

企业主机安全

API 参考

文档版本 06
发布日期 2025-08-29



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目 录

1 使用前必读.....	1
2 如何调用 API.....	3
2.1 构造请求.....	3
2.2 认证鉴权.....	5
2.3 返回结果.....	7
3 API 说明.....	9
3.1 资产管理.....	9
3.1.1 统计资产信息，账号、端口、进程等.....	9
3.1.2 查询账号信息列表.....	15
3.1.3 查询开放端口统计信息.....	20
3.1.4 呈现某一端口详细信息.....	28
3.1.5 查询进程列表.....	32
3.1.6 查询软件列表.....	39
3.1.7 查询自启动项信息.....	45
3.1.8 查询账号的服务器列表.....	51
3.1.9 查询单服务器的开放端口列表.....	61
3.1.10 查询软件的服务器列表.....	70
3.1.11 查询自启动项的服务列表.....	79
3.1.12 获取账户变动历史信息.....	87
3.1.13 获取软件信息的历史变动记录.....	96
3.1.14 获取自启动项的历史变动记录.....	106
3.1.15 资产指纹-进程-服务器列表.....	116
3.1.16 资产指纹-端口-服务器列表.....	121
3.1.17 查询指定中间件的服务器列表.....	126
3.1.18 查询中间件列表.....	135
3.1.19 查询资产全局扫描任务状态.....	140
3.1.20 创建全局资产扫描任务.....	145
3.1.21 资产管理-资产指纹-内核模块的服务器列表.....	150
3.1.22 资产管理-资产指纹-Web 框架的服务器列表.....	158
3.1.23 资产管理-资产指纹-Web 站点的服务器列表.....	164
3.1.24 查询单主机资产指纹采集状态.....	170
3.1.25 采集单主机资产指纹.....	175

3.1.26 资产管理-资产指纹-内核模块左侧树.....	180
3.1.27 资产管理-资产指纹-Web 框架左侧树.....	185
3.1.28 资产管理-资产指纹-Web 站点左侧树.....	191
3.1.29 资产管理-资产指纹-左侧 WebAppAndService 名称树信息.....	196
3.1.30 资产管理-资产指纹-右侧 WebAppAndService 资产信息.....	202
3.1.31 资产管理-概览-资产状态-主机 Agent 状态.....	208
3.1.32 资产管理-概览-资产状态-容器节点防护状态.....	213
3.1.33 资产管理-概览-资产状态-Agent 状态.....	217
3.1.34 资产管理-概览-资产状态-操作系统统计信息.....	222
3.1.35 资产管理-概览-资产状态-防护配额统计信息.....	227
3.1.36 资产管理-主机管理-指纹类型-中间件.....	233
3.1.37 资产管理-主机管理-指纹类型-内核模块.....	240
3.1.38 资产管理-主机管理-指纹类型-Web 框架.....	247
3.1.39 资产管理-主机管理-指纹类型-Web 站点.....	254
3.1.40 导出资产指纹请求.....	262
3.2 勒索防护.....	278
3.2.1 查询备份存储库列表.....	278
3.2.2 查询勒索防护服务器列表 2.0.....	284
3.2.3 添加防护策略.....	297
3.2.4 删除防护策略.....	304
3.2.5 查询备份恢复任务列表.....	307
3.2.6 查询单个备份策略信息.....	313
3.2.7 查询 HSS 存储库绑定的备份策略信息.....	321
3.2.8 修改存储库绑定的备份策略.....	329
3.2.9 批量开启勒索病毒防护 2.0.....	340
3.2.10 关闭勒索病毒防护.....	346
3.2.11 开启勒索病毒防护.....	352
3.2.12 查询勒索病毒的防护策略列表.....	371
3.2.13 修改勒索防护策略.....	380
3.2.14 查询勒索防护服务器列表.....	390
3.3 基线检查.....	403
3.3.1 查询基线检查执行操作时影响的范围.....	403
3.4 基线策略.....	412
3.4.1 查询基线检测策略的基线目录信息.....	412
3.4.2 复制配置检测策略信息.....	420
3.5 配额管理.....	424
3.5.1 查询配额详情.....	424
3.5.2 查询配额信息.....	437
3.5.3 查询产商品信息.....	444
3.5.4 HSS 服务创建订单订购配额.....	449
3.5.5 查询资源的锁定状态.....	455
3.6 容器管理.....	459

3.6.1 查询容器基本信息列表.....	460
3.6.2 查询容器节点列表.....	469
3.6.3 查询容器内运行的命令列表.....	479
3.6.4 创建容器导出任务.....	484
3.6.5 查询容器日志列表.....	494
3.6.6 查询容器节点防护总览数据.....	500
3.6.7 切换防护状态.....	505
3.6.8 查询容器 Kubernetes 集群列表.....	511
3.6.9 查询容器详细信息.....	518
3.6.10 查询容器 Kubernetes 端点详情.....	524
3.6.11 查询容器 Kubernetes 端点列表.....	530
3.6.12 查询 pod 基本信息列表.....	536
3.6.13 同步集群信息.....	544
3.6.14 查询容器 Kubernetes 服务详情.....	548
3.6.15 查询容器 Kubernetes 服务列表.....	554
3.6.16 查询 pod 详细信息.....	560
3.7 事件管理.....	568
3.7.1 查询攻击标识分布统计列表.....	569
3.7.2 查询 ATT&CK 攻击阶段统计列表.....	581
3.7.3 删除已隔离文件.....	592
3.7.4 下载导出文件.....	598
3.7.5 查询已拦截 IP 列表.....	602
3.7.6 解除已拦截 IP.....	607
3.7.7 查询已隔离文件列表.....	612
3.7.8 恢复已隔离文件.....	633
3.7.9 查询导出任务信息.....	638
3.7.10 查询导出任务信息-按查询条件.....	643
3.8 入侵检测.....	647
3.8.1 处理告警事件.....	647
3.8.2 查入侵事件列表.....	666
3.9 主机管理.....	712
3.9.1 查询服务器组列表.....	712
3.9.2 创建服务器组.....	719
3.9.3 编辑服务器组.....	724
3.9.4 删除服务器组.....	729
3.9.5 查询云服务器列表.....	733
3.9.6 查询主机策略列表.....	758
3.9.7 切换防护状态.....	763
3.9.8 查询“自动绑定配额”配置开关状态.....	769
3.9.9 开启或关闭“自动绑定配额”配置开关.....	773
3.10 策略管理.....	778
3.10.1 部署策略组.....	778

3.10.2 查询策略组列表.....	786
3.10.3 复制策略组.....	794
3.10.4 删除策略组.....	800
3.10.5 修改策略组相关内容.....	806
3.11 漏洞管理.....	811
3.11.1 查询漏洞列表.....	811
3.11.2 获取漏洞任务的未读数量.....	824
3.11.3 导出漏洞及漏洞影响的主机的相关信息.....	829
3.11.4 查询单个漏洞影响的容器信息.....	835
3.11.5 查询单个漏洞影响的容器 app 信息.....	842
3.11.6 查询单个漏洞影响的云服务器信息.....	847
3.11.7 修改漏洞的状态.....	861
3.11.8 查询单台服务器漏洞信息.....	868
3.11.9 创建漏洞扫描任务.....	882
3.11.10 查询漏洞扫描策略.....	889
3.11.11 修改漏洞扫描策略.....	894
3.11.12 查询漏洞扫描任务列表.....	899
3.11.13 查询漏洞扫描任务对应的主机列表.....	904
3.11.14 查询受影响服务器详情-进程列表.....	911
3.11.15 查询漏洞管理统计数据.....	918
3.11.16 处理的漏洞.....	922
3.11.17 查询受影响服务器详情-软件列表.....	933
3.11.18 记录用户查看漏洞任务管理页面的最后时间.....	941
3.11.19 创建历史处理的漏洞导出任务.....	945
3.11.20 创建漏洞处置历史记录导出任务.....	952
3.11.21 查询漏洞处理对应主机的备份相关统计信息.....	957
3.11.22 查询处理对应的主机存储库的列表.....	965
3.11.23 查询可回滚的备份列表.....	972
3.11.24 用备份进行回滚.....	978
3.12 网页防篡改.....	983
3.12.1 查询防护列表.....	983
3.12.2 查询主机动态网页防篡改防护动态.....	990
3.12.3 开启/关闭动态网页防篡改防护.....	995
3.12.4 查询主机静态网页防篡改防护动态.....	1000
3.12.5 开启关闭网页防篡改防护.....	1005
3.12.6 查询可开启网页防篡改的服务器列表.....	1010
3.12.7 批量开启网页防篡改防护.....	1017
3.12.8 查看网页防篡改策略信息.....	1025
3.12.9 编辑网页防篡改策略信息.....	1035
3.12.10 查询动态网页防篡改的 Tomcat bin 目录.....	1042
3.12.11 修改动态网页防篡改的 Tomcat bin 目录.....	1047
3.12.12 导出网页防篡改防护目录列表.....	1052

3.12.13 查询远端备份服务器信息.....	1058
3.12.14 开启或关闭远端备份.....	1063
3.12.15 查询远端备份服务器列表.....	1069
3.12.16 添加或修改远端备份服务器.....	1075
3.12.17 删除远端备份服务器.....	1081
3.12.18 暂停或恢复网页防篡改的防护目录.....	1086
3.12.19 防护数据统计.....	1091
3.13 标签管理.....	1096
3.13.1 批量创建标签.....	1096
3.13.2 删除资源标签.....	1101
3.13.3 查询租户当前项目下所有用过的标签.....	1105
3.14 病毒查杀.....	1109
3.14.1 查询病毒查杀可选服务器列表.....	1109
3.14.2 删除自定义查杀策略.....	1116
3.14.3 创建自定义查杀策略.....	1121
3.14.4 查询自定义查杀策略列表.....	1128
3.14.5 编辑自定义查杀策略.....	1135
3.14.6 导出病毒扫描结果列表.....	1143
3.14.7 处置病毒扫描结果.....	1152
3.14.8 查询病毒扫描结果列表.....	1160
3.14.9 查询病毒查杀统计信息.....	1170
3.14.10 创建病毒扫描任务.....	1175
3.14.11 查看病毒扫描任务列表.....	1181
3.14.12 取消扫描任务.....	1192
3.14.13 查询“病毒查杀按次计费”开关状态.....	1196
3.14.14 修改“病毒查杀按次计费”开关状态.....	1201
3.14.15 查询病毒查杀免费扫描次数.....	1205
3.14.16 查询付费病毒查杀服务器列表.....	1210
3.14.17 创建付费病毒扫描任务.....	1217
3.15 应用防护.....	1223
3.15.1 查询应用防护事件列表.....	1223
3.15.2 查询防护策略列表.....	1229
3.15.3 查询防护策略详情.....	1234
3.15.4 查询检测规则列表.....	1238
3.15.5 查询防护服务器 java 应用详情.....	1243
3.15.6 查询防护服务器列表.....	1249
3.15.7 防护数据统计.....	1254
3.15.8 查询应用防护开启状态.....	1258
3.15.9 删除防护策略.....	1262
3.15.10 添加防护策略.....	1266
3.15.11 修改防护策略.....	1270
3.15.12 开启/关闭应用防护，更新防护端口.....	1274

3.16 应用进程控制.....	1278
3.16.1 查询进程白名单策略列表.....	1278
3.16.2 创建白名单策略.....	1288
3.16.3 修改白名单策略.....	1295
3.16.4 删除白名单策略.....	1300
3.16.5 查询进程白名单策略详情.....	1305
3.16.6 操作白名单策略学习状态.....	1311
3.16.7 查询进程白名单策略关联主机列表.....	1316
3.16.8 应用白名单策略.....	1325
3.16.9 白名单策略添加主机.....	1330
3.16.10 白名单策略删除主机.....	1334
3.16.11 查询进程白名单可选服务器列表.....	1339
3.16.12 查询进程白名单策略识别进程.....	1346
3.16.13 新增进程白名单策略进程.....	1357
3.16.14 标记进程白名单策略识别进程.....	1363
3.16.15 查询进程白名单策略进程扩展列表.....	1368
3.16.16 统计 agent 版本不匹配主机数量.....	1374
3.16.17 查询进程白名单可疑进程.....	1379
3.17 白名单管理.....	1406
3.17.1 查询告警白名单列表.....	1407
3.17.2 查询登录白名单列表.....	1415
3.17.3 添加登录白名单.....	1421
3.17.4 删除登录白名单.....	1426
3.17.5 查询系统用白名单列表.....	1431
3.17.6 添加系统用户白名单.....	1438
3.17.7 修改系统用户白名单.....	1443
3.17.8 删除系统用户白名单.....	1448
3.17.9 删除告警白名单.....	1453
3.18 文件完整性管理.....	1465
3.18.1 变更文件列表.....	1465
3.18.2 某个服务器变更文件信息.....	1472
3.18.3 云服务器变更列表.....	1479
3.18.4 获取服务器文件统计信息.....	1485
3.19 容器安装与配置.....	1491
3.19.1 获取镜像同步任务关联的镜像仓的信息.....	1491
3.19.2 删除集群 daemonset.....	1497
3.19.3 更新集群 daemonset.....	1502
3.19.4 获取集群 daemonset 信息.....	1508
3.19.5 创建集群 daemonset.....	1516
3.19.6 查询 cicd 配置列表.....	1523
3.19.7 查询 CI/CD 配置信息.....	1530
3.19.8 修改 CI/CD 配置.....	1536

3.19.9 删除 CI/CD 配置.....	1542
3.19.10 创建镜像安全报告信息导出任务（支持全量/批量导出）.....	1546
3.19.11 批量卸载集群 daemonset.....	1553
3.19.12 批量升级集群 daemonset.....	1558
3.19.13 查询多云集群.....	1564
3.19.14 创建多云集群.....	1570
3.19.15 同步多云集群的接入状态.....	1578
3.19.16 删除多云集群.....	1585
3.19.17 更新多云集群.....	1589
3.19.18 获取多云集群的代理安装脚本.....	1594
3.19.19 解析多云集群的配置文件.....	1600
3.19.20 获取多云集群的上传镜像指令.....	1607
3.19.21 获取部署模板.....	1612
3.19.22 获取多云集群的账号权限.....	1617
3.19.23 获取扫描组件镜像上传指令.....	1623
3.19.24 新增镜像仓库.....	1629
3.19.25 获取镜像仓列表.....	1636
3.19.26 查询镜像仓统计数据.....	1645
3.19.27 编辑镜像仓接入信息.....	1650
3.19.28 删除镜像仓接入信息.....	1657
3.19.29 批量删除镜像仓接入信息.....	1662
3.20 动态端口蜜罐.....	1666
3.20.1 切换主机动态端口蜜罐策略.....	1666
3.20.2 关闭主机动态端口蜜罐策略.....	1671
3.20.3 查看动态端口蜜罐策略.....	1676
3.20.4 编辑动态端口蜜罐策略.....	1682
3.20.5 查看动态端口蜜罐策略详情.....	1688
3.20.6 删除动态端口蜜罐策略.....	1693
3.20.7 新增动态端口蜜罐策略.....	1698
3.21 安装配置.....	1703
3.21.1 查询多账号列表.....	1704
3.21.2 删除账号.....	1708
3.21.3 批量添加账号.....	1713
3.21.4 查询账号组织.....	1718
3.21.5 查询插件列表.....	1722
3.21.6 获取提示信息配置.....	1731
3.21.7 设置提示信息配置.....	1736
3.21.8 查询恶意软件云查样本收集配置开关状态.....	1741
3.21.9 开启或关闭恶意软件云查样本收集配置.....	1745
3.21.10 获取 docker 插件安装脚本.....	1750
3.21.11 查询 agent 安装脚本.....	1756
3.21.12 获取页面通知信息.....	1762

3.22 集群管理.....	1768
3.22.1 获取集群配置.....	1768
3.22.2 新建 cce 集成防护配置.....	1775
3.22.3 查询集群资产统计数量.....	1782
3.22.4 获取部分提示信息.....	1787
3.22.5 同步集群防护事件.....	1792
3.22.6 查询集群组件防护策略模板列表.....	1797
3.22.7 查询集群组件防护策略模板.....	1804
3.22.8 查询 k8s 集群审计日志列表.....	1810
3.22.9 查询 k8s 集群事件列表.....	1815
3.22.10 批量获取容器集群风险信息.....	1821
3.23 集群风险.....	1826
3.23.1 查询集群扫描统计数据.....	1826
3.23.2 查询集群风险列表.....	1830
3.23.3 查询集群风险影响的集群资源列表.....	1837
3.23.4 导出集群环境安全相关信息.....	1843
3.24 主机安装与配置.....	1850
3.24.1 查询常用登录 IP 信息.....	1851
3.24.2 查询常用登录地信息.....	1856
3.24.3 查询 SSH 登录 IP 白名单列表.....	1861
3.24.4 设置双因子登录配置.....	1866
3.24.5 查询双因子主机列表.....	1871
3.24.6 查询指定策略的总开关.....	1877
3.24.7 修改指定策略的总开关, 将该策略的所有主机都打开或者关闭此策略.....	1882
3.24.8 查询“Agent 自动升级”配置开关状态.....	1887
3.24.9 开启或关闭“Agent 自动升级”配置开关.....	1892
3.24.10 查询程序自动隔离查杀状态.....	1897
3.24.11 开启或关闭程序自动隔离查杀.....	1901
3.25 公共模块.....	1906
3.25.1 查询项目配置.....	1906
3.25.2 修改项目配置.....	1912
3.25.3 保存用户访问记录.....	1917
3.26 IAC 风险.....	1922
3.26.1 获取 iac 文件列表.....	1922
3.26.2 获取 iac 文件风险列表.....	1931
3.26.3 获取 iac 文件风险路径列表.....	1938
3.27 通用任务模块.....	1944
3.27.1 创建任务.....	1944
3.27.2 查询任务列表.....	1950
3.27.3 查询当前任务关联的资源列表.....	1958
3.27.4 查询任务统计数据.....	1966
3.28 容器镜像.....	1970

3.28.1 查询镜像配置检查项检测报告.....	1970
3.28.2 查询镜像指定安全配置项的检查项列表.....	1976
3.28.3 查询镜像安全配置检测结果列表.....	1981
3.28.4 镜像仓库镜像批量扫描.....	1987
3.28.5 本地镜像列表查询.....	1995
3.28.6 查询 swr 镜像仓库镜像列表-接口已废弃，不再推荐使用.....	2002
3.28.7 从 SWR 服务同步镜像列表.....	2011
3.28.8 漏洞对应 cve 信息.....	2015
3.28.9 查询镜像的漏洞信息.....	2020
3.28.10 查看受漏洞影响的镜像列表.....	2025
3.28.11 处置镜像漏洞.....	2036
3.28.12 查询容器镜像操作日志.....	2045
3.28.13 查询容器镜像列表.....	2050
3.28.14 容器资产-镜像统计.....	2055
3.28.15 查询镜像白名单列表.....	2060
3.28.16 查询镜像白名单详情.....	2069
3.28.17 查询镜像漏洞处置操作影响的漏洞列表.....	2077
3.29 镜像扫描任务.....	2089
3.29.1 获取扫描任务列表.....	2089
3.30 安全运营.....	2101
3.30.1 查询告警事件历史处置记录列表.....	2101
3.30.2 查询漏洞历史处置记录列表.....	2122
3.30.3 查询病毒扫描历史处置记录列表.....	2128
3.30.4 查询集群的安全体检报告信息.....	2137
3.31 漏洞报告.....	2152
3.31.1 漏洞管理-主机视图-主机列表-导出报告.....	2152
3.32 基线管理.....	2164
3.32.1 对未通过的配置检查项进行忽略/取消忽略/修复/验证操作.....	2164
3.32.2 查询配置检查项检测报告.....	2174
3.32.3 查询口令复杂度策略检测报告.....	2182
3.32.4 查询指定安全配置项的检查项列表.....	2191
3.32.5 查询指定安全配置项的检查结果.....	2201
3.32.6 查询指定安全配置项的受影响服务器列表.....	2209
3.32.7 查询租户的服务器安全配置检测结果列表.....	2216
3.32.8 查询弱口令检测结果列表.....	2225
3.32.9 对口令复杂度检测未通过的主机进行忽略/取消忽略.....	2233
3.32.10 查询基线扫描手动检测结果.....	2238
3.32.11 查询基线白名单列表.....	2242
3.32.12 新增基线白名单.....	2249
3.32.13 删除基线白名单.....	2254
3.32.14 修改基线白名单.....	2259
3.32.15 查询基线白名单.....	2264

3.33 集群防护.....	2269
3.33.1 查询集群防护信息.....	2269
3.33.2 获取集群防护默认策略列表.....	2275
3.33.3 获取所有集群中告警事件.....	2281
3.33.4 修改告警状态.....	2288
3.33.5 集群防护概览.....	2295
3.33.6 删除集群防护策略.....	2300
3.33.7 获取集群防护策略列表.....	2305
3.33.8 新建集群防护策略.....	2313
3.33.9 修改集群防护策略.....	2321
3.33.10 查看指定策略的详情.....	2330
3.33.11 获取集群所有防护项.....	2337
3.33.12 操作集群防护模式.....	2344
3.34 容器网络隔离信息.....	2349
3.34.1 查询容器防护的集群信息.....	2349
3.34.2 查询容器集群网络的网络信息.....	2355
3.34.3 查询容器集群网络的策略列表.....	2360
3.34.4 容器集群网络删除配置策略.....	2366
3.34.5 容器集群网络更新配置策略.....	2370
3.34.6 容器集群网络添加配置策略.....	2375
3.34.7 同步集群下容器网络策略最新数据.....	2380
3.34.8 同步容器集群最新数据.....	2384
3.34.9 同步集群下网络节点最新数据.....	2389
3.34.10 集群网络策略总览.....	2393
3.34.11 获取集群下的 namespace.....	2398
3.34.12 查询容器集群 VPC 网络的节点列表.....	2402
3.34.13 同步集群下安全组策略最新数据.....	2408
3.34.14 查询云原生网络模式 2.0 的集群已配置的安全组策略.....	2412
3.34.15 创建安全组策略.....	2419
3.34.16 更新安全组策略.....	2425
3.34.17 删除安全组策略.....	2431
3.34.18 查询企业项目下所有的安全组列表.....	2436
3.34.19 查询集群下某一命名空间下的工作负载.....	2441
3.35 容器资产.....	2446
3.35.1 查询 cronjobs 基本信息列表.....	2446
3.35.2 查询 daemonsets 基本信息列表.....	2453
3.35.3 查询 deployment 基本信息列表.....	2459
3.35.4 查询 jobs 基本信息列表.....	2466
3.35.5 查询 statefulset 基本信息列表.....	2472
A 附录.....	2479
A.1 状态码.....	2479
A.2 错误码.....	2479

A.3 获取项目 ID.....	2486
A.4 获取企业项目 ID.....	2487
A.5 获取区域 ID.....	2488

1 使用前必读

概述

欢迎使用企业主机安全（Host Security Service，HSS）。企业主机安全是提升主机整体安全性的服务，通过主机管理、风险预防、入侵检测、高级防御、安全运营、网页防篡改功能，全面识别并管理主机中的信息资产，实时监测主机中的风险并阻止非法入侵行为，帮助企业构建服务器安全体系，降低当前服务器面临的主要安全风险。

您可以使用本文档提供的API对企业主机安全进行相关操作。

在调用企业主机安全API之前，请确保已经充分了解企业主机安全相关概念，详细信息请参见[产品介绍](#)。

终端节点

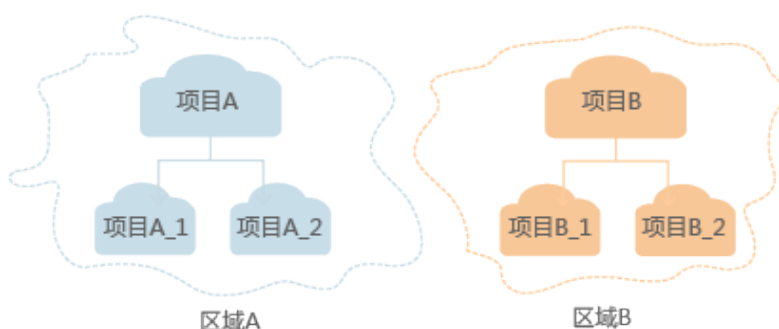
终端节点（Endpoint）即调用API的[请求地址](#)，不同服务不同区域的终端节点不同，您可以从[地区和终端节点](#)中查询服务的终端节点。

基本概念

- 账号
用户注册时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用它们进行日常管理工作。
- 用户
由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。
在[我的凭证](#)下，您可以查看账号ID和用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。
- 区域（Region）
从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。
详情请参见[区域和可用区](#)。

- 可用区（AZ，Availability Zone）
一个AZ是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。
- 项目
区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中创建资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



- 企业项目
企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间资源的分组和管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。
关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参见[企业管理服务用户指南](#)。

约束与限制

单API流量每分钟限制访问次数为600次，其中单用户每分钟访问单API次数最大为5次，单IP地址每分钟访问单API次数最大为5次。

更详细的限制请参见具体API的说明。

2 如何调用 API

2.1 构造请求

本节介绍如何构造REST API的请求，并以调用IAM服务的[管理员创建IAM用户](#)说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

您还可以通过这个视频教程了解如何构造请求调用API：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/102987>。

请求 URI

请求URI由如下部分组成。

{URI-scheme} :// {Endpoint} / {resource-path} ? {query-string}

尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

- **URI-scheme:**
表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
- **Endpoint:**
指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从[地区和终端节点](#)获取。
例如IAM服务在“华北-北京一”区域的Endpoint为“iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com”。
- **resource-path:**
资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
- **query-string:**
查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“?”，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要创建IAM用户，由于IAM为全局服务，则使用任一区域的Endpoint（比如“华北-北京四”区域的Endpoint：“iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com”），并

在[管理员创建IAM用户](#)的URI部分找到resource-path (/v3.0/OS-USER/users)，拼接起来如下所示。

```
https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```

图 2-1 URI 示意图



说明

为查看方便，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，同一个服务的Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务正在请求什么类型的操作。

- **GET**：请求服务器返回指定资源。
- **PUT**：请求服务器更新指定资源。
- **POST**：请求服务器新增资源或执行特殊操作。
- **DELETE**：请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
- **HEAD**：请求服务器资源头部。
- **PATCH**：请求服务器更新资源的部分内容。当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在[管理员创建IAM用户](#)的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```

请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。例如定义消息体类型的请求头“Content-Type”，请求鉴权信息等。

如下公共消息头需要添加到请求中。

- **Content-Type**：消息体的类型（格式），必选，默认取值为“application/json”，有其他取值时会在具体接口中专门说明。
- **Authorization**：签名认证信息，可选，当使用AK/SK方式认证时，使用SDK对请求进行签名的过程中会自动填充该字段。
- **X-Sdk-Date**：请求发送的时间，可选，当使用AK/SK方式认证时，使用SDK对请求进行签名的过程中会自动填充该字段。
- **X-Auth-Token**：用户Token，可选，当使用Token方式认证时，必须填充该字段。用户Token也就是调用[获取用户Token](#)接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。

- **X-Project-ID**: 子项目ID, 可选, 在多项目场景中使用。如果云服务资源创建在子项目中, AK/SK认证方式下, 操作该资源的接口调用需要在请求消息头中携带X-Project-ID。
- **X-Domain-ID**: 账号ID, 可选。AK/SK认证方式下, 全局服务的接口调用时, 需在请求消息头中携带X-Domain-ID。

对于[管理员创建IAM用户](#)接口, 使用AK/SK方式认证时, 添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=*****, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date,
Signature=*****
```

说明

API同时支持使用AK/SK认证, AK/SK认证是使用SDK对请求进行签名, 签名过程会自动往请求中添加Authorization (签名认证信息) 和X-Sdk-Date (请求发送的时间) 请求头。

AK/SK认证的详细说明请参见[AK/SK认证](#)。

请求消息体

请求消息体通常以结构化格式发出, 与请求消息头中Content-type对应, 传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中参数支持中文, 则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同, 也并不是每个接口都需要有请求消息体 (或者说消息体为空), GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体, 消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于[管理员创建IAM用户](#)接口, 您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示, 加粗的斜体字段需要根据实际值填写。

- **accountid**为IAM用户所属的账号ID。
- **username**为要创建的IAM用户名。
- **email**为IAM用户的邮箱。
- *********为IAM用户的登录密码。

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=*****, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date,
Signature=*****
```

```
{
  "user": {
    "domain_id": "accountid",
    "name": "username",
    "password": "*****",
    "email": "email",
    "description": "IAM User Description"
  }
}
```

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了, 您可以使用[curl](#)、[Postman](#)或直接编写代码等方式发送请求调用API。

2.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式, 您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- Token认证：通过Token认证调用请求。
- AK/SK认证：通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求。推荐使用AK/SK认证，其安全性比Token认证要高。

Token 认证

说明

- Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。
- 使用Token前请确保Token离过期有足够的时间，防止调用API的过程中Token过期导致调用API失败。

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。

Token可通过调用**获取用户Token**接口获取，调用本服务API需要project级别的Token，即调用获取用户Token接口时，请求body中auth.scope的取值需要选择project，如下所示。

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****#",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为Token。例如Token值为“ABCDEFGH....”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFGH....”加到请求消息头即可，如下所示。

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFGH....
```

您还可以通过这个视频教程了解如何使用Token认证：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/101333>。

AK/SK 认证

说明

- AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小12MB以内，12MB以上的请求请使用Token认证。
- AK/SK既可以使用永久访问密钥中的AK/SK，也可以使用临时访问密钥中的AK/SK，但使用临时访问密钥的AK/SK时需要额外携带“X-Security-Token”字段，字段值为临时访问密钥的security_token。

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK(Access Key ID)：访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- SK(Secret Access Key)：与访问密钥ID结合使用的密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

使用AK/SK认证时，您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名，也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。详细的签名方法和SDK使用方法请参见[API签名指南](#)。

须知

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

您也可以通过这个视频教程了解AK/SK认证的使用：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/100697>。

2.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，完整的状态码列表请参见[状态码](#)。

对于[获取用户Token](#)接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于[获取用户Token](#)接口，返回如[图2-2](#)所示的消息头，其中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

图 2-2 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive

content-type → application/json

date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT

server → Web Server

strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;

transfer-encoding → chunked

via → proxy A

x-content-type-options → nosniff

x-download-options → noopen

x-frame-options → SAMEORIGIN

x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5

x-subject-token
→ MIIYXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYTCCEGEoCAQExDTALBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IiwMTktMDItMTNUMC
fj3KJs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgklqO1wi4JIGzrpd18LGXK5bdfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgz/VeFYtLWT1GSO0zxKZmlQHq82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCE9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jgglFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUvhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==

x-xss-protection → 1; mode=block;
```

响应消息体（可选）

响应消息体通常以结构化格式返回，与响应消息头中Content-type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于[获取用户Token](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "region_id": "xxxxxxx",
            .....
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{
  "error": {
    "message": "The request you have made requires authentication.",
    "title": "Unauthorized"
  }
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

3 API 说明

3.1 资产管理

3.1.1 统计资产信息，账号、端口、进程等

功能介绍

资产统计信息，账号、端口、进程等

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/statistics

表 3-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位。 默认取值： 不涉及

表 3-2 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
host_id	否	String	参数解释: 主机ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及
category	否	String	参数解释: 类别，默认为host 约束限制: 不涉及 取值范围: • host： 主机 • container： 容器 默认取值: host

请求参数

表 3-3 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
account_num	Long	参数解释: 主机账号数量 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
port_num	Long	参数解释: 开放端口数量 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
process_num	Long	参数解释: 进程数量 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
app_num	Long	参数解释: 软件数量 取值范围: 最小值0，最大值2147483647

参数	参数类型	描述
auto_launch_num	Long	参数解释： 自启动进程数量 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
web_framework_num	Long	参数解释： web框架数量 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
web_site_num	Long	参数解释： Web站点数量 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
jar_package_num	Long	参数解释： Jar包数量 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
kernel_module_num	Long	参数解释： 内核模块数量 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
web_service_num	Long	参数解释： web服务数量 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
web_app_num	Long	参数解释： web应用数量 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
database_num	Long	参数解释： 数据库数量 取值范围： 最小值0，最大值2147483647

请求示例

查询主机的指纹信息，账号、端口、进程等的统计数量

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/asset/statistics?category=host
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "account_num" : 5,
  "port_num" : 5,
  "process_num" : 5,
  "app_num" : 5,
  "auto_launch_num" : 5,
  "web_framework_num" : 5,
  "web_site_num" : 5,
  "jar_package_num" : 5,
  "kernel_module_num" : 5,
  "database_num" : 1,
  "web_app_num" : 8,
  "web_service_num" : 2
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowAssetStatisticSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowAssetStatisticRequest request = new ShowAssetStatisticRequest();
        try {
            ShowAssetStatisticResponse response = client.showAssetStatistic(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowAssetStatisticRequest()
        response = client.show_asset_statistic(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"
```

```
auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowAssetStatisticRequest{}
response, err := client.ShowAssetStatistic(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.2 查询账号信息列表

功能介绍

查询账号信息列表，支持通过传入账号名称参数查询对应的服务器数

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/user/statistics

表 3-5 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-6 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	否	String	账号名称，参考windows文件命名规则，支持字母、数字、下划线、中文，特殊字符!@.-等，不包括中文标点符号
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
limit	否	Integer	每页显示数量
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置
category	否	String	类别，默认为host，包含如下： - host：主机 - container：容器

请求参数

表 3-7 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码：200

表 3-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	账号总数
data_list	Array of UserStatisticInfoResponseInfo objects	账户统计信息列表

表 3-9 UserStatisticInfoResponseInfo

参数	参数类型	描述
user_name	String	账号名称，参考windows文件命名规则，支持字母、数字、下划线，特殊字符!@.-等
num	Integer	当前账号的主机数量

请求示例

默认查询前10条账号信息列表

GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/asset/user/statistics

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "user_name": "bin",
    "num": 5
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListUserStatisticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListUserStatisticsRequest request = new ListUserStatisticsRequest();
        try {
            ListUserStatisticsResponse response = client.listUserStatistics(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)
```

```
client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListUserStatisticsRequest()
    response = client.list_user_statistics(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListUserStatisticsRequest{}
    response, err := client.ListUserStatistics(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.3 查询开放端口统计信息

功能介绍

查询开放端口列表，支持通过传入端口或协议类型查询服务器数

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/port/statistics

表 3-10 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-11 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
category	否	String	参数解释: 类别 约束限制: 不涉及 取值范围: • host： 主机 • container： 容器 默认取值: 不涉及
sort_dir	否	String	参数解释: 排序的顺序 约束限制: 不涉及 取值范围: • asc： 正序 • desc： 倒序 默认取值: 正序排序

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
port	否	Integer	参数解释: 端口号，该字段用来进行精确匹配 约束限制: 与port_string同时使用的话，二者有包含关系则按精确匹配，无包含关系则结果为空 取值范围: 最小值1，最大值65535 默认取值: 不涉及
port_string	否	String	参数解释: 端口字符串，该字段用来进行模糊匹配 约束限制: 与port同时使用的话，二者有包含关系则按精确匹配，无包含关系则结果为空 取值范围: 最小值1，最大值65535 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	参数解释: 端口类型 约束限制: 不涉及 取值范围: • UDP • UDP6 • TCP • TCP6 默认取值: 不涉及
status	否	String	参数解释: 端口状态 约束限制: 不涉及 取值范围: • danger: 危险端口 • normal: 正常端口 • unknow: 无已知危险的端口 默认取值: 不涉及
sort_key	否	String	参数解释: 排序的key值，目前支持按照端口号port排序 约束限制: 不涉及 取值范围: • port: 端口号 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-12 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-13 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 开放端口总数 取值范围: 最小值0， 最大值10000
data_list	Array of PortStatisticResponseInfo objects	参数解释: 开放端口统计信息列表 取值范围: 最小值0， 最大值10000

表 3-14 PortStatisticResponseInfo

参数	参数类型	描述
port	Integer	参数解释: 端口号 取值范围: 最小值0，最大值65535
type	String	参数解释: 端口类型 取值范围: • UDP • UDP6 • TCP • TCP6
num	Integer	参数解释: 端口数量 取值范围: 最小值0，最大值65535
status	String	参数解释: 危险类型 取值范围: • danger: 危险端口 • normal: 正常端口 • unknow: 无已知危险的端口

请求示例

默认查询前10条端口为123，类别为主机的开放端口列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/asset/port/statistics?port=123&category=host
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [{
    "num": 4,
    "port": 123,
    "type": "UDP",
    "status": "danger"
  }]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListPortStatisticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListPortStatisticsRequest request = new ListPortStatisticsRequest();
        try {
            ListPortStatisticsResponse response = client.listPortStatistics(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
```

```
# The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListPortStatisticsRequest()
    response = client.list_port_statistics(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListPortStatisticsRequest{}
    response, err := client.ListPortStatistics(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.4 呈现某一端口详细信息

功能介绍

呈现某一端口详细信息，如本地端口：80，类型：TCP，危险程度：正常，端口描述：常用于SSH(SecureShell)-远程登录协议，用于安全登录文件传输（SCP，SFTP）及端口重新定向。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/common-port-info

表 3-15 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-16 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
port	是	Integer	端口号
category	是	String	返回的资产类别 0: 主机 1: 容器

请求参数

表 3-17 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码：200

表 3-18 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
port	Integer	端口号
type	String	端口类型：目前包括TCP，UDP两种

参数	参数类型	描述
status	String	状态 - normal : 正常 - danger : 危险 - unknown : 未知
description	String	中文描述
description_en	String	英文描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "port" : 666,
  "type" : "TCP",
  "status" : "normal",
  "description" : "木马AttackFTP、SatanzBackdoor",
  "description_en" : "Trojan horses Attack FTP and Satanz Backdoor"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowCommonPortSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";
```

```
ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowCommonPortRequest request = new ShowCommonPortRequest();
try {
    ShowCommonPortResponse response = client.showCommonPort(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowCommonPortRequest()
        response = client.show_common_port(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
```



```
"fmt"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowCommonPortRequest{}
    response, err := client.ShowCommonPort(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.5 查询进程列表

功能介绍

查询进程列表，通过传入进程路径参数查询对应的服务器数

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/process/statistics

表 3-19 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-20 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
category	否	String	参数解释: 类别 约束限制: 不涉及 取值范围: • host：主机 • container：容器 默认取值: 不涉及
path	否	String	参数解释: 可执行进程路径 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-21 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-22 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释： 进程统计信息总数 约束限制： 不涉及 取值范围： 最小值0，最大值10000 默认取值： 不涉及
data_list	Array of ProcessStatisticResponseInfo objects	参数解释: 进程统计信息列表 约束限制： 不涉及 取值范围: 不涉及 默认取值： 不涉及

表 3-23 ProcessStatisticResponseInfo

参数	参数类型	描述
path	String	参数解释： 进程的可执行文件路径 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及
num	Integer	参数解释： 进程数量 约束限制： 不涉及 取值范围： 最小值0，最大值10000 默认取值： 不涉及

请求示例

默认查询前10条类别为主机的进程列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/asset/process/statistics?category=host
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [{
    "num": 13,
    "path": "/usr/lib/systemd/systemd-journald"
  }]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListProcessStatisticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListProcessStatisticsRequest request = new ListProcessStatisticsRequest();
        try {
            ListProcessStatisticsResponse response = client.listProcessStatistics(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)
```

```
client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListProcessStatisticsRequest()
    response = client.list_process_statistics(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListProcessStatisticsRequest{}
    response, err := client.ListProcessStatistics(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.6 查询软件列表

功能介绍

查询软件列表，支持通过软件名称查询对应的服务器数

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/app/statistics

表 3-24 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-25 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_name	否	String	参数解释: 软件名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
category	否	String	参数解释: 类别 约束限制: 不涉及 取值范围: • host：主机 • container：容器 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-26 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-27 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of AppStatisticResponseInfo objects	参数解释: 进程统计信息列表 取值范围: 最小值0，最大值10000

表 3-28 AppStatisticResponseInfo

参数	参数类型	描述
app_name	String	参数解释: 软件名称 取值范围: 字符长度1-128位
num	Integer	参数解释: 进程数量 取值范围: 字符长度0-100000位

请求示例

默认查询前10条类别为主机的软件列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/asset/app/statistics?category=host
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "app_name": "kernel",
    "num": 13
  }
]
```

```
    }  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class ListAppStatisticsSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListAppStatisticsRequest request = new ListAppStatisticsRequest();  
        try {  
            ListAppStatisticsResponse response = client.listAppStatistics(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
```

```
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAppStatisticsRequest()
        response = client.list_app_statistics(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAppStatisticsRequest{}
    response, err := client.ListAppStatistics(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
```

```
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.7 查询自启动项信息

功能介绍

查询自启动信息，支持通过传入自启动名称查询启动类型和服务器数

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/auto-launch/statistics

表 3-29 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-30 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	参数解释: 自启动项名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
type	否	String	参数解释: 自启动项类型 约束限制: 不涉及 取值范围: • 0: 自启动服务 • 1: 定时任务 • 2: 预加载动态库 • 3: Run注册表键 • 4: 开机启动文件夹 默认取值: 不涉及
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

请求参数

表 3-31 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-32 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of AutoLaunchStatisticsResponseInfo objects	参数解释: 自启动项统计信息列表 取值范围: 不涉及

表 3-33 AutoLaunchStatisticsResponseInfo

参数	参数类型	描述
name	String	参数解释: 自启动项名称 取值范围: 字符长度1-256位
type	String	参数解释: 自启动项类型 取值范围: 0：自启动服务 1：定时任务 2：预加载动态库 3：Run注册表键 4：开机启动文件夹
num	Integer	参数解释: 当前自启动项的主机数量 取值范围: 最小值0，最大值10000

请求示例

默认查询前10条自启动项列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/asset/auto-launch/statistics
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "name" : "S12hostguard",
    "type" : "0",
    "num" : 5
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListAutoLaunchStatisticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListAutoLaunchStatisticsRequest request = new ListAutoLaunchStatisticsRequest();
        try {
            ListAutoLaunchStatisticsResponse response = client.listAutoLaunchStatistics(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAutoLaunchStatisticsRequest()
        response = client.list_auto_launch_statistics(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
```

```
Build())

request := &model.ListAutoLaunchStatisticsRequest{}
response, err := client.ListAutoLaunchStatistics(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.8 查询账号的服务器列表

功能介绍

查询账号的服务器列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/users

表 3-34 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-35 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	否	String	参数解释: 服务器ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及
user_name	否	String	参数解释: 账号名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-32位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
private_ip	否	String	参数解释: 服务器私有IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及
login_permission	否	Boolean	参数解释: 是否允许登录 约束限制: 不涉及 取值范围: • true: 是 • false: 否 默认取值: 不涉及
root_permission	否	Boolean	参数解释: 是否有root权限 约束限制: 不涉及 取值范围: • true: 是 • false: 否 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
user_group	否	String	参数解释: 是否是主机用户组 约束限制: 不涉及 取值范围: • true: 是 • false: 否 默认取值: 不涉及
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
category	否	String	参数解释: 类别 约束限制: 不涉及 取值范围: • host：主机 • container：容器 默认取值: 不涉及
part_match	否	Boolean	参数解释: 是否模糊匹配 约束限制: 不涉及 取值范围: • true：是 • false：否 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-36 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-37 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of UserResponseInfo objects	参数解释: 账号信息列表 取值范围: 最小值0，最大值10000

表 3-38 UserResponseInfo

参数	参数类型	描述
agent_id	String	参数解释: Agent ID 取值范围: 字符长度1-64位
host_id	String	参数解释: 主机ID 取值范围: 字符长度1-64位
host_name	String	参数解释: 服务器名称 取值范围: 字符长度1-256位
host_ip	String	参数解释: 主机IP 取值范围: 字符长度1-128位
user_name	String	用户名
login_permission	Boolean	参数解释: 是否允许登录 约束限制: 不涉及 取值范围: • true: 是 • false: 否 默认取值: 不涉及
root_permission	Boolean	参数解释: 管理员权限 取值范围: • true: 是 • false: 否
user_group_name	String	参数解释: 用户组 取值范围: 字符长度1-128位

参数	参数类型	描述
user_home_dir	String	参数解释: 用户目录 取值范围: 字符长度1-256位
shell	String	参数解释: 用户启动shell 取值范围: 字符长度1-128位
recent_scan_time	Long	参数解释: 最近扫描时间 取值范围: 最小值0，最大值 9223372036854775807
first_scan_time	Long	参数解释: 首次扫描时间 取值范围: 最小值0，最大值 9223372036854775807
container_id	String	参数解释: 容器ID 取值范围: 字符长度1-128位
container_name	String	参数解释: 容器实例名称，只有容器类型的告警有 取值范围: 字符长度1-256位

请求示例

默认查询账号为daemon的服务器列表

GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/asset/users?user_name=daemon

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
```

```
"agent_id": "0bf792d910xxxxxxxxxx52cb7e63exxx",
"host_id": "13xxxxxxxxxece69",
"host_ip": "192.168.0.1",
"host_name": "test",
"login_permission": false,
"recent_scan_time": 1667039707730,
"root_permission": false,
"shell": "/sbin/nologin",
"user_group_name": "bin",
"user_home_dir": "/bin",
"user_name": "bin",
"container_id": "ce794b8a6-xxxx-xxxx-xxxx-36bedf2c7a4f6083fb82e5bbc82709b50018",
"container_name": "hss_imagescan_W73V1WO6"
}]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListUsersSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))
            .build();
        ListUsersRequest request = new ListUsersRequest();
        try {
            ListUsersResponse response = client.listUsers(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListUsersRequest()
        response = client.list_users(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()
```

```
client := hss.NewHssClient(  
    hss.HssClientBuilder().  
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
        WithCredential(auth).  
        Build())  
  
request := &model.ListUsersRequest{}  
response, err := client.ListUsers(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.9 查询单服务器的开放端口列表

功能介绍

查询单服务器的开放端口列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/ports

表 3-39 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-40 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	是	String	参数解释: 服务器ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
host_ip	否	String	参数解释: 主机IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及
port	否	Integer	参数解释: 端口号 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值1，最大值65535 默认取值: 不涉及
type	否	String	参数解释: 端口类型：目前包括TCP，UDP两种 约束限制: 不涉及 取值范围: • TCP: TCP类型的端口 • UDP: UDP类型的端口 默认取值: 不涉及
status	否	String	参数解释: 端口状态 约束限制: 不涉及 取值范围: • danger: 危险端口 • unknow: 无已知危险的端口 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 主机所属的企业项目ID。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 0
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

参数	是否必选	参数类型	描述
category	否	String	参数解释: 类别，默认为host 约束限制: 不涉及 取值范围: - host：主机 - container：容器 默认取值: host

请求参数

表 3-41 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-42 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 开放端口总数 取值范围: 最小值0，最大值10000

参数	参数类型	描述
data_list	Array of PortResponseInfo objects	参数解释: 端口信息列表 取值范围: 不涉及

表 3-43 PortResponseInfo

参数	参数类型	描述
host_id	String	参数解释: 主机ID 取值范围: 字符长度1-128位
laddr	String	参数解释: 监听ip 取值范围: 字符长度1-128位
status	String	参数解释: 端口状态 取值范围: • normal: 正常 • danger: 危险 • unknown: 未知
port	Integer	参数解释: 端口号 取值范围: 最小值0，最大值65535
type	String	参数解释: 端口类型：目前包括TCP，UDP两种 取值范围: • TCP: TCP类型的端口 • UDP: UDP类型的端口
pid	Integer	参数解释: 进程ID 取值范围: 最小值1，最大值65535

参数	参数类型	描述
path	String	参数解释: 进程可执行文件路径 取值范围: 字符长度1-256位
agent_id	String	参数解释: Agent ID 取值范围: 字符长度1-64位
container_id	String	参数解释: 容器ID 取值范围: 字符长度0-128位

请求示例

默认查询前10条host_id为dd91cd32-a238-4c0e-bc01-3b11653714ac的开放端口列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/asset/ports?hlimit=10&offset=0&host_id=dd91cd32-a238-4c0e-bc01-3b11653714ac
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "data_list": [ {
    "agent_id": "eb5d03f02fffd85aaf5d0ba5c992d97713244f420e0b076dcf6ae0574c78aa4b",
    "container_id": "",
    "host_id": "dd91cd32-a238-4c0e-bc01-3b11653714ac",
    "laddr": "0.0.0.0",
    "path": "/usr/sbin/dhclient",
    "pid": 1507,
    "port": 68,
    "status": "unknow",
    "type": "UDP"
  }, {
    "agent_id": "eb5d03f02fffd85aaf5d0ba5c992d97713244f420e0b076dcf6ae0574c78aa4b",
    "container_id": "",
    "host_id": "dd91cd32-a238-4c0e-bc01-3b11653714ac",
    "laddr": "127.0.0.1",
    "path": "/usr/sbin/chronyd",
    "pid": 493,
    "port": 323,
    "status": "unknow",
    "type": "UDP"
  } ],
  "total_num": 2
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListPortsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListPortsRequest request = new ListPortsRequest();
        try {
            ListPortsResponse response = client.listPorts(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
```

```
# The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListPortsRequest()
    response = client.list_ports(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListPortsRequest{}
    response, err := client.ListPorts(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.10 查询软件的服务器列表

功能介绍

查询软件的服务器列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/apps

表 3-44 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-45 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	否	String	参数解释: 服务器ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
app_name	否	String	参数解释: 软件名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
host_ip	否	String	参数解释: 主机IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
version	否	String	参数解释: 软件版本号 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及
install_dir	否	String	参数解释: 安装目录 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-512位 默认取值: 不涉及
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
category	否	String	参数解释: 类别 约束限制: 不涉及 取值范围: • host：主机 • container：容器 默认取值: 不涉及
part_match	否	Boolean	参数解释: 是否模糊匹配 约束限制: boolean类型 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-46 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-47 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of AppResponseInfo objects	参数解释: 软件列表 取值范围: 最小值0，最大值10000

表 3-48 AppResponseInfo

参数	参数类型	描述
agent_id	String	参数解释: Agent ID 取值范围: 字符长度1-64位
host_id	String	参数解释: 主机ID 取值范围: 字符长度1-64位
host_name	String	参数解释: 服务器名称 取值范围: 字符长度1-256位
host_ip	String	参数解释: 主机IP 取值范围: 字符长度1-128位
app_name	String	参数解释: 软件名称 取值范围: 字符长度1-256位
version	String	参数解释: 版本号 取值范围: 字符长度1-128位
update_time	Long	参数解释: 更新时间，最近一次更新的时间，用毫秒表示 取值范围: 最小值0，最大值 9223372036854775807
recent_scan_time	Long	参数解释: 最近扫描时间，用毫秒表示 取值范围: 最小值0，最大值 9223372036854775807

参数	参数类型	描述
container_id	String	参数解释: 容器ID 取值范围: 字符长度1-128位
container_name	String	参数解释: 容器实例名称，只有容器类型的告警有 取值范围: 字符长度1-256位

请求示例

默认查询前10条软件名称为acl的服务器列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/asset/apps?app_name=acl
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "agent_id": "c9bed5397db449ebdfba15e85fcfc36accee125c68954daf5cab0528bab59bd8",
    "host_id": "55dac7fe-d81b-43bc-a4a7-4710fe673972",
    "host_name": "xxxx",
    "host_ip": "192.168.0.126",
    "app_name": "acl",
    "version": "2.2.51-14.eulerosv2r7",
    "update_time": 1668150671981,
    "recent_scan_time": 1668506044147,
    "container_id": "ce794b8a6071f5fd7e4d142dab7b36bedf2c7a4f6083fb82e5bbc82709b50018",
    "container_name": "hss_imagescan_W73V1WO6"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;
```

```
public class ListAppsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListAppsRequest request = new ListAppsRequest();
        try {
            ListAppsResponse response = client.listApps(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAppsRequest()
```

```
response = client.list_apps(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAppsRequest{}
    response, err := client.ListApps(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.11 查询自启动项的服务列表

功能介绍

查询自启动项的服务列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/auto-launchs

表 3-49 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-50 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	否	String	参数解释: 服务器ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
name	否	String	参数解释: 自启动项名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
host_ip	否	String	参数解释: 主机IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
type	否	String	参数解释: 自启动项类型 约束限制: 不涉及 取值范围: ● 0：自启动服务 ● 1：定时任务 ● 2：预加载动态库 ● 3：Run注册表键 ● 4：开机启动文件夹 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

参数	是否必选	参数类型	描述
part_match	否	Boolean	参数解释: 是否模糊匹配 约束限制: 不涉及 取值范围: • true: 是 • false: 否 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-51 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-52 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647

参数	参数类型	描述
data_list	Array of AutoLauchResponseInfo objects	参数解释: 自启动项列表 取值范围: 不涉及

表 3-53 AutoLauchResponseInfo

参数	参数类型	描述
agent_id	String	参数解释: Agent ID 取值范围: 字符长度1-64位
host_id	String	参数解释: 主机ID 取值范围: 字符长度1-64位
host_name	String	参数解释: 服务器名称 取值范围: 字符长度1-256位
host_ip	String	参数解释: 主机IP 取值范围: 字符长度1-128位
name	String	参数解释: 自启动项名称 取值范围: 字符长度1-256位
type	Integer	参数解释: 自启动项类型 取值范围: 0: 自启动服务 1: 定时任务 2: 预加载动态库 3: Run注册表键 4: 开机启动文件夹

参数	参数类型	描述
path	String	参数解释: 自启动项的路径 取值范围: 字符长度1-256位
hash	String	参数解释: 采用sha256算法生成的文件hash值 取值范围: 字符长度1-128位
run_user	String	参数解释: 运行用户 取值范围: 字符长度1-128位
recent_scan_time	Long	参数解释: 最近扫描时间 取值范围: 最小值0，最大值 9223372036854775807

请求示例

默认查询前10条自启动项名称为S50multi-queue的服务列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/asset/auto-launchs?name=S50multi-queue
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "agent_id": "9e742932bff2894e3d0869d03989b05cefb27a6cbc201d98c4465296xxxxxxxx",
    "host_id": "3d0581a5-03b9-4311-9149-c026b0726a7e",
    "host_name": "name",
    "host_ip": "3d0581a5-03b9-4311-9149-c026b0726a7e",
    "name": "S12hostguard",
    "type": 0,
    "path": "/etc/hostguard",
    "hash": "xxxxxxxx227bffa0c04425ba6c8e0024046caa38dfbca6281b40109axxxxxxxxx",
    "run_user": "user",
    "recent_scan_time": 1668240858425
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListAutoLaunchsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListAutoLaunchsRequest request = new ListAutoLaunchsRequest();
        try {
            ListAutoLaunchsResponse response = client.listAutoLaunchs(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```

```
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListAutoLaunchesRequest()
    response = client.list_auto_launches(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAutoLaunchesRequest{}
    response, err := client.ListAutoLaunches(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.12 获取账户变动历史信息

功能介绍

获取账户变动历史记录信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/user/change-history

表 3-54 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-55 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
host_id	否	String	参数解释: 服务器ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
user_name	否	String	参数解释: 用户名 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
root_permission	否	Boolean	参数解释: 是否有root权限 约束限制: 不涉及 取值范围: true: 具有root权限 false: 不具有root权限 默认取值: 不涉及
private_ip	否	String	参数解释: 服务器私有IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
change_type	否	String	参数解释: 账号变更类型 约束限制: 不涉及 取值范围: • ADD : 添加 • DELETE : 删除 • MODIFY : 修改 默认取值: 不涉及
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值10000 默认取值: 不涉及
start_time	否	Long	参数解释: 变更开始时间，13位时间戳 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值0-4070880000000 默认取值: 不涉及
end_time	否	Long	参数解释: 变更结束时间，13位时间戳 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值0-4070880000000 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-56 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-57 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 账号变动总数 取值范围: 最小值0，最大值10000000
data_list	Array of UserChangeHistoryResponseInfo objects	参数解释: 账号历史变动记录列表 取值范围: 最小值0，最大值200

表 3-58 UserChangeHistoryResponseInfo

参数	参数类型	描述
agent_id	String	参数解释 agent标识 取值范围 长度1-128
change_type	String	参数解释 变更类型 取值范围 • ADD：添加 • DELETE：删除 • MODIFY：修改
host_id	String	参数解释 主机ID 取值范围 长度1-128
host_name	String	参数解释 服务器名称 取值范围 长度1-128
private_ip	String	参数解释 服务器私有IP 取值范围 长度1-128
login_permission	Boolean	参数解释 是否有登录权限 取值范围 true: 具有登录权限 false: 不具有登录权限
root_permission	Boolean	参数解释 是否有root权限 取值范围 true: 具有root权限 false: 不具有root权限

参数	参数类型	描述
user_group_name	String	参数解释 用户组名称 取值范围 长度1-128
user_home_dir	String	参数解释 用户目录 取值范围 长度1-128
shell	String	参数解释 用户启动shell 取值范围 长度1-128
user_name	String	参数解释 用户名称 取值范围 长度1-128
expire_time	Long	参数解释 到期时间，采用时间戳，默认毫秒 取值范围 长度0-4070880000000
recent_scan_time	Long	参数解释 账号增加、修改、删除等操作的变更时间 取值范围 长度0-4070880000000

请求示例

默认查询前10条开始时间为1700446129130，结束时间为1701050929130的账户变动历史记录信息

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/asset/user/change-history?start_time=1700446129130&end_time=1701050929130
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{  "total_num" : 1,
```

```
"data_list": [ {  
  "agent_id": "0bf792d910xxxxxxxxxx52cb7e63exxx",  
  "host_id": "13xxxxxxxxxece69",  
  "private_ip": "192.168.0.1",  
  "host_name": "test",  
  "user_home_dir": "/test",  
  "login_permission": false,  
  "recent_scan_time": 1667039707730,  
  "expire_time": 1667039707730,  
  "root_permission": false,  
  "shell": "/sbin/nologin",  
  "user_group_name": "bin",  
  "user_name": "bin",  
  "change_type": "ADD"  
} ]  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class ListUserChangeHistoriesSolution {  
  
  public static void main(String[] args) {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
    // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
    String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
    String projectId = "{project_id}";  
  
    ICredential auth = new BasicCredentials()  
      .withProjectId(projectId)  
      .withAk(ak)  
      .withSk(sk);  
  
    HssClient client = HssClient.newBuilder()  
      .withCredential(auth)  
      .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
      .build();  
    ListUserChangeHistoriesRequest request = new ListUserChangeHistoriesRequest();  
    try {  
      ListUserChangeHistoriesResponse response = client.listUserChangeHistories(request);  
      System.out.println(response.toString());  
    } catch (ConnectionException e) {  
      e.printStackTrace();  
    } catch (RequestTimeoutException e) {  
      e.printStackTrace();  
    } catch (ServiceResponseException e) {  
      e.printStackTrace();  
      System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
      System.out.println(e.getRequestId());  
    }  
  }  
}
```

```
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListUserChangeHistoriesRequest()
        response = client.list_user_change_histories(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
```



```
Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListUserChangeHistoriesRequest{}
response, err := client.ListUserChangeHistories(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.13 获取软件信息的历史变动记录

功能介绍

获取软件信息的历史变动记录

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/app/change-history

表 3-59 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-60 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
host_id	否	String	参数解释: 主机id 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
host_ip	否	String	参数解释: 主机ip 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及
host_name	否	String	参数解释: 主机名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及
app_name	否	String	参数解释: 软件名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及
variation_type	否	String	参数解释: 变更类型 约束限制: 不涉及 取值范围: • add: 新建 • delete: 删除 • modify: 修改 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
sort_key	否	String	参数解释: 排序的key值，目前只支持按照 recent_scan_time排序，按照 recent_scan_time排序时，根据 sort_dir的值决定升序还是降序 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及
sort_dir	否	String	参数解释: 排序方式，默认为降序，当 sort_key为按照 recent_scan_time排序时，根据当前值决定升序还是降序，当 sort_key为其他值时均为降序 约束限制: 不涉及 取值范围: • asc：升序 • desc：降序 默认取值: 不涉及
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
start_time	否	Long	参数解释: 开始时间，13位时间戳 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值9223372036854775807 默认取值: 不涉及
end_time	否	Long	参数解释: 结束时间，13位时间戳 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值9223372036854775807 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-61 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-62 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 软件变动总数 取值范围: 最小值0，最大值10000
data_list	Array of AppChangeResponseInfo objects	参数解释: 软件历史变动记录列表 取值范围: 最小值0，最大值10000

表 3-63 AppChangeResponseInfo

参数	参数类型	描述
agent_id	String	参数解释: Agent ID 取值范围: 字符长度1-64位
variation_type	String	参数解释: 变更类型 取值范围: • add: 新建 • delete: 删除 • modify: 修改
host_id	String	参数解释: 主机ID 取值范围: 字符长度1-64位
app_name	String	参数解释: 软件名称 取值范围: 字符长度1-256位
host_name	String	参数解释: 服务器名称 取值范围: 字符长度1-256位
host_ip	String	参数解释: 主机IP 取值范围: 字符长度1-128位
version	String	参数解释: 版本号 取值范围: 字符长度1-128位
update_time	Long	参数解释: 软件更新时间，单位毫秒 取值范围: 最小值0，最大值10000

参数	参数类型	描述
recent_scan_time	Long	参数解释: 最近扫描时间，单位毫秒 取值范围: 最小值0，最大值10000

请求示例

默认查询前10条开始时间为1700446175490，结束时间为1701050975490的软件信息的历史变动记录

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/asset/app/change-history?
start_time=1700446175490&end_time=1701050975490
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "agent_id" : "d83c7be8a106485a558f97446617443b87604c8116e3cf0453c2a44exxxxxxx",
    "variation_type" : "add",
    "host_id" : "f4aaca51-xxxx-xxxx-xxxx-891c9e84d885",
    "app_name" : "hostguard",
    "host_name" : "host_name",
    "host_ip" : "host_ip",
    "version" : "3.2.3",
    "update_time" : 1668246126302,
    "recent_scan_time" : 1668246126302
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListAppChangeHistoriesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
    }
}
```



```
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListAppChangeHistoriesRequest request = new ListAppChangeHistoriesRequest();
try {
    ListAppChangeHistoriesResponse response = client.listAppChangeHistories(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAppChangeHistoriesRequest()
        response = client.list_app_change_histories(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAppChangeHistoriesRequest{}
    response, err := client.ListAppChangeHistories(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.14 获取自启动项的历史变动记录

功能介绍

获取自启动项的历史变动记录

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/auto-launch/change-history

表 3-64 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-65 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
host_id	否	String	参数解释: 服务器ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及
host_ip	否	String	参数解释: 主机IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
auto_launch_name	否	String	参数解释: 自启动项名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及
type	否	Integer	参数解释: 自启动项类型 约束限制: 不涉及 取值范围: 0: 自启动服务 1: 定时任务 2: 预加载动态库 3: Run注册表键 4: 开机启动文件夹 默认取值: 不涉及
variation_type	否	String	参数解释: 变更类型 约束限制: 不涉及 取值范围: - add: 新建 - delete: 删除 - modify: 修改 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
sort_key	否	String	参数解释: 排序的key值，目前只支持按照 recent_scan_time排序，按照 recent_scan_time排序时，根据 sort_dir的值决定升序还是降序 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及
sort_dir	否	String	参数解释: 排序方式，默认为降序，当 sort_key为按照 recent_scan_time排序时，根据当前值决定升序还是降序，当 sort_key为其他值时均为降序 约束限制: 不涉及 取值范围: • asc：升序 • desc：降序 默认取值: 不涉及
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
start_time	否	Long	参数解释: 开始时间，13位时间戳 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值9223372036854775807 默认取值: 不涉及
end_time	否	Long	参数解释: 结束时间，13位时间戳 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值9223372036854775807 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-66 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-67 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of AutoLaunchChangeResponseInfo objects	参数解释: 软件历史变动记录列表 取值范围: 不涉及

表 3-68 AutoLaunchChangeResponseInfo

参数	参数类型	描述
agent_id	String	参数解释: Agent ID 取值范围: 字符长度1-64位
variation_type	String	参数解释: 变更类型 取值范围: • add: 新建 • delete: 删除 • modify: 修改
type	Integer	参数解释: 自启动项类型 取值范围: • 0: 自启动服务 • 1: 定时任务 • 2: 预加载动态库 • 3: Run注册表键 • 4: 开机启动文件夹
host_id	String	参数解释: 主机ID 取值范围: 字符长度1-64位
host_name	String	参数解释: 服务器名称 取值范围: 字符长度1-256位
host_ip	String	参数解释: 主机IP 取值范围: 字符长度1-128位
path	String	参数解释: 自启动项的路径 取值范围: 字符长度1-256位

参数	参数类型	描述
hash	String	参数解释: 采用sha256算法生成的文件hash值 取值范围: 字符长度1-128位
run_user	String	参数解释: 运行用户 取值范围: 字符长度1-64位
name	String	参数解释: 自启动项名称 取值范围: 字符长度1-256位
recent_scan_time	Long	参数解释: 最近更新时间，13位时间戳 取值范围: 最小值0，最大值 9223372036854775807

请求示例

默认查询前10条开始时间为1693101881568，结束时间为1701050681569的自启动项的历史变动记录

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/asset/auto-launch/change-history?  
start_time=1693101881568&end_time=1701050681569
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{  
  "total_num": 1,  
  "data_list": [{  
    "agent_id": "d83c7be8a106485a558f97446617443b87604c8116e3cf0453c2a44xxxxxxxx",  
    "variation_type": "add",  
    "type": 0,  
    "host_id": "host_id",  
    "host_name": "host_name",  
    "host_ip": "host_ip",  
    "path": "/path",  
    "hash": "xxxxxxxx227bffa0c04425ba6c8e0024046caa38dfbca6281b40109xxxxxxxx",  
    "run_user": "SYSTEM",  
    "name": "S12hostguard",  
    "recent_scan_time": 1668246126302  
  }]  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListAutoLaunchChangeHistoriesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListAutoLaunchChangeHistoriesRequest request = new ListAutoLaunchChangeHistoriesRequest();
        try {
            ListAutoLaunchChangeHistoriesResponse response = client.listAutoLaunchChangeHistories(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
```

```
# The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListAutoLaunchChangeHistoriesRequest()
    response = client.list_auto_launch_change_histories(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAutoLaunchChangeHistoriesRequest{}
    response, err := client.ListAutoLaunchChangeHistories(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.15 资产指纹-进程-服务器列表

功能介绍

具备该进程的主机/容器信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/processes/detail

表 3-69 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-70 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
host_name	否	String	主机名称
host_ip	否	String	主机ip
path	否	String	进程可执行文件路径
category	否	String	类型，默认为host，包含如下： - host：主机 - container：容器
limit	否	Integer	每页显示数量
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置

请求参数

表 3-71 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码：200

表 3-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	主机统计信息总数
data_list	Array of ProcessesHostResponseInfo objects	主机统计信息列表

表 3-73 ProcessesHostResponseInfo

参数	参数类型	描述
hash	String	path对应的sha256值
host_ip	String	主机ip
host_name	String	主机名称
launch_params	String	启动参数
launch_time	Long	启动时间
process_path	String	进程可执行文件路径
process_pid	Integer	进程pid
run_permission	String	文件权限
container_id	String	容器id
container_name	String	容器名称

请求示例

默认查询前10条进程路径为/usr/bin/bash的主机列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/asset/processes/detail?path=/usr/bin/bash
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "hash": "xxxxxx96a7ceb67731c0158xxxxxxff8456914d8275d221671d1190e888xxxxx",
    "host_ip": "192.168.0.1",
    "host_name": "ecs-euler-z00800211",
    "launch_params": "",
    "launch_time": 1673504622000,
    "process_path": "/CloudResetPwdUpdateAgent/bin/wrapper",
    "process_pid": 888,
    "run_permission": "rwx-----",
```

```
"container_id" : "ce794b8a6071f5fd7e4d142dab7b36bedf2c7a4f6083fb82e5bbc82709b50018",  
"container_name" : "hss_imagescan_W73V1WO6"  
}]  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class ListProcessesHostSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListProcessesHostRequest request = new ListProcessesHostRequest();  
        try {  
            ListProcessesHostResponse response = client.listProcessesHost(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os
```



```
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListProcessesHostRequest()
        response = client.list_processes_host(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListProcessesHostRequest{}
    response, err := client.ListProcessesHost(request)
    if err == nil {
```

```
    fmt.Printf("%+v\n", response)
  } else {
    fmt.Println(err)
  }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.16 资产指纹-端口-服务器列表

功能介绍

具备该端口的主机/容器信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/ports/detail

表 3-74 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-75 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
host_name	否	String	主机名称
host_ip	否	String	主机ip
port	是	Integer	端口号
type	否	String	端口类型：目前包括TCP，UDP两种
category	否	String	类别，默认为host，包含如下： - host：主机 - container：容器
limit	否	Integer	每页显示数量
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置

请求参数

表 3-76 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码：200

表 3-77 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	机器总数
data_list	Array of PortHostResponseInfo objects	机器信息列表

表 3-78 PortHostResponseInfo

参数	参数类型	描述
container_id	String	镜像id
host_id	String	主机id
host_ip	String	主机ip
host_name	String	主机名称
laddr	String	监听ip
path	String	进程可执行文件路径
pid	Integer	pid
port	Integer	端口
status	String	状态
type	String	端口类型：目前包括TCP，UDP两种
container_name	String	容器名称
agent_id	String	agent id

请求示例

默认查询前10条端口为22的主机列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/asset/ports/detail?port=22
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "host_id": "03117200-xxxx-xxxx-xxxx-a89a10e66dbe",
    "host_ip": "192.168.0.1",
    "host_name": "ecs-eule",
    "laddr": "0.0.0.0",
```

```
"path" : "C:\\Windows\\system32\\svchost.exe",
"port" : 888,
"status" : "unknow",
"type" : "UDP",
"container_id" : "ce794b8a6-xxxx-xxxx-xxxx-36bedf2c7a4f6083fb82e5bbc82709b50018",
"container_name" : "hss_imagescan_W73V1WO6",
"agent_id" : "03jjj-xxxx-xxxx-wwwsedf"
} ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListPortHostSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListPortHostRequest request = new ListPortHostRequest();
        try {
            ListPortHostResponse response = client.listPortHost(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListPortHostRequest()
        response = client.list_port_host(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
```

```
Build())

request := &model.ListPortHostRequest{}
response, err := client.ListPortHost(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.17 查询指定中间件的服务器列表

功能介绍

查询指定中间件的服务器列表，通过传入中间件名称参数，返回对应的中间件服务器列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/midwares/detail

表 3-79 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-80 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
file_name	是	String	参数解释: 文件名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
category	否	String	参数解释: 类别 约束限制: 不涉及 取值范围: - host: 主机 - container: 容器 默认取值: 不涉及
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-64位 默认取值: 不涉及
host_ip	否	String	参数解释: 服务器IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-64位 默认取值: 不涉及
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
part_match	否	Boolean	参数解释: 是否模糊匹配 约束限制: 不涉及 取值范围: • true：模糊匹配 • false：精确匹配 默认取值: false

请求参数

表 3-81 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释 包含该中间件的服务器总数 取值范围: 字符长度0-10000位
data_list	Array of JarPackageHostInfo objects	参数解释 服务器列表 取值范围: 不涉及

表 3-83 JarPackageHostInfo

参数	参数类型	描述
agent_id	String	参数解释 agent_id 取值范围: 字符长度1-64位
host_id	String	参数解释 主机id 取值范围: 字符长度0-128位
host_name	String	参数解释 服务器名称 取值范围: 字符长度0-256位
host_ip	String	参数解释 服务器ip 取值范围: 字符长度0-128位
file_name	String	参数解释 中间件包名称 取值范围: 字符长度0-256位

参数	参数类型	描述
name	String	参数解释 中间件包名称(不带后缀) 取值范围: 字符长度0-256位"
catalogue	String	参数解释 中间件包类型 取值范围: 字符长度0-32位
file_type	String	参数解释 中间件包后缀 取值范围: 字符长度0-32位
version	String	参数解释 中间件包版本 取值范围: 字符长度0-64位
path	String	参数解释 中间件包路径 取值范围: 字符长度0-512位
hash	String	参数解释 中间件包hash 取值范围: 字符长度0-512位
size	Integer	参数解释 中间件包大小 取值范围: 取值0-2147483647
uid	Integer	参数解释 uid 取值范围: 取值0-2147483647
gid	Integer	参数解释 gid 取值范围: 取值0-2147483647

参数	参数类型	描述
mode	String	参数解释 文件权限 取值范围: 字符长度0-32位
pid	Integer	参数解释 进程id 取值范围: 取值0-2147483647
proc_path	String	参数解释 进程可执行文件路径 取值范围: 字符长度0-1024位
container_id	String	参数解释 容器实例id 取值范围: 字符长度0-128位
container_name	String	参数解释 容器名称 取值范围: 字符长度0-256位
package_path	String	参数解释 包路径 取值范围: 字符长度0-1024位
is_embedded	Integer	参数解释 是否是嵌套包 取值范围: 0: 不是嵌套包 1: 是嵌套包
record_time	Long	参数解释 扫描时间 取值范围: 取值0-4070880000000

请求示例

默认查询前10条中间件名称为log4j-core-2.8.2.jar，类别为主机的服务器列表

GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/asset/midwares/detail?file_name=log4j-core-2.8.2.jar&category=host

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "data_list": [ {
    "agent_id": "2d0fe7824005bf001220ad9d892e86f8af44a7d3608dab11165008ce439d3583",
    "catalogue": "util",
    "container_id": "",
    "file_name": "rt.jar",
    "file_type": "jar",
    "gid": 0,
    "hash": "04bf14e3b1da55d95561ca78cb29caa909410051dbe047e91ad6f5c1dedb8d6d",
    "host_id": "103ed820-62e5-4754-b0f8-3e47b6dd49d2",
    "host_ip": "192.168.1.76",
    "host_name": "正在测试勿删",
    "mode": "-rw-----",
    "name": "Java Runtime Environment",
    "path": "/CloudResetPwdUpdateAgent/depend/jre/lib/rt.jar",
    "pid": 1614,
    "proc_path": "/CloudResetPwdUpdateAgent/depend/jre/bin/java",
    "record_time": 1690513169986,
    "uid": 0,
    "version": "1.8.0_252",
    "size": 128,
    "container_name": "aaaa",
    "package_path": "/CloudResetPwdUpdateAgent/depend/jre/bin/java",
    "is_embedded": 0
  } ],
  "total_num": 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListJarPackageHostInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
```

```
.withProjectId(projectId)
.withAk(ak)
.withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListJarPackageHostInfoRequest request = new ListJarPackageHostInfoRequest();
try {
    ListJarPackageHostInfoResponse response = client.listJarPackageHostInfo(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListJarPackageHostInfoRequest()
        response = client.list_jar_package_host_info(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
```

```
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListJarPackageHostInfoRequest{}
    response, err := client.ListJarPackageHostInfo(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.18 查询中间件列表

功能介绍

查询中间件列表，支持通过中间件名称查询对应的服务器树

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/midwares

表 3-84 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-85 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
file_name	否	String	jar包名称
category	否	String	类别，包含如下： - host：主机 - container：容器
limit	否	Integer	每页显示数量
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置

请求参数

表 3-86 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码：200

表 3-87 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 中间件包的统计信息总数 取值范围: 取值0-10000
data_list	Array of JarPackageStatisticsResponseInfo objects	参数解释: 中间件包统计信息列表

表 3-88 JarPackageStatisticsResponseInfo

参数	参数类型	描述
file_name	String	参数解释: 中间件包名称 取值范围: 字符长度0-256
num	Integer	参数解释: 中间件包统计信息总数 取值范围: 取值0-300000

请求示例

默认查询前10条中间件名称为rt.jar，类别为主机的中间件列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/asset/midwares?file_name=rt.jar&category=host
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "data_list": [ {
    "file_name": "rt.jar",
    "num": 18
  } ],
  "total_num": 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListJarPackageStatisticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListJarPackageStatisticsRequest request = new ListJarPackageStatisticsRequest();
        try {
            ListJarPackageStatisticsResponse response = client.listJarPackageStatistics(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListJarPackageStatisticsRequest()
        response = client.list_jar_package_statistics(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
```

```
Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListJarPackageStatisticsRequest{}
response, err := client.ListJarPackageStatistics(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.19 查询资产全局扫描任务状态

功能介绍

查询资产全局扫描任务状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/assign-task

表 3-89 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-90 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
category	是	String	参数解释: 事件类别 约束限制: 不涉及 取值范围: • host：主机安全事件 • container：容器安全事件 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-91 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-92 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
exist	Boolean	是否存在全量扫描任务： - true：是 - false：否

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListGlobalAssetScanTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListGlobalAssetScanTaskRequest request = new ListGlobalAssetScanTaskRequest();
        try {
            ListGlobalAssetScanTaskResponse response = client.listGlobalAssetScanTask(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"
```



```
credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListGlobalAssetScanTaskRequest()
    response = client.list_global_asset_scan_task(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListGlobalAssetScanTaskRequest{}
    response, err := client.ListGlobalAssetScanTask(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.20 创建全局资产扫描任务

功能介绍

创建全局资产扫描任务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/asset/assign-task

表 3-93 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-94 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
category	是	String	参数解释: 事件类别 约束限制: 不涉及 取值范围: • host：主机安全事件 • container：容器安全事件 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-95 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-96 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_ids	否	Array of strings	下发任务的主机列表
server_group	否	Array of strings	下发任务的主机组列表
all_hosts	是	Boolean	下发全部主机的扫描

响应参数

状态码：200

表 3-97 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	String	失败原因

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class CreateGlobalAssetScanTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateGlobalAssetScanTaskRequest request = new CreateGlobalAssetScanTaskRequest();
        CreateGlobalAssetScanTaskRequestInfo body = new CreateGlobalAssetScanTaskRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            CreateGlobalAssetScanTaskResponse response = client.createGlobalAssetScanTask(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8
```

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateGlobalAssetScanTaskRequest()
        request.body = CreateGlobalAssetScanTaskRequestInfo(
        )
        response = client.create_global_asset_scan_task(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
request := &model.CreateGlobalAssetScanTaskRequest{}
request.Body = &model.CreateGlobalAssetScanTaskRequestInfo{
}
response, err := client.CreateGlobalAssetScanTask(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.21 资产管理-资产指纹-内核模块的服务器列表

功能介绍

资产管理-资产指纹-内核模块的服务器列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/host/kernel-module

表 3-98 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-99 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
name	是	String	内核模块名称
host_name	否	String	服务器名称
host_ip	否	String	服务器IP
part_match	否	Boolean	是否模糊匹配，默认false表示精确匹配

请求参数

表 3-100 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-101 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
data_list	Array of KernelModuleHostInfo objects	服务器列表

表 3-102 KernelModuleHostInfo

参数	参数类型	描述
agent_id	String	agent_id
host_id	String	主机id
host_name	String	服务器名称
host_ip	String	服务器ip
kernel_module_info	KernelModuleInfo object	内核模块信息

表 3-103 KernelModuleInfo

参数	参数类型	描述
name	String	参数解释: 内核模块名称 取值范围: 字符长度0-256
file_name	String	参数解释: 文件名称 取值范围: 字符长度0-256
version	String	参数解释: 内核模块版本号 取值范围: 字符长度0-64
srcversion	String	参数解释: 源码版本号 取值范围: 字符长度0-64

参数	参数类型	描述
path	String	参数解释: 文件路径 取值范围: 字符长度0-1024
size	Integer	参数解释: 文件大小 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
mode	String	参数解释: 文件权限 取值范围: 字符长度0-32
uid	Integer	参数解释: 文件用户ID 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
ctime	Long	参数解释: 文件创建时间 取值范围: 最小值0，最大值2^63-1
mtime	Long	参数解释: 最后修改时间 取值范围: 最小值0，最大值2^63-1
hash	String	参数解释: 文件哈希 取值范围: 字符长度0-64
desc	String	参数解释: 内核模块描述信息 取值范围: 字符长度0-256
record_time	Long	参数解释: 扫描时间 取值范围: 最小值0，最大值2^63-1

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 38,
  "data_list" : [ {
    "agent_id" : "0468ae863af2d520b4e426c725b1c2f32ec7aefda934135e66a8e1e4a6fec6d9",
    "host_id" : "44b23fe0-ac3d-4afc-a730-b4cece1602bd",
    "host_name" : "ecs-5203460302",
    "host_ip" : "192.168.0.120",
    "kernel_module_info" : {
      "name" : "virtio_net",
      "version" : "",
      "srcversion" : "59C4CA8527D365091B08EE1",
      "path" : "/lib/modules/5.10.0-60.18.0.50.r865_35.hce2.x86_64/kernel/drivers/net/virtio_net.ko.xz",
      "size" : 35740,
      "mode" : "-rw-r--r--",
      "uid" : 0,
      "ctime" : 1686050078,
      "mtime" : 1679856808,
      "hash" : "f14edaaae23e7741d923199326d67b99d536a2679f6221685697d4f8f0e2944d",
      "desc" : "Virtio network driver",
      "file_name" : "virtio_net.ko.xz",
      "record_time" : 1743408098179,
      "first_scan_time" : 1743408098179
    }
  }
]
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListKernelModuleHostInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
```

```
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListKernelModuleHostInfoRequest request = new ListKernelModuleHostInfoRequest();
try {
    ListKernelModuleHostInfoResponse response = client.listKernelModuleHostInfo(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListKernelModuleHostInfoRequest()
        response = client.list_kernel_module_host_info(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListKernelModuleHostInfoRequest{}
    response, err := client.ListKernelModuleHostInfo(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.22 资产管理-资产指纹-Web 框架的服务器列表

功能介绍

资产管理-资产指纹-Web框架的服务器列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/host/web-framework

表 3-104 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-105 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
category	是	String	返回的资产类别 0: 主机 1: 容器
file_name	否	String	文件名称
host_name	否	String	服务器名称
host_ip	否	String	服务器IP

参数	是否必选	参数类型	描述
part_match	否	Boolean	是否模糊匹配，默认false表示精确匹配

请求参数

表 3-106 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-107 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
data_list	Array of WebFrameworkHostInfo objects	服务器列表

表 3-108 WebFrameworkHostInfo

参数	参数类型	描述
agent_id	String	agent_id
host_id	String	主机id

参数	参数类型	描述
host_name	String	服务器名称
host_ip	String	服务器ip
name	String	名称
version	String	版本
path	String	路径
file_size	Integer	大小
record_time	Long	扫描时间
bind_ip_list	String	绑定的ip列表
catalogue	String	软件的类型
connected_ip_list	String	连接的ip列表
connected_number	String	连接数
embedder_dir	String	压缩的目录
file_name	String	文件名称
file_type	String	文件类型
gid	Integer	用户组id
hash	String	文件哈希值
is_embedded	Integer	是否是压缩的文件
listen_port_list	String	监听的端口列表
mode	String	文件权限
pid	Integer	进程id
proc_path	String	进程路径
uid	String	用户id

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
```

```
"data_list": [ {
  "agent_id": "9c2fbac4da71cd3398505bab80659db4ba1d203941d3da25cdfb3677376cd096",
  "catalogue": "web-framework",
  "container_id": "",
  "file_name": "fastjson-1.2.83.jar",
  "file_type": "jar",
  "hash": "641a4d65ab32fbfdccd9c718e3f83ebc4caabdb5e4fe5b3d51527c5fe692631d",
  "host_id": "c86852db-67e1-3684-89ce-e44da0de1398",
  "host_ip": "10.112.30.130",
  "host_name": "DESKTOP-IR68FI4",
  "name": "fastjson",
  "path": "C:\\Users\\w30074977\\AppData\\Roaming\\JetBrains\\IntelliJ IDEA 2024.1\\plugins\\
  \\HWPluginStore\\lib\\fastjson-1.2.83.jar",
  "pid": 25320,
  "proc_path": "D:\\IntelliJ IDEA 2024.1.4\\bin\\idea64.exe",
  "record_time": 1743523314802,
  "version": "1.2.83"
} ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListWebFrameworkHostInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListWebFrameworkHostInfoRequest request = new ListWebFrameworkHostInfoRequest();
        try {
            ListWebFrameworkHostInfoResponse response = client.listWebFrameworkHostInfo(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListWebFrameworkHostInfoRequest()
        response = client.list_web_framework_host_info(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
```

```
WithAk(ak).
WithSk(sk).
WithProjectId(projectId).
Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListWebFrameworkHostInfoRequest{}
response, err := client.ListWebFrameworkHostInfo(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.23 资产管理-资产指纹-Web 站点的服务器列表

功能介绍

资产管理-资产指纹-Web站点的服务器列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/host/web-site

表 3-109 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-110 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
category	是	String	返回的资产类别 0: 主机 1: 容器
domain	是	String	域名
host_name	否	String	服务器名称
host_ip	否	String	服务器IP
part_match	否	Boolean	是否模糊匹配，默认false表示精确匹配

请求参数

表 3-111 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-112 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
data_list	Array of WebSiteHostInfo objects	服务器列表

表 3-113 WebSiteHostInfo

参数	参数类型	描述
agent_id	String	agent_id
host_id	String	主机id
host_name	String	服务器名称
host_ip	String	服务器ip
domain	String	域名
app_name	String	应用名称
path	String	路径
port	Integer	端口
bind_addr	String	绑定地址
url_path	String	url路径
uid	Integer	用户id
gid	Integer	用户组id
mode	String	文件权限
pid	Integer	进程id
proc_path	String	进程路径
is_https	Boolean	是否是https
cert_issuer	String	SSL证书颁发者
cert_user	String	SSL证书使用者
cert_issue_time	String	SSL证书颁发时间
cert_expired_time	String	SSL证书截止时间
record_time	Long	扫描时间
container_id	String	容器id
container_name	String	容器名称

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListWebSiteHostInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListWebSiteHostInfoRequest request = new ListWebSiteHostInfoRequest();
        try {
            ListWebSiteHostInfoResponse response = client.listWebSiteHostInfo(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListWebSiteHostInfoRequest()  
        response = client.list_web_site_host_info(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()  
  
    client := hss.NewHssClient(  
        projectId,  
        auth,  
        region.HssRegionValueOf("<YOUR REGION>"),  
        hss.NewHssClientOptions()
```

```
hss.HssClientBuilder().
    WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
    WithCredential(auth).
    Build())

request := &model.ListWebSiteHostInfoRequest{}
response, err := client.ListWebSiteHostInfo(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.24 查询单主机资产指纹采集状态

功能介绍

查询单主机资产指纹采集状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/manual-collect/{type}

表 3-114 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
type	是	String	资产类型 • web-app：web应用 • web-service：web服务 • web-framework：web框架 • web-site：web站点 • middleware：中间件 • database：数据库 • kernel-module：内核模块

表 3-115 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
host_id	是	String	主机ID

请求参数

表 3-116 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
scan_status	String	手动检测状态
scanned_time	Long	检测完成时间

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "scan_status": "scanned",
  "scanned_time": 1743609707401
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowHostAssetManualCollectStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowHostAssetManualCollectStatusRequest request = new
        ShowHostAssetManualCollectStatusRequest();
        request.withType("{type}");
        try {
            ShowHostAssetManualCollectStatusResponse response =
            client.showHostAssetManualCollectStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
```

```
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowHostAssetManualCollectStatusRequest()
        request.type = "{type}"
        response = client.show_host_asset_manual_collect_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowHostAssetManualCollectStatusRequest{}
    request.Type = "{type}"
    response, err := client.ShowHostAssetManualCollectStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    }
}
```

```
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.25 采集单主机资产指纹

功能介绍

采集单主机资产指纹

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/asset/manual-collect/{type}

表 3-118 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	资产类型 - web-app：web应用 - web-service：web服务 - web-framework：web框架 - web-site：web站点 - middleware：中间件 - database：数据库 - kernel-module：内核模块

表 3-119 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释： 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制： 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 0，表示默认企业项目（default）。
host_id	是	String	主机ID

请求参数

表 3-120 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200
请求已成功
无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;
```

```
public class RunHostAssetManualCollectSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        RunHostAssetManualCollectRequest request = new RunHostAssetManualCollectRequest();
        request.withType("{type}");
        try {
            RunHostAssetManualCollectResponse response = client.runHostAssetManualCollect(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = RunHostAssetManualCollectRequest()
```

```
request.type = "{type}"
response = client.run_host_asset_manual_collect(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.RunHostAssetManualCollectRequest{}
    request.Type = "{type}"
    response, err := client.RunHostAssetManualCollect(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.26 资产管理-资产指纹-内核模块左侧树

功能介绍

资产管理-资产指纹-内核模块左侧树

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/statistics/kernel-module

表 3-121 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-122 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
name	否	String	内核模块名称

请求参数

表 3-123 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-124 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	内核模块统计信息总数
data_list	Array of KernelModuleStatisticsResponseInfo objects	内核模块统计信息列表

表 3-125 KernelModuleStatisticsResponseInfo

参数	参数类型	描述
name	String	内核模块名称
num	Integer	内核模块统计信息总数

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 65,
  "data_list" : [ {
    "name" : "syscopyarea",
    "num" : 3
  }, {
    "name" : "sysfillrect",
    "num" : 3
  }, {
    "name" : "sysimgblt",
    "num" : 3
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListKernelModuleStatisticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListKernelModuleStatisticsRequest request = new ListKernelModuleStatisticsRequest();
        try {
            ListKernelModuleStatisticsResponse response = client.listKernelModuleStatistics(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```



```
    } catch (ServiceResponseException e) {  
        e.printStackTrace();  
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
        System.out.println(e.getRequestId());  
        System.out.println(e.getErrorCode());  
        System.out.println(e.getErrorMsg());  
    }  
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListKernelModuleStatisticsRequest()  
        response = client.list_kernel_module_statistics(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"
```

```
auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListKernelModuleStatisticsRequest{}
response, err := client.ListKernelModuleStatistics(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.27 资产管理-资产指纹-Web 框架左侧树

功能介绍

资产管理-资产指纹-Web框架左侧树

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/statistics/web-framework

表 3-126 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-127 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
file_name	否	String	框架文件名称
category	是	String	返回的资产类别 0: 主机 1: 容器

请求参数

表 3-128 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-129 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	Web框架统计信息总数
data_list	Array of WebFrameworkStatisticsResponseInfo objects	Web框架统计信息列表

表 3-130 WebFrameworkStatisticsResponseInfo

参数	参数类型	描述
file_name	String	Web框架文件名称
num	Integer	Web框架统计信息总数

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": "12",
  "data_list": [ {
    "num": "1",
    "file_name": "fastjson-1.2.24.jar"
  }, {
    "num": "1",
    "file_name": "fastjson-1.2.83.jar"
  }, {
    "num": "1",
    "file_name": "freemarker.jar"
  }, {
    "num": "1",
    "file_name": "jackson-core-2.10.3.jar"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListWebFrameworkStatisticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListWebFrameworkStatisticsRequest request = new ListWebFrameworkStatisticsRequest();
        try {
            ListWebFrameworkStatisticsResponse response = client.listWebFrameworkStatistics(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
```

```
.with_credentials(credentials) \
.with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
.build()

try:
    request = ListWebFrameworkStatisticsRequest()
    response = client.list_web_framework_statistics(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListWebFrameworkStatisticsRequest{}
    response, err := client.ListWebFrameworkStatistics(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.28 资产管理-资产指纹-Web 站点左侧树

功能介绍

资产管理-资产指纹-Web站点左侧树

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/statistics/web-site

表 3-131 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-132 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
domain	否	String	域名

请求参数

表 3-133 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-134 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	Web站点统计信息总数
data_list	Array of WebSiteStatisticsResponseInfo objects	Web站点统计信息列表

表 3-135 WebSiteStatisticsResponseInfo

参数	参数类型	描述
domain	String	Web站点域名
num	Integer	Web站点统计信息总数

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "domain" : "localhost",
    "num" : 5
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListWebSiteStatisticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListWebSiteStatisticsRequest request = new ListWebSiteStatisticsRequest();
        try {
            ListWebSiteStatisticsResponse response = client.listWebSiteStatistics(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListWebSiteStatisticsRequest()  
        response = client.list_web_site_statistics(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()
```

```
client := hss.NewHssClient(  
    hss.HssClientBuilder().  
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
        WithCredential(auth).  
        Build())  
  
request := &model.ListWebSiteStatisticsRequest{}  
response, err := client.ListWebSiteStatistics(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.29 资产管理-资产指纹-左侧 WebAppAndService 名称树信息

功能介绍

资产管理-资产指纹-左侧WebAppAndService名称树信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/web-app-and-service-statistics

表 3-136 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-137 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
name	是	String	WebAppAndService资产名称
category	是	String	返回的资产类别 0: 主机 1: 容器
catalogue	是	String	资产类型 - web-app web应用 - web-service web服务 - database 数据库

请求参数

表 3-138 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-139 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	不同的数据库资产指纹的数量
data_list	Array of WebAppAndServiceStatisticResponseInfo objects	数据库资产指纹统计信息列表

表 3-140 WebAppAndServiceStatisticResponseInfo

参数	参数类型	描述
name	String	WebAppAndService资产名称
num	Integer	WebAppAndService资产--具备该资产的主机数量

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "num": 1,
    "name": "tomcat"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListWebAppAndServiceStatisticsSolution {
```



```
public static void main(String[] args) {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
    // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
    String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
    String projectId = "{project_id}";

    ICredential auth = new BasicCredentials()
        .withProjectId(projectId)
        .withAk(ak)
        .withSk(sk);

    HssClient client = HssClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    ListWebAppAndServiceStatisticsRequest request = new ListWebAppAndServiceStatisticsRequest();
    try {
        ListWebAppAndServiceStatisticsResponse response = client.listWebAppAndServiceStatistics(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListWebAppAndServiceStatisticsRequest()
        response = client.list_web_app_and_service_statistics(request)
        print(response)
```

```
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListWebAppAndServiceStatisticsRequest{}
    response, err := client.ListWebAppAndServiceStatistics(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.30 资产管理-资产指纹-右侧 WebAppAndService 资产信息

功能介绍

资产管理-资产指纹-右侧WebAppAndService资产信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/web-app-and-services

表 3-141 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-142 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
name	是	String	WebAppAndService资产的名称
category	是	String	返回的资产类别 0: 主机 1: 容器

参数	是否必选	参数类型	描述
catalogue	是	String	资产类型 - web-app: web应用 - web-service: web服务 - database: 数据库
host_name	否	String	服务器名称(可选), 可让用户根据主机名字搜索
host_id	否	String	服务器id(可选), 可让用户根据主机id搜索
host_ip	否	String	服务器ip(可选), 可让用户根据主机ip搜索
version	否	String	WebAppAndService资产版本, 可让用户根据版本搜索
install_dir	否	String	WebAppAndService资产安装目录, 可让用户根据安装目录搜索
part_match	否	Boolean	是否模糊匹配, 默认false表示精确匹配

请求参数

表 3-143 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token, 包含了用户的身份、权限等信息, 在调用API接口时, 可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码: 200

表 3-144 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
data_list	Array of WebAppAndServiceResponseInfo objects	具有该WebAppAndService资产的主机及该资产信息列表

表 3-145 WebAppAndServiceResponseInfo

参数	参数类型	描述
catalogue	String	资产指纹种类
name	String	资产指纹名字
version	String	资产指纹-数据库-版本
agent_id	String	agent_id
install_path	String	安装路径
config_path	String	配置文件路径
uid	Integer	uid
gid	Integer	gid
mode	String	mode
ctime	Long	ctime
mtime	Long	mtime
atime	Long	atime
pid	Integer	pid
proc_path	String	proc_path
container_id	String	container_id
container_name	String	container_name
record_time	Long	record_time
host_name	String	host_name
host_id	String	host_id
host_ip	String	host_ip

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "catalogue" : "database",
    "name" : "mysql",
    "version" : "5.7.22",
    "agent_id" : "64cdb070d5497fa64b1482ce5d91580006615f20eb373d7377ad6f34015ce49f",
    "install_path" : "/usr/sbin",
    "config_path" : "/etc/my.cnf",
    "uid" : 0,
    "gid" : 0,
    "mode" : "dr-xr-xr-x",
    "ctime" : 1739346659,
    "mtime" : 1739346659,
    "atime" : 1743392605,
    "pid" : 1310,
    "proc_path" : "/usr/sbin/mysqld",
    "container_id" : "",
    "container_name" : "",
    "record_time" : 1743972146053,
    "host_name" : "test-lmh-005",
    "host_id" : "44ba96ad-91e4-40d7-9f51-34f999755712",
    "host_ip" : "192.168.0.77"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListWebAppAndServicesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";
```

```
ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListWebAppAndServicesRequest request = new ListWebAppAndServicesRequest();
try {
    ListWebAppAndServicesResponse response = client.listWebAppAndServices(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListWebAppAndServicesRequest()
        response = client.list_web_app_and_services(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
```



```
"fmt"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListWebAppAndServicesRequest{}
    response, err := client.ListWebAppAndServices(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.31 资产管理-概览-资产状态-主机 Agent 状态

功能介绍

资产管理-概览-资产状态-主机Agent状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/overview/status/agent

表 3-146 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-147 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-148 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-149 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
online	Integer	主机Agent在线数
offline	Integer	主机Agent离线数
not_installed	Integer	未安装主机Agent的主机数
total_num	Integer	主机总数

请求示例

查询以agent状态为统计的主机数

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/asset/overview/status/agent?enterprise_project_id=0
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "online" : 35,
  "offline" : 22,
  "not_installed" : 76,
```

```
"total_num" : 135
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowAgentStatisticsStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowAgentStatisticsStatusRequest request = new ShowAgentStatisticsStatusRequest();
        try {
            ShowAgentStatisticsStatusResponse response = client.showAgentStatisticsStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
```

```
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowAgentStatisticsStatusRequest()
        response = client.show_agent_statistics_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowAgentStatisticsStatusRequest{}
    response, err := client.ShowAgentStatisticsStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
```

```
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.32 资产管理-概览-资产状态-容器节点防护状态

功能介绍

资产管理-概览-资产状态-容器节点防护状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/overview/status/container/protection

表 3-150 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-151 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-152 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-153 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
no_risk	Integer	无风险的容器数
risk	Integer	有风险的容器数
no_protect	Integer	未防护的容器数
total_num	Integer	容器总数

请求示例

查询容器节点防护状态为统计的主机数

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/asset/overview/status/container/protection
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "risk" : 8,
  "no_risk" : 0,
  "no_protect" : 14,
  "total_num" : 23
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowContainerProtectionStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
```



```
.withProjectId(projectId)
.withAk(ak)
.withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowContainerProtectionStatusRequest request = new ShowContainerProtectionStatusRequest();
try {
    ShowContainerProtectionStatusResponse response = client.showContainerProtectionStatus(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowContainerProtectionStatusRequest()
        response = client.show_container_protection_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
```

```
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowContainerProtectionStatusRequest{}
    response, err := client.ShowContainerProtectionStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.33 资产管理-概览-资产状态-Agent 状态

功能介绍

资产管理-概览-资产状态-Agent状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/overview/status/host/protection

表 3-154 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-155 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-156 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-157 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
no_risk	Integer	无风险的主机数
risk	Integer	有风险的主机数
no_protect	Integer	未防护的主机数
total_num	Integer	主机总数

请求示例

查询以主机防护状态为统计的主机数

示例URL GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/asset/overview/status/host/protection

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "risk" : 27,
  "no_risk" : 2,
  "no_protect" : 94,
```

```
"total_num" : 135
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowHostProtectionStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowHostProtectionStatusRequest request = new ShowHostProtectionStatusRequest();
        try {
            ShowHostProtectionStatusResponse response = client.showHostProtectionStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
```

```
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowHostProtectionStatusRequest()
        response = client.show_host_protection_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowHostProtectionStatusRequest{}
    response, err := client.ShowHostProtectionStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
```

```
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.34 资产管理-概览-资产状态-操作系统统计信息

功能介绍

资产管理-概览-资产状态-操作系统统计信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/overview/status/os

表 3-158 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-159 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-160 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-161 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
win_num	Integer	win_num
linux_num	Integer	linux_num
os_list	Array of OsStatisticsInfo objects	操作系统统计数据列表

表 3-162 OsStatisticsInfo

参数	参数类型	描述
os_name	String	os_name
os_type	String	os_type
number	Integer	os_number

请求示例

查询操作系统统计信息

GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/asset/overview/status/os?enterprise_project_id=0

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "win_num" : 15,
  "linux_num" : 43,
  "os_list" : [ {
    "number" : 5,
    "os_name" : "CentOS",
    "os_type" : "Linux"
  }, {
    "number" : 1,
    "os_name" : "Debian",
    "os_type" : "Linux"
  }, {
    "number" : 17,
    "os_name" : "EulerOS",
    "os_type" : "Linux"
  }, {
    "number" : 15,
    "os_name" : "HCE",
    "os_type" : "Linux"
  }, {
    "number" : 1,
    "os_name" : "HCE OS",
    "os_type" : "Linux"
  }, {
    "number" : 3,
```

```
"os_name" : "Kylin Linux Advanced Server",
"os_type" : "Linux"
}, {
  "number" : 1,
  "os_name" : "Ubuntu",
  "os_type" : "Linux"
}, {
  "number" : 4,
  "os_name" : "Windows 10",
  "os_type" : "Windows"
}, {
  "number" : 3,
  "os_name" : "Windows Server 2012 R2",
  "os_type" : "Windows"
}, {
  "number" : 8,
  "os_name" : "Windows Server 2016",
  "os_type" : "Windows"
}]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowOsStatisticsInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowOsStatisticsInfoRequest request = new ShowOsStatisticsInfoRequest();
        try {
            ShowOsStatisticsInfoResponse response = client.showOsStatisticsInfo(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
    } catch (ServiceResponseException e) {  
        e.printStackTrace();  
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
        System.out.println(e.getRequestId());  
        System.out.println(e.getErrorCode());  
        System.out.println(e.getErrorMsg());  
    }  
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ShowOsStatisticsInfoRequest()  
        response = client.show_os_statistics_info(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"
```

```
auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowOsStatisticsInfoRequest{}
response, err := client.ShowOsStatisticsInfo(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.35 资产管理-概览-资产状态-防护配额统计信息

功能介绍

资产管理-概览-资产状态-防护配额统计信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/overview/status/quota

表 3-163 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-164 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-165 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-166 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
data_list	Array of QuotaStatisticsInfo objects	防护配额统计列表

表 3-167 QuotaStatisticsInfo

参数	参数类型	描述
version	String	version
idle_num	Integer	空闲总数
used_num	Integer	使用中总数
total_num	Integer	总数

请求示例

查询防护配额统计信息

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/asset/overview/status/quota?enterprise_project_id=0
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 6,
  "data_list" : [ {
    "version" : "hss.version.enterprise",
    "idle_num" : 1040,
    "used_num" : 8,
    "total_num" : 1048
  }, {
    "version" : "hss.version.container.enterprise",
    "idle_num" : 6,
    "used_num" : 8,
    "total_num" : 14
  }, {
    "version" : "hss.version.advanced",
    "idle_num" : 14,
    "used_num" : 0,
    "total_num" : 14
  }, {
    "version" : "hss.version.basic",
    "idle_num" : 12,
    "used_num" : 4,
    "total_num" : 16
  }, {
    "version" : "hss.version.wtp",
    "idle_num" : 3,
    "used_num" : 1,
    "total_num" : 4
  }, {
    "version" : "hss.version.premium",
    "idle_num" : 614,
    "used_num" : 18,
    "total_num" : 632
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowQuotaStatisticsInfoSolution {
```

```
public static void main(String[] args) {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
    // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
    String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
    String projectId = "{project_id}";

    ICredential auth = new BasicCredentials()
        .withProjectId(projectId)
        .withAk(ak)
        .withSk(sk);

    HssClient client = HssClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    ShowQuotaStatisticsInfoRequest request = new ShowQuotaStatisticsInfoRequest();
    try {
        ShowQuotaStatisticsInfoResponse response = client.showQuotaStatisticsInfo(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowQuotaStatisticsInfoRequest()
        response = client.show_quota_statistics_info(request)
        print(response)
```



```
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowQuotaStatisticsInfoRequest{}
    response, err := client.ShowQuotaStatisticsInfo(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.36 资产管理-主机管理-指纹类型-中间件

功能介绍

资产管理-主机管理-指纹类型-中间件

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/{host_id}/jar-package

表 3-168 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
host_id	是	String	参数解释: 服务器ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

表 3-169 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
file_name	否	String	参数解释: 文件名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256 默认取值: 不涉及
category	是	String	参数解释: 类别 约束限制: 不涉及 取值范围: • host : 主机 • container : 容器 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-170 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-171 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of JarPackageInfo objects	参数解释: 中间件列表 取值范围: 最小值0，最大值10000

表 3-172 JarPackageInfo

参数	参数类型	描述
file_name	String	参数解释: 中间件名称 取值范围: 字符长度1-256
file_type	String	参数解释: 中间件类型 取值范围: -jar: jar包 -python: python软件包 -npm: npm软件包
catalogue	String	参数解释: 分类 取值范围: -util: 默认分类
version	String	参数解释: 中间件版本 取值范围: 字符长度1-512
path	String	参数解释: 中间件路径 取值范围: 字符长度1-512
mode	String	参数解释: 中间件文件权限 取值范围: 字符长度1-32
uid	Integer	参数解释: uid 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
hash	String	参数解释: 中间件文件hash 取值范围: 字符长度1-64

参数	参数类型	描述
pid	Integer	参数解释: 中间件进程ID 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
proc_path	String	参数解释: 中间件进程路径 取值范围: 字符长度1-1024
record_time	Long	参数解释: 中间件扫描时间 取值范围: 最小值0，最大值2^63-1
container_id	String	参数解释: 容器id 取值范围: 字符长度1-128
container_name	String	参数解释: 容器名称 取值范围: 字符长度1-256

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListJarPackageInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListJarPackageInfoRequest request = new ListJarPackageInfoRequest();
        request.withHostId("{host_id}");
        try {
            ListJarPackageInfoResponse response = client.listJarPackageInfo(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```

```
try:
    request = ListJarPackageInfoRequest()
    request.host_id = "{host_id}"
    response = client.list_jar_package_info(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListJarPackageInfoRequest{}
    request.HostId = "{host_id}"
    response, err := client.ListJarPackageInfo(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.37 资产管理-主机管理-指纹类型-内核模块

功能介绍

资产管理-主机管理-指纹类型-内核模块

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/{host_id}/kernel-module

表 3-173 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	是	String	参数解释: 服务器ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

表 3-174 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
name	否	String	参数解释: 内核模块名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-175 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-176 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of KernelModuleInfo objects	参数解释: 内核模块列表 取值范围: 最小值0，最大值10000

表 3-177 KernelModuleInfo

参数	参数类型	描述
name	String	参数解释: 内核模块名称 取值范围: 字符长度0-256
file_name	String	参数解释: 文件名称 取值范围: 字符长度0-256
version	String	参数解释: 内核模块版本号 取值范围: 字符长度0-64
srcversion	String	参数解释: 源码版本号 取值范围: 字符长度0-64
path	String	参数解释: 文件路径 取值范围: 字符长度0-1024
size	Integer	参数解释: 文件大小 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
mode	String	参数解释: 文件权限 取值范围: 字符长度0-32
uid	Integer	参数解释: 文件用户ID 取值范围: 最小值0，最大值2147483647

参数	参数类型	描述
ctime	Long	参数解释: 文件创建时间 取值范围: 最小值0，最大值2^63-1
mtime	Long	参数解释: 最后修改时间 取值范围: 最小值0，最大值2^63-1
hash	String	参数解释: 文件哈希 取值范围: 字符长度0-64
desc	String	参数解释: 内核模块描述信息 取值范围: 字符长度0-256
record_time	Long	参数解释: 扫描时间 取值范围: 最小值0，最大值2^63-1

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListKernelModuleInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListKernelModuleInfoRequest request = new ListKernelModuleInfoRequest();
        request.withHostId("{host_id}");
        try {
            ListKernelModuleInfoResponse response = client.listKernelModuleInfo(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```

```
try:
    request = ListKernelModuleInfoRequest()
    request.host_id = "{host_id}"
    response = client.list_kernel_module_info(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListKernelModuleInfoRequest{}
    request.HostId = "{host_id}"
    response, err := client.ListKernelModuleInfo(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.38 资产管理-主机管理-指纹类型-Web 框架

功能介绍

资产管理-主机管理-指纹类型-Web框架

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/{host_id}/web-framework

表 3-178 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	是	String	参数解释: 服务器ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

表 3-179 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
file_name	否	String	参数解释: 文件名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
category	是	String	参数解释: 类别 约束限制: 不涉及 取值范围: - host : 主机 - container : 容器 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-180 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-181 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647

参数	参数类型	描述
data_list	Array of WebFrameworkInfo objects	参数解释: Web框架列表 取值范围: 最小值0，最大值10000

表 3-182 WebFrameworkInfo

参数	参数类型	描述
catalogue	String	参数解释: 分类 取值范围: 字符长度1-32
name	String	参数解释: web框架名称 取值范围: 字符长度1-256
file_name	String	参数解释: web框架文件名称 取值范围: 字符长度1-256
file_type	String	参数解释: web框架文件类型 取值范围: 字符长度1-32
version	String	参数解释: web框架版本 取值范围: 字符长度1-512
path	String	参数解释: web框架文件路径 取值范围: 字符长度1-512
hash	String	参数解释: web框架文件哈希 取值范围: 字符长度1-64

参数	参数类型	描述
mode	String	参数解释: web框架文件权限 取值范围: 字符长度1-32
pid	Integer	参数解释: web框架进程pid 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
uid	Integer	参数解释: web框架进程uid 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
gid	Integer	参数解释: web框架进程gid 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
proc_path	String	参数解释: web框架进程路径 取值范围: 字符长度1-1024
record_time	Long	参数解释: web框架扫描时间 取值范围: 最小值0，最大值2^63-1
container_id	String	参数解释: 容器id 取值范围: 字符长度1-128
container_name	String	参数解释: 容器名称 取值范围: 字符长度1-256

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListWebFrameworkInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListWebFrameworkInfoRequest request = new ListWebFrameworkInfoRequest();
        request.withHostId("{host_id}");
        try {
            ListWebFrameworkInfoResponse response = client.listWebFrameworkInfo(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
```

```
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListWebFrameworkInfoRequest()
        request.host_id = "{host_id}"
        response = client.list_web_framework_info(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListWebFrameworkInfoRequest{
        request.HostId = "{host_id}"
    }
```

```
response, err := client.ListWebFrameworkInfo(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.39 资产管理-主机管理-指纹类型-Web 站点

功能介绍

资产管理-主机管理-指纹类型-Web站点

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/asset/{host_id}/web-site

表 3-183 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
host_id	是	String	参数解释: 服务器ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

表 3-184 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
domain	否	String	参数解释: 域名 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256 默认取值: 不涉及
category	是	String	参数解释: 类别 约束限制: 不涉及 取值范围: • host : 主机 • container : 容器 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-185 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-186 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of WebSiteInfo objects	参数解释: Web站点列表 取值范围: 最小值0，最大值10000

表 3-187 WebSiteInfo

参数	参数类型	描述
domain	String	参数解释: 域名 取值范围: 字符长度1-256
app_name	String	参数解释: 软件名称 取值范围: 字符长度1-256
path	String	参数解释: web目录路径 取值范围: 字符长度1-512
port	Integer	参数解释: web站点对外端口 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
bind_addr	String	参数解释: web站点绑定IP 取值范围: 字符长度1-512

参数	参数类型	描述
url_path	String	参数解释: web站点url路径 取值范围: 字符长度1-128
uid	Integer	参数解释: web站点进程uid 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
gid	Integer	参数解释: web站点进程gid 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
mode	String	参数解释: web站点文件权限 取值范围: 字符长度1-32
pid	Integer	参数解释: web站点进程pid 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
proc_path	String	参数解释: web站点进程路径 取值范围: 字符长度1-1024
is_https	Boolean	参数解释: web站点是否为https 取值范围: -true：是。 -false：否。
cert_issuer	String	参数解释: web站点SSL证书颁发者 取值范围: 字符长度0-256

参数	参数类型	描述
cert_user	Integer	参数解释: web站点SSL证书使用者 取值范围: 字符长度0-256
cert_issue_time	String	参数解释: web站点SSL证书颁发时间 取值范围: 字符长度0-32
cert_expired_time	String	参数解释: web站点SSL证书截止时间 取值范围: 字符长度0-32
record_time	Long	参数解释: web框架扫描时间 取值范围: 最小值0，最大值2^63-1
container_id	String	参数解释: 容器id 取值范围: 字符长度1-128
container_name	String	参数解释: 容器名称 取值范围: 字符长度1-256

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListWebSiteInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListWebSiteInfoRequest request = new ListWebSiteInfoRequest();
        request.withHostId("{host_id}");
        try {
            ListWebSiteInfoResponse response = client.listWebSiteInfo(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"
```

```
credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListWebSiteInfoRequest()
    request.host_id = "{host_id}"
    response = client.list_web_site_info(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListWebSiteInfoRequest{}
    request.HostId = "{host_id}"
    response, err := client.ListWebSiteInfo(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.40 导出资产指纹请求

功能介绍

导出资产指纹请求

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/asset/export

表 3-188 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-189 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
asset_type	是	String	参数解释: 资产指纹类型 约束限制: 不涉及 取值范围: • users：账号 • auto_launch：自启动项 • database：数据库 • jar_package：中间件 • port：开放端口 • process：进程 • web_cms：web应用 • web_framework：web框架 • web_service：web服务 • web_site：web站点 • app：软件 • kernel_module：内核模块 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
category	是	String	参数解释: 类别 约束限制: 不涉及 取值范围: • host：主机 • container：容器 默认取值: host

请求参数

表 3-190 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-191 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
search_param	否	String	参数解释: 查询条件, json格式字符串, 如 {"port_string": "8080"} 约束限制: 如下接口的请求参数的json格式 • users : /v5/{project_id}/asset/users • auto_launch : /v5/{project_id}/asset/auto-launchs • database : /v5/{project_id}/asset/web-app-and-services • jar_package : /v5/{project_id}/asset/midwares/detail • port : /v5/{project_id}/asset/ports/detail • process : /v5/{project_id}/asset/processes/detail • web_cms : /v5/{project_id}/asset/web-app-and-services • web_framework : /v5/{project_id}/asset/host/web-framework • web_service : /v5/{project_id}/asset/web-app-and-services • web_site : /v5/{project_id}/asset/host/web-site • app : /v5/{project_id}/asset/apps • kernel_module : /v5/{project_id}/asset/host/kernel-module 取值范围: 字符长度0-128 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
export_headers	是	Array of ExportHead objects	参数解释: 导出数据表头信息详情 约束限制: 表头信息应为如下格式[[字段1,表头1显示名称],[字段2,表头2显示名称],[字段3,表头3显示名称]] 取值范围: 可从如下取值中选取部分或全部组成表头信息 所有资产都有如下字段: • host_name: 主机服务器名 • host_ip: 主机ip • users - user_name: 用户名 - login_permission: 是否有登录权限 - root_permission: 是否有root权限 - user_group_name: 用户组 - user_home_dir: 用户目录 - shell: 用户启动shell - recent_scan_time: 最近扫描时间 - first_scan_time: 首次扫描时间 - container_id: 容器id - container_name: 容器名称 • auto_launch - name: 名称 - type: 类型 - path: 文件路径 - hash: 文件hash - run_user: 运行用户 - recent_scan_time: 最近扫描时间 - container_id: 容器id - container_name: 容器名称

参数	是否必选	参数类型	描述
			• database • web_cms • web_service - name: 软件名称 - version: 软件版本 - install_path: 安装路径 - config_path: 配置文件路径 - uid: 用户id - mode: 软件文件权限 - pid: 软件进程id - proc_path: 软件进程路径 - record_time: 扫描时间 - container_id: 容器id - container_name: 容器名称 • jar_package - name: 名称 - file_name: 文件名 - catalogue: 类别 - file_type: 文件类型 - version: 版本 - path: 文件路径 - hash: 文件hash - uid: 用户id - gid: 用户组id - mode: 文件权限 - pid: 进程id - proc_path: 进程路径 - is_embedded: 是否为内层jar包 - package_path: 外层jar包路径 - record_time: 扫描时间 - container_id: 容器id - container_name: 容器名称 • port

参数	是否必选	参数类型	描述
			- port_status: 端口是否需要处理 - port: 端口号 - type: 类型 - pid: 进程ID - path: 程序文件路径 - laddr: 监听的ip - container_id: 容器id - container_name: 容器名称 • process - process_path: 进程路径 - launch_params: 启动参数 - launch_time: 启动时间 - user_name: 运行用户 - run_permission: 运行权限 - process_pid: 进程ID - hash: 文件hash - container_id: 容器id - container_name: 容器名称 • web_framework - name: 名称 - file_name: 文件名 - catalogue: 类别 - file_type: 文件类型 - version: 版本 - path: 文件路径 - hash: 文件hash - uid: 用户id - gid: 用户组id - mode: 文件权限 - pid: 进程id - proc_path: 进程路径 - record_time: 扫描时间 - container_id: 容器id - container_name: 容器名称

参数	是否必选	参数类型	描述
			- web_site - domain: 对外域名 - port: 对外端口号 - url_path: url路径 - path: web目录 - mode: web目录文件权限 - uid: 用户id - record_time: 扫描时间 - is_https: 是否为https - pid: 进程id - cert_issuer: SSL证书颁发者 - cert_user: SSL证书使用者 - cert_issue_time: SSL证书颁发时间 - cert_expired_time: SSL证书到期时间 - container_id: 容器id - container_name: 容器名称 - app - app_name: 软件名称 - version: 版本号 - update_time: 更新时间 - recent_scan_time: 最近扫描时间 - container_id: 容器id - container_name: 容器名称 - kernel_module - name: 名称 - version: 版本 - srcversion: 源码版本 - desc: 描述 - path: 文件路径 - size: 文件大小 - mode: 文件权限 - uid: 用户id

参数	是否必选	参数类型	描述
			- ctime：文件创建时间 - mtime：最后修改时间 - hash：文件hash - record_time：扫描时间 其他资产类别特有字段： 默认取值： 不涉及

表 3-192 ExportHead

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	否	Array of strings	参数解释: 导出数据表头信息详情 约束限制: 表头信息应为如下格式[[字段1,表头1显示名称],[字段2,表头2显示名称],[字段3,表头3显示名称]] 取值范围: 可从如下取值中选取部分或全部组成表头信息 所有资产都有如下字段: ● host_name: 主机服务器名 ● host_ip: 主机ip ● users - user_name: 用户名 - login_permission: 是否有登录权限 - root_permission: 是否有root权限 - user_group_name: 用户组 - user_home_dir: 用户目录 - shell: 用户启动shell - recent_scan_time: 最近扫描时间 - first_scan_time: 首次扫描时间 - container_id: 容器id - container_name: 容器名称 ● auto_launch - name: 名称 - type: 类型 - path: 文件路径 - hash: 文件hash - run_user: 运行用户 - recent_scan_time: 最近扫描时间 - container_id: 容器id

参数	是否必选	参数类型	描述
			- container_name: 容器名称 • database • web_cms • web_service - name: 软件名称 - version: 软件版本 - install_path: 安装路径 - config_path: 配置文件路径 - uid: 用户id - mode: 软件文件权限 - pid: 软件进程id - proc_path: 软件进程路径 - record_time: 扫描时间 - container_id: 容器id - container_name: 容器名称 • jar_package - name: 名称 - file_name: 文件名 - catalogue: 类别 - file_type: 文件类型 - version: 版本 - path: 文件路径 - hash: 文件hash - uid: 用户id - gid: 用户组id - mode: 文件权限 - pid: 进程id - proc_path: 进程路径 - is_embedded: 是否为内层jar包 - package_path: 外层jar包路径 - record_time: 扫描时间 - container_id: 容器id - container_name: 容器名称

参数	是否必选	参数类型	描述
			- port - port_status: 端口是否需要处理 - port: 端口号 - type: 类型 - pid: 进程ID - path: 程序文件路径 - laddr: 监听的ip - container_id: 容器id - container_name: 容器名称 - process - process_path: 进程路径 - launch_params: 启动参数 - launch_time: 启动时间 - user_name: 运行用户 - run_permission: 运行权限 - process_pid: 进程ID - hash: 文件hash - container_id: 容器id - container_name: 容器名称 - web_framework - name: 名称 - file_name: 文件名 - catalogue: 类别 - file_type: 文件类型 - version: 版本 - path: 文件路径 - hash: 文件hash - uid: 用户id - gid: 用户组id - mode: 文件权限 - pid: 进程id - proc_path: 进程路径 - record_time: 扫描时间 - container_id: 容器id

参数	是否必选	参数类型	描述
			- container_name: 容器名称 • web_site - domain: 对外域名 - port: 对外端口号 - url_path: url路径 - path: web目录 - mode: web目录文件权限 - uid: 用户id - record_time: 扫描时间 - is_https: 是否为https - pid: 进程id - cert_issuer: SSL证书颁发者 - cert_user: SSL证书使用者 - cert_issue_time: SSL证书颁发时间 - cert_expired_time: SSL证书到期时间 - container_id: 容器id - container_name: 容器名称 • app - app_name: 软件名称 - version: 版本号 - update_time: 更新时间 - recent_scan_time: 最近扫描时间 - container_id: 容器id - container_name: 容器名称 • kernel_module - name: 名称 - version: 版本 - srcversion: 源码版本 - desc: 描述 - path: 文件路径 - size: 文件大小

参数	是否必选	参数类型	描述
			- mode：文件权限 - uid：用户id - ctime：文件创建时间 - mtime：最后修改时间 - hash：文件hash - record_time：扫描时间 其他资产类别特有字段： 默认取值： 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class DownloadAssetFileSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    }
}
```

```
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
DownloadAssetFileRequest request = new DownloadAssetFileRequest();
DownloadAssetFileRequestBody body = new DownloadAssetFileRequestBody();
request.withBody(body);
try {
    DownloadAssetFileResponse response = client.downloadAssetFile(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DownloadAssetFileRequest()
        request.body = DownloadAssetFileRequestBody(
        )
        response = client.download_asset_file(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```

```
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DownloadAssetFileRequest{}
    request.Body = &model.DownloadAssetFileRequestBody{
    }
    response, err := client.DownloadAssetFile(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2 勒索防护

3.2.1 查询备份存储库列表

功能介绍

查询备份存储库列表，若进行绑定主机，则需要额外判断，同时满足以下条件：1、存储库状态为“可用”状态；2、备份策略状态为“已启用”；3、存储库有剩余可用备份容量；4、存储库绑定的服务器数量少于256。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/ransomware/optional/vaults

表 3-193 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-194 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
vault_name	否	String	备份存储库名称
vault_id	否	String	备份存储库id

请求参数

表 3-195 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-196 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	查询备份存储库总数
data_list	Array of BackupVaultInfo objects	查询备份存储库列表

表 3-197 BackupVaultInfo

参数	参数类型	描述
vault_id	String	存储库ID
vault_name	String	存储库名称
vault_size	Integer	存储库总容量，单位GB
vault_used	Integer	已使用容量，单位MB，指的是已有备份占用的容量，例如绑定了1台主机，已经有两个备份数，两个备份60G，则已使用容量为60G。
vault_allocated	Integer	已分配容量，单位GB，指绑定的服务器大小，例如绑定了1台主机，主机大小40G，则已分配容量为40G。
vault_charging_mode	String	存储库创建模式： - 按需：post_paid - 包周期：pre_paid
vault_status	String	存储库状态。 - available：可用。 - lock：被锁定。 - frozen：冻结。 - deleting：删除中。 - error：错误。
backup_policy_id	String	备份策略ID，若为空，则为未绑定状态，若不为空，通过 backup_policy_enabled字段判断策略是否启用
backup_policy_name	String	备份策略名称

参数	参数类型	描述
backup_policy_enabled	Boolean	备份策略是否启用
resources_num	Integer	已绑定服务器（个）

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 2097152,
  "data_list": [ {
    "vault_id": "48a-5f59-4541XXX",
    "vault_name": "vault-XXX",
    "vault_size": 2097152,
    "vault_used": 2097152,
    "vault_allocated": 2097152,
    "vault_charging_mode": "pre_paid",
    "vault_status": "available",
    "backup_policy_id": "77d-6963-4ea3XXX",
    "backup_policy_name": "policy_XXX",
    "backup_policy_enabled": true,
    "resources_num": 1
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListBackupVaultsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
```

```
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListBackupVaultsRequest request = new ListBackupVaultsRequest();
try {
    ListBackupVaultsResponse response = client.listBackupVaults(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListBackupVaultsRequest()
        response = client.list_backup_vaults(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListBackupVaultsRequest{}
    response, err := client.ListBackupVaults(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.2 查询勒索防护服务器列表 2.0

功能介绍

查询勒索防护服务器列表，与云备份服务配合使用。因此使用勒索相关接口之前确保该局点有云备份服务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/ransomware/servers

表 3-198 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-199 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
host_name	否	String	服务器名称
host_id	否	String	服务器ID
os_type	否	String	操作系统类型，包含如下2种。 - Linux：Linux。 - Windows：Windows。

参数	是否必选	参数类型	描述
host_ip	否	String	服务器IP地址，服务器公网IP地址
private_ip	否	String	服务器私有IP
host_status	否	String	主机状态，包含如下3种。 ● 不传参默认为全部。 ● ACTIVE：正在运行。 ● SHUTOFF：关机。
ransom_protection_status	否	String	勒索防护状态，包含如下6种。 ● closed：未开启。 ● opened：防护中。 ● opening：开启中。 ● closing：关闭中。 ● protect_failed：防护失败。 ● protect_degraded：防护降级。
protect_policy_name	否	String	勒索防护策略名称
policy_name	否	String	防护策略名称
policy_id	否	String	防护策略id
agent_status	否	String	Agent状态
group_id	否	String	服务器组ID
group_name	否	String	服务器组名称
last_days	否	Long	查询时间范围天数，1~30天，若不填，则默认查询一天

请求参数

表 3-200 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-201 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 取值0-65535
data_list	Array of ProtectionServerInfo objects	参数解释: 查询勒索防护服务器列表 取值范围: 取值0-65535个ProtectionServerInfo对象

表 3-202 ProtectionServerInfo

参数	参数类型	描述
project_id	String	参数解释: 项目ID 取值范围: 字符长度0-128
enterprise_project_id	String	参数解释: 企业项目ID 取值范围: 字符长度0-128
host_id	String	参数解释: 服务器ID 取值范围: 字符长度0-128
agent_id	String	参数解释: Agent ID 取值范围: 字符长度0-128
host_name	String	参数解释: 服务器名称 取值范围: 字符长度0-128
host_ip	String	参数解释: 弹性公网IP地址 取值范围: 字符长度0-128
private_ip	String	参数解释: 私有IP地址 取值范围: 字符长度0-128
os_type	String	参数解释: 操作系统类型 取值范围: 包含如下2种。 - Linux：Linux。 - Windows：Windows。

参数	参数类型	描述
os_name	String	参数解释: 系统名称 取值范围: 字符长度0-128
host_status	String	参数解释: 服务器状态 取值范围: 包含如下2种。 • ACTIVE：运行中。 • SHUTOFF：关机。
ransom_protection_status	String	参数解释: 勒索防护状态 取值范围: 包含如下6种。 • closed：未开启。 • opened：防护中。 • opening：开启中。 • closing：关闭中。 • protect_failed：防护失败。 • protect_degraded：防护降级
ransom_protection_fail_reason	String	参数解释: 勒索防护失败细分原因 取值范围: 包含如下4种。 • driver_load_failed：驱动加载失败。 • protect_interrupted：防护中断。 • decoy_deploy_totally_failed：全部诱饵部署失败。 • decoy_deploy_partially_failed：部分诱饵部署失败。
failed_decoy_dir	String	参数解释: 诱饵防护失败的目录（仅部分诱饵部署失败状态有值） 取值范围: 字符长度0-512

参数	参数类型	描述
agent_version	String	参数解释: agent版本 取值范围: 字符长度1-128
protect_status	String	参数解释: 防护状态 取值范围: 包含如下2种。 • closed：未防护。 • opened：防护中。
group_id	String	参数解释: 服务器组ID 取值范围: 字符长度1-128
group_name	String	参数解释: 服务器组名称 取值范围: 字符长度1-128
protect_policy_id	String	参数解释: 防护策略ID 取值范围: 字符长度1-128
protect_policy_name	String	参数解释: 防护策略名称 取值范围: 字符长度1-128
backup_error	backup_error object	备份错误信息
backup_protection_status	String	参数解释: 是否开启备份 取值范围: 包含如下3种。 • failed_to_turn_on_backup: 无法开启备份 • closed：关闭。 • opened：开启。

参数	参数类型	描述
count_protect_event	Integer	参数解释: 防护事件数 取值范围: 取值0-2097152
count_backuped	Integer	参数解释: 已有备份数 取值范围: 取值0-2097152
agent_status	String	参数解释: Agent状态 取值范围: 字符长度1-128
version	String	参数解释: 主机开通的版本 取值范围: 包含如下7种输入： • hss.version.null：无。 • hss.version.basic：基础版。 • hss.version.advanced：专业版。 • hss.version.enterprise：企业版。 • hss.version.premium：旗舰版。 • hss.version.wtp：网页防篡改版。 • hss.version.container.enterprise：容器版。
host_source	String	参数解释: 服务器类型 取值范围: 包含如下3种输入： • ecs：弹性云服务器。 • outside：线下主机。 • workspace：云桌面。
vault_id	String	参数解释: 存储库ID 取值范围: 字符长度0-128

参数	参数类型	描述
vault_name	String	参数解释: 存储库名称 取值范围: 字符长度0-128
vault_size	Integer	参数解释: 总容量，单位GB 取值范围: 取值0-2097152
vault_used	Integer	参数解释: 已使用容量，单位MB 取值范围: 取值0-2097152
vault_allocated	Integer	参数解释: 已分配容量，单位GB，指绑定的服务器大小 取值范围: 取值0-2097152
vault_charging_mode	String	参数解释: 存储库创建模式 取值范围: 包含如下2种： • 按需：post_paid • 包周期：pre_paid
vault_status	String	参数解释: 存储库状态。 取值范围: 包含如下5种： • available：可用。 • lock：被锁定。 • frozen：冻结。 • deleting：删除中。 • error：错误。

参数	参数类型	描述
backup_policy_id	String	参数解释: 备份策略ID，若为空，则为未绑定状态，若不为空，通过 backup_policy_enabled 字段判断策略是否启用。 取值范围: 字符长度1-128
backup_policy_name	String	参数解释: 备份策略名称 取值范围: 字符长度1-128
backup_policy_enabled	Boolean	参数解释: 策略是否启用 取值范围: 包含如下2种： • true：策略已启用。 • false：策略未启用。
resources_num	Integer	参数解释: 已绑定服务器（个） 取值范围: 取值0-2097152

表 3-203 backup_error

参数	参数类型	描述
error_code	Integer	参数解释: 错误编码 取值范围: 包含如下4种。 • 0：无错误信息。 • 1：已绑定至其它存储库，无法开启备份。 • 2：备份库已超过最大限额。 • 3：CBR接口调用异常。

参数	参数类型	描述
error_description	String	参数解释: 错误描述 取值范围: 字符长度1-128

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "agent_id" : "2758d2a61598fd9144cfa6b201049e7c0af8c3f1280cd24e3ec95a2f0811a2a2",
    "agent_status" : "online",
    "backup_error" : {
      "error_code" : 1,
      "error_description" : "已绑定至其它存储库，无法开启备份"
    },
    "ransom_protection_status" : "opened",
    "backup_protection_status" : "failed_to_turn_on_backup",
    "count_backuped" : 0,
    "count_protect_event" : 0,
    "group_id" : "7c659ea3-006f-4687-9f1c-6d975d955f37",
    "group_name" : "333",
    "host_id" : "caa958ad-a481-4d46-b51e-6861b8864515",
    "host_ip" : "100.85.119.68",
    "host_name" : "Euler",
    "host_status" : "ACTIVE",
    "os_name" : "EulerOS",
    "os_type" : "Linux",
    "private_ip" : "100.85.123.9",
    "protect_policy_id" : "0253edfd-30e7-439d-8f3f-17c54c99706",
    "protect_policy_name" : "tst",
    "protect_status" : "opened"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListRansomwareProtectionNodesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        ListRansomwareProtectionNodesRequest request = new ListRansomwareProtectionNodesRequest();
        try {
            ListRansomwareProtectionNodesResponse response =
client.listRansomwareProtectionNodes(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```



```
try:
    request = ListRansomwareProtectionNodesRequest()
    response = client.list_ransomware_protection_nodes(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListRansomwareProtectionNodesRequest{}
    response, err := client.ListRansomwareProtectionNodes(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.3 添加防护策略

功能介绍

添加防护策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/ransomware/protection/policy

表 3-204 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位。 默认取值: 不涉及

表 3-205 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-206 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
region	否	String	参数解释: 区域ID，用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及

表 3-207 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_name	是	String	策略名称
protection_mode	是	String	防护动作，包含如下2种。 - alarm_and_isolation：告警并自动隔离。 - alarm_only：仅告警。
deploy_mode	否	String	是否开启动态诱饵，包含如下2种，默认为关闭防护动态诱饵防护。 - opened：开启。 - closed：关闭。
protection_directory	是	String	防护目录，多个目录请用英文分号隔开，最多支持填写20个防护目录
protection_type	是	String	防护文件类型，例如：docx，txt，avi
exclude_directory	否	String	排除目录(选填)，多个目录请用英文分号隔开，最多支持填写20个排除目录
operating_system	是	String	操作系统，包含如下： - Windows：Windows系统 - Linux：Linux系统
process_whitelist	否	Array of TrustProcessInfo objects	进程白名单

参数	是否必选	参数类型	描述
ai_protection_status	否	String	是否开启AI勒索防护，包含如下2种，默认为关闭AI勒索防护，当前只支持Windows防护策略 - opened：开启。 - closed：关闭。

表 3-208 TrustProcessInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
path	否	String	参数解释: 进程路径 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及
hash	否	String	参数解释: 进程hash 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

修改勒索病毒防护策略，目标服务器操作系统类型为Linux，防护策略ID为0253edfd-30e7-439d-8f3f-17c54c997064，防护动作为仅告警。

```
{
  "policy_name": "liuzhaolingtest",
  "protection_mode": "alarm_only",
  "deploy_mode": "opened",
```

```
"protection_directory" : "/root",  
"protection_type" : "txt",  
"operating_system" : "Linux"  
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改勒索病毒防护策略，目标服务器操作系统类型为Linux，防护策略ID为0253edfd-30e7-439d-8f3f-17c54c997064，防护动作为仅告警。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class AddProtectionPolicySolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        AddProtectionPolicyRequest request = new AddProtectionPolicyRequest();  
        AddProtectionPolicyInfoRequestInfo body = new AddProtectionPolicyInfoRequestInfo();  
        body.withOperatingSystem("Linux");  
        body.withProtectionType("txt");  
        body.withProtectionDirectory("/root");  
        body.withDeployMode("opened");  
        body.withProtectionMode("alarm_only");  
        body.withPolicyName("liuzhaolingtest");  
        request.withBody(body);  
        try {  
            AddProtectionPolicyResponse response = client.addProtectionPolicy(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        }  
    }  
}
```

```
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

修改勒索病毒防护策略，目标服务器操作系统类型为Linux，防护策略ID为0253edfd-30e7-439d-8f3f-17c54c997064，防护动作为仅告警。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = AddProtectionPolicyRequest()
        request.body = AddProtectionPolicyInfoRequestInfo(
            operating_system="Linux",
            protection_type="txt",
            protection_directory="/root",
            deploy_mode="opened",
            protection_mode="alarm_only",
            policy_name="liuzhaolingtest"
        )
        response = client.add_protection_policy(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

修改勒索病毒防护策略，目标服务器操作系统类型为Linux，防护策略ID为0253edfd-30e7-439d-8f3f-17c54c997064，防护动作为仅告警。

```
package main

import (
```

```
"fmt"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AddProtectionPolicyRequest{
        deployModeAddProtectionPolicyInfoRequestInfo:= "opened"
        request.Body = &model.AddProtectionPolicyInfoRequestInfo{
            OperatingSystem: "Linux",
            ProtectionType: "txt",
            ProtectionDirectory: "/root",
            DeployMode: &deployModeAddProtectionPolicyInfoRequestInfo,
            ProtectionMode: "alarm_only",
            PolicyName: "liuzhaolingtest",
        }
    }
    response, err := client.AddProtectionPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.4 删除防护策略

功能介绍

删除防护策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v5/{project_id}/ransomware/protection/policy

表 3-209 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID

表 3-210 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	是	String	租户企业项目ID
policy_id	是	String	防护策略id

请求参数

表 3-211 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class DeleteProtectionPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteProtectionPolicyRequest request = new DeleteProtectionPolicyRequest();
        try {
            DeleteProtectionPolicyResponse response = client.deleteProtectionPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteProtectionPolicyRequest()
        response = client.delete_protection_policy(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
```

```
Build()  
  
request := &model.DeleteProtectionPolicyRequest{  
response, err := client.DeleteProtectionPolicy(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.5 查询备份恢复任务列表

功能介绍

查询备份恢复任务列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/ransomware/backup/operation-logs

表 3-212 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-213 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
status	否	String	恢复状态，包含如下： • success：成功 • skipped：跳过 • failed：失败 • running：正在运行 • timeout：超时 • waiting：等待
resource_name	否	String	服务器名称

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Integer	查询起始点
limit	是	Integer	每页显示个数
last_days	否	Integer	查询时间范围

请求参数

表 3-214 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-215 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
data_list	Array of OperationLogInfo objects	list

表 3-216 OperationLogInfo

参数	参数类型	描述
host_id	String	主机ID

参数	参数类型	描述
host_name	String	主机名称
backup_name	String	备份名称
process	Integer	恢复进度（百分比）
status	String	恢复状态，包含如下： • success：成功 • skipped：跳过 • failed：失败 • running：正在运行 • timeout：超时 • waiting：等待
started_at	String	任务开始时间
ended_at	String	任务结束时间
error_info	ErrorInfo object	失败信息

表 3-217 ErrorInfo

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "host_id": "c882e0-c4c1-4e89-b99a-f632",
    "host_name": "ecs-test",
    "backup_name": "autobk_9",
    "process": 100,
    "status": "success",
    "started_at": "2025-03-06T05:26:18Z",
    "updated_at": "2025-03-06T05:27:02Z",
    "error_info": {
      "code": "",
      "message": ""
    }
  }
}
```

```
    }  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class ListOperationLogsByVaultNameSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListOperationLogsByVaultNameRequest request = new ListOperationLogsByVaultNameRequest();  
        try {  
            ListOperationLogsByVaultNameResponse response = client.listOperationLogsByVaultName(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
```



```
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListOperationLogsByVaultNameRequest()
        response = client.list_operation_logs_by_vault_name(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListOperationLogsByVaultNameRequest{}
    response, err := client.ListOperationLogsByVaultName(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
```

```
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.6 查询单个备份策略信息

功能介绍

查询单个备份策略信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/backup/{policy_id}

表 3-218 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	是	String	备份策略ID

表 3-219 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-220 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-221 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	参数解释: 策略是否启用 取值范围: • true：策略已启用 • false：策略未启用
id	String	参数解释: 策略ID 取值范围: 字符长度1-128
name	String	参数解释: 策略名称 取值范围: 字符长度1-128
operation_type	String	参数解释: 备份类型 取值范围: • backup：备份
operation_definition	OperationDefinitionInfo object	参数解释: 策略属性保留规则 取值范围: 不涉及。
trigger	BackupTriggerInfo object	参数解释: 备份:策略时间调度规则 取值范围: 不涉及

表 3-222 OperationDefinitionInfo

参数	参数类型	描述
day_backups	Integer	参数解释: 保留日备个数，该备份不受保留最大备份数限制。若选择该参数，则timezone也必选 取值范围: 取值为0到100。
max_backups	Integer	参数解释: 单个备份对象自动备份的最大备份数。-1代表不按备份数清理。若该字段和retention_duration_days字段同时为空，备份会永久保留。 取值范围: 取值为-1或1-99999
month_backups	Integer	参数解释: 保留月备个数，该备份不受保留最大备份数限制。若选择该参数，则timezone也必选。 取值范围: 取值为0到100。
retention_duration_days	Integer	参数解释: 备份保留时长，单位天。最长支持99999天。-1代表不按时间清理。若该字段和max_backups参数同时为空，备份会永久保留。 取值范围: 最小值：-1，最大值：99999
timezone	String	参数解释: 用户所在时区，格式形如UTC+08:00 约束限制: 若没有选择年备，月备，周备，日备中任一参数，则不能选择该参数。 取值范围: 字符长度1-256 默认取值: 不涉及

参数	参数类型	描述
week_backups	Integer	参数解释: 保留周备份个数，该备份不受保留最大备份数限制。若选择该参数，则timezone也必选。 取值范围: • UTC+05:00 • UTC+06:00 • UTC+07:00 ...
year_backups	Integer	参数解释: 保留年备份个数，该备份不受保留最大备份数限制。若选择该参数，则timezone也必选。 取值范围: 取值为0到100。

表 3-223 BackupTriggerInfo

参数	参数类型	描述
id	String	参数解释: 调度器id 取值范围: 字符长度0-256
name	String	参数解释: 调度器名称 取值范围: 字符长度0-256
type	String	参数解释: 调度器类型，目前只支持time，定时调度。 取值范围: 字符长度0-256
properties	BackupTriggerPropertiesInfo object	调度器属性

表 3-224 BackupTriggerPropertiesInfo

参数	参数类型	描述
pattern	Array of strings	参数解释: 调度器的调度策略 取值范围: ，长度限制为10240个字符，参照iCalendar RFC 2445规范，但仅支持FREQ、BYDAY、BYHOUR、BYMINUTE四个参数，其中FREQ仅支持WEEKLY和DAILY，BYDAY支持一周七天（MO、TU、WE、TH、FR、SA、SU），BYHOUR支持0-23小时，BYMINUTE支持0-59分钟，并且时间点间隔不能小于一小时，一个备份策略可以同时设置多个备份时间点，一天最多可以设置24个时间点
start_time	String	参数解释: 调度器开始时间，例如：2020-01-08 09:59:49 取值范围: 字符长度0-256

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "enabled" : true,
  "id" : "af4d08ad-2b60-4916-a5cf-8d6a23956dda",
  "name" : "HSS_84b5266c14ae489fa6549827f032dc62",
  "operation_type" : "backup",
  "operation_definition" : {
    "day_backups" : 0,
    "max_backups" : -1,
    "month_backups" : 0,
    "retention_duration_days" : 5,
    "timezone" : "UTC+08:00",
    "week_backups" : 0,
    "year_backups" : 0
  },
  "trigger" : {
    "properties" : {
      "pattern" : [ "FREQ=DAILY;INTERVAL=2;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ]
    }
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowSingleBackupPolicyInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowSingleBackupPolicyInfoRequest request = new ShowSingleBackupPolicyInfoRequest();
        request.withPolicyId("{policy_id}");
        try {
            ShowSingleBackupPolicyInfoResponse response = client.showSingleBackupPolicyInfo(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *
```



```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowSingleBackupPolicyInfoRequest()
        request.policy_id = "{policy_id}"
        response = client.show_single_backup_policy_info(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowSingleBackupPolicyInfoRequest{
        request.PolicyId = "{policy_id}"
    }
    response, err := client.ShowSingleBackupPolicyInfo(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

```
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.7 查询 HSS 存储库绑定的备份策略信息

功能介绍

查询HSS存储库绑定的备份策略信息，确保已经购买了勒索防护存储库，可以从cbr云备份服务进行验证，确保已经存在HSS_projectid命名的存储库已经购买

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/backup/policy

表 3-225 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位。 默认取值： 不涉及

表 3-226 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-227 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
region	否	String	参数解释: 区域ID，用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-228 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	参数解释: 策略是否启用 取值范围: - true：策略已启用 - false：策略未启用
id	String	参数解释: 策略ID 取值范围: 字符长度1-128
name	String	参数解释: 策略名称 取值范围: 字符长度1-128
operation_type	String	参数解释: 备份类型 取值范围: backup：备份

参数	参数类型	描述
operation_definition	OperationDefinitionInfo object	参数解释: 策略属性保留规则 取值范围: 不涉及。
trigger	BackupTriggerInfo object	参数解释: 备份:策略时间调度规则 取值范围: 不涉及

表 3-229 OperationDefinitionInfo

参数	参数类型	描述
day_backups	Integer	参数解释: 保留日备个数，该备份不受保留最大备份数限制。若选择该参数，则timezone也必选 取值范围: 取值为0到100。
max_backups	Integer	参数解释: 单个备份对象自动备份的最大备份数。-1代表不按备份数清理。若该字段和retention_duration_days字段同时为空，备份会永久保留。 取值范围: 取值为-1或1-99999
month_backups	Integer	参数解释: 保留月备个数，该备份不受保留最大备份数限制。若选择该参数，则timezone也必选。 取值范围: 取值为0到100。
retention_duration_days	Integer	参数解释: 备份保留时长，单位天。最长支持99999天。-1代表不按时间清理。若该字段和max_backups参数同时为空，备份会永久保留。 取值范围: 最小值：-1，最大值：99999

参数	参数类型	描述
timezone	String	参数解释: 用户所在时区，格式形如UTC+08:00 约束限制: 若没有选择年备，月备，周备，日备中任一参数，则不能选择该参数。 取值范围: 字符长度1-256 默认取值: 不涉及
week_backups	Integer	参数解释: 保留周备个数，该备份不受保留最大备份数限制。若选择该参数，则timezone也必选。 取值范围: • UTC+05:00 • UTC+06:00 • UTC+07:00 ...
year_backups	Integer	参数解释: 保留年备个数，该备份不受保留最大备份数限制。若选择该参数，则timezone也必选。 取值范围: 取值为0到100。

表 3-230 BackupTriggerInfo

参数	参数类型	描述
id	String	参数解释: 调度器id 取值范围: 字符长度0-256
name	String	参数解释: 调度器名称 取值范围: 字符长度0-256

参数	参数类型	描述
type	String	参数解释: 调度器类型，目前只支持time，定时调度。 取值范围: 字符长度0-256
properties	BackupTriggerPropertiesInfo object	调度器属性

表 3-231 BackupTriggerPropertiesInfo

参数	参数类型	描述
pattern	Array of strings	参数解释: 调度器的调度策略 取值范围: ，长度限制为10240个字符，参照iCalendar RFC 2445规范，但仅支持FREQ、BYDAY、BYHOUR、BYMINUTE四个参数，其中FREQ仅支持WEEKLY和DAILY，BYDAY支持一周七天（MO、TU、WE、TH、FR、SA、SU），BYHOUR支持0-23小时，BYMINUTE支持0-59分钟，并且时间点间隔不能小于一小时，一个备份策略可以同时设置多个备份时间点，一天最多可以设置24个时间点
start_time	String	参数解释: 调度器开始时间，例如：2020-01-08 09:59:49 取值范围: 字符长度0-256

请求示例

查询HSS存储库绑定的备份策略信息。

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/backup/policy
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "enabled" : true,
  "id" : "af4d08ad-2b60-4916-a5cf-8d6a23956dda",
  "name" : "HSS_84b5266c14ae489fa6549827f032dc62",
  "operation_type" : "backup",
  "operation_definition" : {
    "day_backups" : 0,
    "max_backups" : "-1",
    "month_backups" : 0,
    "retention_duration_days" : 5,
    "timezone" : "UTC+08:00",
    "week_backups" : 0,
    "year_backups" : 0
  },
  "trigger" : {
    "properties" : {
      "pattern" : [ "FREQ=DAILY;INTERVAL=2;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ]
    }
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowBackupPolicyInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowBackupPolicyInfoRequest request = new ShowBackupPolicyInfoRequest();
        try {
            ShowBackupPolicyInfoResponse response = client.showBackupPolicyInfo(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```



```
    } catch (ServiceResponseException e) {  
        e.printStackTrace();  
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
        System.out.println(e.getRequestId());  
        System.out.println(e.getErrorCode());  
        System.out.println(e.getErrorMsg());  
    }  
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ShowBackupPolicyInfoRequest()  
        response = client.show_backup_policy_info(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"
```

```
auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowBackupPolicyInfoRequest{}
response, err := client.ShowBackupPolicyInfo(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.8 修改存储库绑定的备份策略

功能介绍

修改存储库绑定的备份策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/backup/policy

表 3-232 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位。 默认取值: 不涉及

表 3-233 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-234 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及
region	否	String	参数解释: 区域ID，用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及

表 3-235 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enabled	否	Boolean	参数解释: 策略是否启用 约束限制: 不涉及 取值范围: • true：策略已启用 • false：策略未启用 默认取值: true

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	是	String	参数解释: 策略ID，若开启防护时开启备份防护，该字段必选。您可以通过 2.7 查询HSS存储库绑定的备份策略信息 接口获取ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256 默认取值: 不涉及
operation_definition	否	OperationDefinitionRequestInfo object	参数解释: 调度参数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值为0到100。 默认取值: 不涉及
trigger	否	BackupTriggerRequestInfo object	策略时间调度规则

表 3-236 OperationDefinitionRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
day_backups	否	Integer	参数解释: 保留日备个数，该备份不受保留最大备份数限制。若选择该参数，则timezone也必选。 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值为0到100。 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
max_backups	否	Integer	参数解释: 单个备份对象自动备份的最大备份数。-1代表不按备份数清理。若该字段和retention_duration_days字段同时为空，备份会永久保留。 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值为-1或1-99999 默认取值: -1
month_backups	否	Integer	参数解释: 保留月备份数，该备份不受保留最大备份数限制。若选择该参数，则timezone也必选。 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值为0到100。 默认取值: 不涉及
retention_duration_days	否	Integer	参数解释: 备份保留时长，单位天。最长支持99999天。-1代表不按时间清理。若该字段和max_backups参数同时为空，备份会永久保留。 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值范围-1-99999 默认取值: -1

参数	是否必选	参数类型	描述
timezone	否	String	参数解释: 用户所在时区，格式形如UTC+08:00 约束限制: 若没有选择年备，月备，周备，日备中任一参数，则不能选择该参数。 取值范围: • UTC+05:00 • UTC+06:00 • UTC+07:00 ... 默认取值: 不涉及
week_backups	否	Integer	参数解释: 保留周备个数，该备份不受保留最大备份数限制。若选择该参数，则timezone也必选。 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值为0到100。 默认取值: 不涉及
year_backups	否	Integer	参数解释: 保留年备个数，该备份不受保留最大备份数限制。若选择该参数，则timezone也必选。 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值为0到100。 默认取值: 不涉及

表 3-237 BackupTriggerRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
properties	是	BackupTriggerPropertiesRequestInfo object	策略执行时间规则

表 3-238 BackupTriggerPropertiesRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
pattern	是	Array of strings	参数解释: 调度规则。若开启勒索防护时开启备份功能，则该字段必选。 约束限制: 限制24条规则。 取值范围: 调度器的调度规则，可参照iCalendar RFC 2445规范中的事件规则，但仅支持FREQ、BYDAY、BYHOUR、BYMINUTE、INTERVAL等参数，其中FREQ仅支持WEEKLY和DAILY，BYDAY支持一周七天（MO、TU、WE、TH、FR、SA、SU），BYHOUR支持0-23小时，BYMINUTE支持0-59分钟，并且间隔不能小于一小时，一天最大24个时间点。例如，周一到周天，每天14:00调度，其规则为： 'FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00'。每天14:00调度，其规则为 'FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=14;BYMINUTE=00'。 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

修改备份策略，目标备份策略ID为af4d08ad-2b60-4916-a5cf-8d6a23956dda。

```
PUT https://{endpoint}/v5/{project_id}/backup/policy
{
  "enabled": true,
  "policy_id": "af4d08ad-2b60-4916-a5cf-8d6a23956dda",
  "operation_definition": {
    "day_backups": 0,
    "max_backups": -1,
    "month_backups": 0,
    "retention_duration_days": 5,
    "timezone": "UTC+08:00",
    "week_backups": 0,
    "year_backups": 0
  },
  "trigger": {
    "properties": {
      "pattern": [ "FREQ=DAILY;INTERVAL=2;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ]
    }
  }
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改备份策略，目标备份策略ID为af4d08ad-2b60-4916-a5cf-8d6a23956dda。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateBackupPolicyInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
```

```
.withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
UpdateBackupPolicyInfoRequest request = new UpdateBackupPolicyInfoRequest();
UpdateBackupPolicyRequestInfo body = new UpdateBackupPolicyRequestInfo();
List<String> listPropertiesPattern = new ArrayList<>();
listPropertiesPattern.add("FREQ=DAILY;INTERVAL=2;BYHOUR=14;BYMINUTE=00");
BackupTriggerPropertiesRequestInfo propertiesTrigger = new BackupTriggerPropertiesRequestInfo();
propertiesTrigger.withPattern(listPropertiesPattern);
BackupTriggerRequestInfo triggerbody = new BackupTriggerRequestInfo();
triggerbody.withProperties(propertiesTrigger);
OperationDefinitionRequestInfo operationDefinitionbody = new OperationDefinitionRequestInfo();
operationDefinitionbody.withDayBackups(0)
    .withMaxBackups(-1)
    .withMonthBackups(0)
    .withRetentionDurationDays(5)
    .withTimezone("UTC+08:00")
    .withWeekBackups(0)
    .withYearBackups(0);
body.withTrigger(triggerbody);
body.withOperationDefinition(operationDefinitionbody);
body.withPolicyId("af4d08ad-2b60-4916-a5cf-8d6a23956dda");
body.withEnabled(true);
request.withBody(body);
try {
    UpdateBackupPolicyInfoResponse response = client.updateBackupPolicyInfo(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrMsg());
}
}
```

Python

修改备份策略，目标备份策略ID为af4d08ad-2b60-4916-a5cf-8d6a23956dda。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
```

```
.with_credentials(credentials) \
.with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
.build()

try:
    request = UpdateBackupPolicyInfoRequest()
    listPatternProperties = [
        "FREQ=DAILY;INTERVAL=2;BYHOUR=14;BYMINUTE=00"
    ]
    propertiesTrigger = BackupTriggerPropertiesRequestInfo(
        pattern=listPatternProperties
    )
    triggerbody = BackupTriggerRequestInfo(
        properties=propertiesTrigger
    )
    operationDefinitionbody = OperationDefinitionRequestInfo(
        day_backups=0,
        max_backups=-1,
        month_backups=0,
        retention_duration_days=5,
        timezone="UTC+08:00",
        week_backups=0,
        year_backups=0
    )
    request.body = UpdateBackupPolicyRequestInfo(
        trigger=triggerbody,
        operation_definition=operationDefinitionbody,
        policy_id="af4d08ad-2b60-4916-a5cf-8d6a23956dda",
        enabled=True
    )
    response = client.update_backup_policy_info(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

修改备份策略，目标备份策略ID为af4d08ad-2b60-4916-a5cf-8d6a23956dda。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
```

```
hss.HssClientBuilder().
    WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
    WithCredential(auth).
    Build())

request := &model.UpdateBackupPolicyInfoRequest{}
var listPatternProperties = []string{
    "FREQ=DAILY;INTERVAL=2;BYHOUR=14;BYMINUTE=00",
}
propertiesTrigger := &model.BackupTriggerPropertiesRequestInfo{
    Pattern: listPatternProperties,
}
triggerbody := &model.BackupTriggerRequestInfo{
    Properties: propertiesTrigger,
}
dayBackupsOperationDefinition:= int32(0)
maxBackupsOperationDefinition:= int32(-1)
monthBackupsOperationDefinition:= int32(0)
retentionDurationDaysOperationDefinition:= int32(5)
timezoneOperationDefinition:= "UTC+08:00"
weekBackupsOperationDefinition:= int32(0)
yearBackupsOperationDefinition:= int32(0)
operationDefinitionbody := &model.OperationDefinitionRequestInfo{
    DayBackups: &dayBackupsOperationDefinition,
    MaxBackups: &maxBackupsOperationDefinition,
    MonthBackups: &monthBackupsOperationDefinition,
    RetentionDurationDays: &retentionDurationDaysOperationDefinition,
    Timezone: &timezoneOperationDefinition,
    WeekBackups: &weekBackupsOperationDefinition,
    YearBackups: &yearBackupsOperationDefinition,
}
enabledUpdateBackupPolicyRequestInfo:= true
request.Body = &model.UpdateBackupPolicyRequestInfo{
    Trigger: triggerbody,
    OperationDefinition: operationDefinitionbody,
    PolicyId: "af4d08ad-2b60-4916-a5cf-8d6a23956dda",
    Enabled: &enabledUpdateBackupPolicyRequestInfo,
}
response, err := client.UpdateBackupPolicyInfo(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.9 批量开启勒索病毒防护 2.0

功能介绍

批量开启勒索病毒防护，若开启备份防护，请保证该region有cbr云备份服务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/ransomware/protection/batch-open

表 3-239 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-240 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-241 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-242 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operating_system	是	String	操作系统，包含如下： - Windows：Windows系统 - Linux：Linux系统
ransom_protection_status	是	String	勒索防护是否开启，包含如下： - closed：关闭。 - opened：开启。 若选择开启，protection_policy_id必填一项
protection_policy_id	否	String	防护策略ID，若ransom_protection_status为opened，则该字段必选
backup_protection_status	是	String	是否服务器备份，包含如下： - closed：关闭。 - opened：开启。 若选择开启服务器备份，则vault_id必填
vault_id	否	String	需要绑定的存储库ID，若backup_protection_status为opened，则该字段必填
host_id_list	是	Array of strings	开启防护的host id列表

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

开启服务器勒索病毒防护，目标服务器操作系统类型为Linux，目标服务器ID为71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f，防护策略id为d6439f9b-4407-3ebd-a14d-26b2e625fe17，不开启服务器备份。

```
{
  "ransom_protection_status": "opened",
  "backup_protection_status": "closed",
  "operating_system": "Linux",
  "protection_policy_id": "d6439f9b-4407-3ebd-a14d-26b2e625fe17",
  "host_id_list": [ "71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f" ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

开启服务器勒索病毒防护，目标服务器操作系统类型为Linux，目标服务器ID为71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f，防护策略id为d6439f9b-4407-3ebd-a14d-26b2e625fe17，不开启服务器备份。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class BatchStartProtectionSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        BatchStartProtectionRequest request = new BatchStartProtectionRequest();
        BatchStartProtectionRequestInfo body = new BatchStartProtectionRequestInfo();
        List<String> listbodyHostIdList = new ArrayList<>();
        listbodyHostIdList.add("71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f");
        body.withHostIdList(listbodyHostIdList);
        body.withBackupProtectionStatus("closed");
        body.withProtectionPolicyId("d6439f9b-4407-3ebd-a14d-26b2e625fe17");
        body.withRansomProtectionStatus("opened");
        body.withOperatingSystem("Linux");
        request.withBody(body);
        try {
            BatchStartProtectionResponse response = client.batchStartProtection(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```



```
    } catch (ServiceResponseException e) {  
        e.printStackTrace();  
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
        System.out.println(e.getRequestId());  
        System.out.println(e.getErrorCode());  
        System.out.println(e.getErrorMsg());  
    }  
}  
}
```

Python

开启服务器勒索病毒防护，目标服务器操作系统类型为Linux，目标服务器ID为71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f，防护策略id为d6439f9b-4407-3ebd-a14d-26b2e625fe17，不开启服务器备份。

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = BatchStartProtectionRequest()  
        listHostIdListbody = [  
            "71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f"  
        ]  
        request.body = BatchStartProtectionRequestInfo(  
            host_id_list=listHostIdListbody,  
            backup_protection_status="closed",  
            protection_policy_id="d6439f9b-4407-3ebd-a14d-26b2e625fe17",  
            ransom_protection_status="opened",  
            operating_system="Linux"  
        )  
        response = client.batch_start_protection(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

开启服务器勒索病毒防护，目标服务器操作系统类型为Linux，目标服务器ID为71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f，防护策略id为d6439f9b-4407-3ebd-a14d-26b2e625fe17，不开启服务器备份。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchStartProtectionRequest{}
    var listHostIdListbody = []string{
        "71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f",
    }
    protectionPolicyIdBatchStartProtectionRequestInfo:= "d6439f9b-4407-3ebd-a14d-26b2e625fe17"
    request.Body = &model.BatchStartProtectionRequestInfo{
        HostIdList: listHostIdListbody,
        BackupProtectionStatus: "closed",
        ProtectionPolicyId: &protectionPolicyIdBatchStartProtectionRequestInfo,
        RansomProtectionStatus: "opened",
        OperatingSystem: "Linux",
    }
    response, err := client.BatchStartProtection(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.10 关闭勒索病毒防护

功能介绍

关闭勒索病毒防护

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/ransomware/protection/close

表 3-243 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位。 默认取值: 不涉及

表 3-244 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-245 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
region	否	String	参数解释: 区域ID，用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及

表 3-246 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id_list	是	Array of strings	参数解释: 需要关闭勒索防护的主机ID列表，您可以通过 查询勒索防护服务器列表 接口获取HostID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 列表条数0-64 默认取值: 不涉及
agent_id_list	是	Array of strings	参数解释: 需要关闭勒索防护的agentID列表，您可以通过 查询勒索防护服务器列表 接口获取AgentID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 列表条数0-64 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
close_protection_type	是	String	参数解释: 关闭防护类型 约束限制: 不涉及 取值范围: close_anti : 关闭勒索防护; 暂不支持关闭备份防护, 若需要解绑存储库, 请前往cbr服务进行操作。 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

关闭服务器勒索病毒防护，目标服务器ID为71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f，目标服务器的Agent ID为c9bed5397db449ebdfba15e85fcfc36accee954daf5cab0528bab59bd8。

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/ransomware/protection/close
{
  "close_protection_type": "close_anti",
  "host_id_list": [ "71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f" ],
  "agent_id_list": [ "c9bed5397db449ebdfba15e85fcfc36accee954daf5cab0528bab59bd8" ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

关闭服务器勒索病毒防护，目标服务器ID为71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f，目标服务器的Agent ID为c9bed5397db449ebdfba15e85fcfc36accee954daf5cab0528bab59bd8。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class StopProtectionSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        StopProtectionRequest request = new StopProtectionRequest();
        CloseProtectionInfoRequestInfo body = new CloseProtectionInfoRequestInfo();
        List<String> listbodyAgentIdList = new ArrayList<>();
        listbodyAgentIdList.add("c9bed5397db449ebdfba15e85fcfc36accee954daf5cab0528bab59bd8");
        List<String> listbodyHostIdList = new ArrayList<>();
        listbodyHostIdList.add("71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f");
        body.withCloseProtectionType("close_anti");
        body.withAgentIdList(listbodyAgentIdList);
        body.withHostIdList(listbodyHostIdList);
        request.withBody(body);
        try {
            StopProtectionResponse response = client.stopProtection(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

关闭服务器勒索病毒防护，目标服务器ID为71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f，目标服务器的Agent ID为c9bed5397db449ebdfba15e85fcfc36accee954daf5cab0528bab59bd8。

```
# coding: utf-8
```

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = StopProtectionRequest()
        listAgentIdListbody = [
            "c9bed5397db449ebdfba15e85fcfc36accee954daf5cab0528bab59bd8"
        ]
        listHostIdListbody = [
            "71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f"
        ]
        request.body = CloseProtectionInfoRequestInfo(
            close_protection_type="close_anti",
            agent_id_list=listAgentIdListbody,
            host_id_list=listHostIdListbody
        )
        response = client.stop_protection(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

关闭服务器勒索病毒防护，目标服务器ID为71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f，目标服务器的Agent ID为c9bed5397db449ebdfba15e85fcfc36accee954daf5cab0528bab59bd8。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
```



```
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.StopProtectionRequest{}
var listAgentIdListbody = []string{
    "c9bed5397db449ebdfba15e85fcfc36accee954daf5cab0528bab59bd8",
}
var listHostIdListbody = []string{
    "71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f",
}
request.Body = &model.CloseProtectionInfoRequestInfo{
    CloseProtectionType: "close_anti",
    AgentIdList: listAgentIdListbody,
    HostIdList: listHostIdListbody,
}
response, err := client.StopProtection(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.11 开启勒索病毒防护

功能介绍

开启勒索病毒防护，请保证该region有cbr云备份服务，勒索服务与云备份服务有关联关系

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/ransomware/protection/open

表 3-247 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位。 默认取值: 不涉及

表 3-248 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-249 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及
region	否	String	参数解释: 区域ID，用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及

表 3-250 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operating_system	是	String	参数解释: 策略支持的操作系统 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下： - Windows : Windows系统 - Linux : Linux系统 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
ransom_protection_status	是	String	参数解释: 勒索防护是否开启，若开启勒索病毒防护，则必填 protection_policy_id 或者 create_protection_policy 其中一项。 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下： - closed：关闭。 - opened：开启。 默认取值: 不涉及
protection_policy_id	否	String	参数解释: 勒索防护策略ID，若开启勒索防护，选择已有策略防护，则该字段必选。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-64 默认取值: 不涉及
create_protection_policy	否	ProtectionProxyInfoRequestInfo object	参数解释: 创建防护策略。若开启勒索防护，新建防护策略，则 protection_policy_id 为空，create_protection_policy 必选 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-64位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_protection_status	是	String	参数解释: 是否服务器备份，若选择开启服务器备份，则backup_cycle必填 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下： - closed：关闭。 - opened：开启。 默认取值: 不涉及
backup_resources	否	BackupResources object	参数解释: 开启备份功能新版参数，必填；若为空代表兼容之前绑定HSS_projectid的存储库 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值0-20个BackupResources对象 默认取值: 不涉及
backup_policy_id	否	String	参数解释: 备份策略ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-64 默认取值: 不涉及
backup_cycle	否	UpdateBackupPolicyRequestInfo1 object	备份策略

参数	是否必选	参数类型	描述
agent_id_list	是	Array of strings	参数解释: 开启防护的Agent id列表 约束限制: 不涉及 取值范围: 列表条数0-64 默认取值: 不涉及
host_id_list	是	Array of strings	参数解释: 开启防护的host id列表 约束限制: 不涉及 取值范围: 列表条数0-64 默认取值: 不涉及

表 3-251 ProtectionProxyInfoRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	否	String	参数解释: 策略ID，新建策略可不填。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-64 默认取值: 不涉及
policy_name	否	String	参数解释: 策略名称，新建防护策略则必填 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-64 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
protection_mode	否	String	参数解释: 防护动作，新建防护策略则必填 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下： - alarm_and_isolation：告警并自动隔离。 - alarm_only：仅告警。 默认取值: 不涉及
bait_protection_status	否	String	参数解释: 是否开启诱饵防护，新建防护策略则必填。 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下1种： opened：开启。 默认取值: 不涉及
protection_directory	否	String	参数解释: 防护目录，新建防护策略则必填。 约束限制: 多个目录请用英文分号隔开，最多支持填写20个防护目录 取值范围: 字符长度0-128位，特殊符号只允许使用_ -+，不能以空格开头，防护目录长度不得超过256个字符。 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
protection_type	否	String	参数解释: 防护文件类型，例如：docx，txt，avi,新建防护策略则必填 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及
exclude_directory	否	String	参数解释: 排除目录(选填) 约束限制: 多个目录请用英文分号隔开，最多支持填写20个排除目录 取值范围: 字符长度0-128位，特殊符号只允许使用_ -+，不能以空格开头，防护目录长度不得超过256个字符。 默认取值: 不涉及
runtime_detection_status	否	String	参数解释: 是否运行时检测 约束限制: 不涉及 取值范围: 暂时只有关闭一种状态，为预留字段。 ● closed：关闭。 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
operating_system	否	String	参数解释: 支持该策略的操作系统，新建防护策略则必填 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含两种： - Windows : Windows系统 - Linux : Linux系统 默认取值: 不涉及
process_whitelist	否	Array of TrustProcessInfo objects	进程白名单

表 3-252 TrustProcessInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
path	否	String	参数解释: 进程路径 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及
hash	否	String	参数解释: 进程hash 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及

表 3-253 BackupResources

参数	是否必选	参数类型	描述
vault_id	否	String	参数解释: 选择需要绑定的存储库ID，不为空 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-64 默认取值: 不涉及
resource_list	否	Array of ResourceInfo objects	参数解释: 需要开启备份功能的主机情况列表 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值0-20条主机id 默认取值: 不涉及

表 3-254 ResourceInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	否	String	参数解释: 主机id 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
history_backup_status	否	String	参数解释: 历史开启备份状态，通过筛选可用服务器的error_message或者status判断，如果error_message为空，则没有开启备份，该字段为closed；若不为空，则为opened 约束限制: 不涉及 取值范围: - closed: 关闭备份 - opened: 开启备份 默认取值: 不涉及

表 3-255 UpdateBackupPolicyRequestInfo1

参数	是否必选	参数类型	描述
enabled	否	Boolean	参数解释: 策略是否启用 约束限制: 不涉及 取值范围: - true: 策略已启用 - false: 策略未启用 默认取值: true
policy_id	否	String	参数解释: 策略ID，若开启防护时开启备份防护，该字段必选 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
operation_definition	否	OperationDefinitionRequestInfo object	参数解释: 调度参数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值为0到100。 默认取值: 不涉及
trigger	否	BackupTriggerRequestInfo 1 object	参数解释: 策略时间调度规则。 约束限制: 不涉及 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及

表 3-256 OperationDefinitionRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
day_backups	否	Integer	参数解释: 保留日备个数，该备份不受保留最大备份数限制。若选择该参数，则timezone也必选。 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值为0到100。 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
max_backups	否	Integer	参数解释: 单个备份对象自动备份的最大备份数。-1代表不按备份数清理。若该字段和retention_duration_days字段同时为空，备份会永久保留。 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值为-1或1-99999 默认取值: -1
month_backups	否	Integer	参数解释: 保留月备份数，该备份不受保留最大备份数限制。若选择该参数，则timezone也必选。 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值为0到100。 默认取值: 不涉及
retention_duration_days	否	Integer	参数解释: 备份保留时长，单位天。最长支持99999天。-1代表不按时间清理。若该字段和max_backups参数同时为空，备份会永久保留。 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值范围-1-99999 默认取值: -1

参数	是否必选	参数类型	描述
timezone	否	String	参数解释: 用户所在时区，格式形如UTC+08:00 约束限制: 若没有选择年备，月备，周备，日备中任一参数，则不能选择该参数。 取值范围: • UTC+05:00 • UTC+06:00 • UTC+07:00 ... 默认取值: 不涉及
week_backups	否	Integer	参数解释: 保留周备个数，该备份不受保留最大备份数限制。若选择该参数，则timezone也必选。 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值为0到100。 默认取值: 不涉及
year_backups	否	Integer	参数解释: 保留年备个数，该备份不受保留最大备份数限制。若选择该参数，则timezone也必选。 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值为0到100。 默认取值: 不涉及

表 3-257 BackupTriggerRequestInfo1

参数	是否必选	参数类型	描述
properties	否	BackupTriggerPropertiesRequestInfo1 object	参数解释: 策略执行时间规则，若开启勒索防护时开启备份功能，则该字段必选 约束限制: 不涉及 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及

表 3-258 BackupTriggerPropertiesRequestInfo1

参数	是否必选	参数类型	描述
pattern	否	Array of strings	参数解释: 调度规则。若开启勒索防护时开启备份功能，则该字段必选。 约束限制: 限制24条规则。 取值范围: 调度器的调度规则，可参照 iCalendar RFC 2445规范中的事件规则，但仅支持FREQ、BYDAY、BYHOUR、BYMINUTE、INTERVAL等参数，其中FREQ仅支持WEEKLY和DAILY，BYDAY支持一周七天（MO、TU、WE、TH、FR、SA、SU），BYHOUR支持0-23小时，BYMINUTE支持0-59分钟，并且间隔不能小于一小时，一天最大24个时间点。例如，周一到周天，每天14:00调度，其规则为： 'FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00'。每天14:00调度，其规则为 'FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=14;BYMINUTE=00'。 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

开启服务器勒索病毒防护，目标服务器操作系统类型为Linux，目标服务器ID为71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f，目标服务器的Agent ID为c9bed5397db449ebdfba15e85fcfc36accee125c68954daf5cab0528bab59bd8，不开启服务器备份。

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/ransomware/protection/open
```

```
{
  "ransom_protection_status": "opened",
  "backup_protection_status": "closed",
  "operating_system": "Linux",
  "protection_policy_id": "",
  "agent_id_list": [ "c9bed5397db449ebdfba15e85fcfc36accee125c68954daf5cab0528bab59bd8" ],
  "host_id_list": [ "71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f" ],
  "create_protection_policy": {
    "bait_protection_status": "opened",
    "exclude_directory": "",
    "protection_mode": "alarm_only",
    "policy_name": "test111",
    "protection_directory": "/etc/test",
    "protection_type": "docx"
  }
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

开启服务器勒索病毒防护，目标服务器操作系统类型为Linux，目标服务器ID为71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f，目标服务器的Agent ID为c9bed5397db449ebdfba15e85fcfc36accee125c68954daf5cab0528bab59bd8，不开启服务器备份。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;
```



```
public class StartProtectionSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))
            .build();
        StartProtectionRequest request = new StartProtectionRequest();
        ProtectionInfoRequestInfo body = new ProtectionInfoRequestInfo();
        List<String> listbodyHostIdList = new ArrayList<>();
        listbodyHostIdList.add("71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f");
        List<String> listbodyAgentIdList = new ArrayList<>();
        listbodyAgentIdList.add("c9bed5397db449ebdfba15e85fcfc36accee125c68954daf5cab0528bab59bd8");
        ProtectionProxyInfoRequestInfo createProtectionPolicybody = new ProtectionProxyInfoRequestInfo();
        createProtectionPolicybody.withPolicyName("test111")
            .withProtectionMode("alarm_only")
            .withBaitProtectionStatus("opened")
            .withProtectionDirectory("/etc/test")
            .withProtectionType("docx")
            .withExcludeDirectory("");
        body.withHostIdList(listbodyHostIdList);
        body.withAgentIdList(listbodyAgentIdList);
        body.withBackupProtectionStatus("closed");
        body.withCreateProtectionPolicy(createProtectionPolicybody);
        body.withProtectionPolicyId("");
        body.withRansomProtectionStatus("opened");
        body.withOperatingSystem("Linux");
        request.withBody(body);
        try {
            StartProtectionResponse response = client.startProtection(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

开启服务器勒索病毒防护，目标服务器操作系统类型为Linux，目标服务器ID为71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f，目标服务器的Agent ID为c9bed5397db449ebdfba15e85fcfc36accee125c68954daf5cab0528bab59bd8，不开启服务器备份。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = StartProtectionRequest()
        listHostIdListbody = [
            "71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f"
        ]
        listAgentIdListbody = [
            "c9bed5397db449ebdfba15e85fcfc36accee125c68954daf5cab0528bab59bd8"
        ]
        createProtectionPolicybody = ProtectionProxyInfoRequestInfo(
            policy_name="test111",
            protection_mode="alarm_only",
            bait_protection_status="opened",
            protection_directory="/etc/test",
            protection_type="docx",
            exclude_directory=""
        )
        request.body = ProtectionInfoRequestInfo(
            host_id_list=listHostIdListbody,
            agent_id_list=listAgentIdListbody,
            backup_protection_status="closed",
            create_protection_policy=createProtectionPolicybody,
            protection_policy_id="",
            ransom_protection_status="opened",
            operating_system="Linux"
        )
        response = client.start_protection(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

开启服务器勒索病毒防护，目标服务器操作系统类型为Linux，目标服务器ID为71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f，目标服务器的Agent ID为c9bed5397db449ebdfba15e85fcfc36accee125c68954daf5cab0528bab59bd8，不开启服务器备份。

```
package main

import (
```

```
"fmt"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.StartProtectionRequest{}
    var listHostIdListbody = []string{
        "71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f",
    }
    var listAgentIdListbody = []string{
        "c9bed5397db449ebdfba15e85fcfc36accee125c68954daf5cab0528bab59bd8",
    }
    policyNameCreateProtectionPolicy := "test111"
    protectionModeCreateProtectionPolicy := "alarm_only"
    baitProtectionStatusCreateProtectionPolicy := "opened"
    protectionDirectoryCreateProtectionPolicy := "/etc/test"
    protectionTypeCreateProtectionPolicy := "docx"
    excludeDirectoryCreateProtectionPolicy := ""
    createProtectionPolicybody := &model.ProtectionProxyInfoRequestInfo{
        PolicyName: &policyNameCreateProtectionPolicy,
        ProtectionMode: &protectionModeCreateProtectionPolicy,
        BaitProtectionStatus: &baitProtectionStatusCreateProtectionPolicy,
        ProtectionDirectory: &protectionDirectoryCreateProtectionPolicy,
        ProtectionType: &protectionTypeCreateProtectionPolicy,
        ExcludeDirectory: &excludeDirectoryCreateProtectionPolicy,
    }
    protectionPolicyIdProtectionInfoRequestInfo := ""
    request.Body = &model.ProtectionInfoRequestInfo{
        HostIdList: listHostIdListbody,
        AgentIdList: listAgentIdListbody,
        BackupProtectionStatus: "closed",
        CreateProtectionPolicy: createProtectionPolicybody,
        ProtectionPolicyId: &protectionPolicyIdProtectionInfoRequestInfo,
        RansomProtectionStatus: "opened",
        OperatingSystem: "Linux",
    }
    response, err := client.StartProtection(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.12 查询勒索病毒的防护策略列表

功能介绍

查询勒索病毒的防护策略列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/ransomware/protection/policy

表 3-259 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位。 默认取值: 不涉及

表 3-260 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
offset	否	Integer	参数解释: 指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值0-2000000 默认取值: 0
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
policy_name	否	String	参数解释: 防护策略名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-255 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
protect_policy_id	否	String	参数解释: 防护策略id 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128 默认取值: 不涉及
operating_system	否	String	参数解释: 策略支持的操作系统 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下: • Windows : Windows系统 • Linux : Linux系统 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-261 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
region	否	String	参数解释: 区域ID，用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-262 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 策略总数 取值范围: 取值0-2097152
data_list	Array of ProtectionPolicyInfo objects	参数解释: 查询防护策略列表 取值范围: 取值0-2097152

表 3-263 ProtectionPolicyInfo

参数	参数类型	描述
policy_id	String	参数解释: 策略ID 取值范围: 字符长度0-128
policy_name	String	参数解释: 防护策略名称 取值范围: 字符长度1-128

参数	参数类型	描述
protection_mode	String	参数解释: 防护动作 取值范围: 包含如下2种。 - alarm_and_isolation：告警并自动隔离。 - alarm_only：仅告警。
bait_protection_status	String	参数解释: 是否开启诱饵防护 取值范围: 包含如下1种，默认为开启防护诱饵防护。 opened：开启。
deploy_mode	String	参数解释: 是否开启动态诱饵防护 取值范围: 包含如下2种，默认为关闭动态诱饵防护。 - opened：开启。 - closed：关闭。
protection_directory	String	参数解释: 防护目录 取值范围: 字符长度1-128
protection_type	String	参数解释: 防护文件类型，例如：docx，txt，avi 取值范围: 字符长度1-128
exclude_directory	String	参数解释: 排除目录，选填 取值范围: 字符长度1-128

参数	参数类型	描述
runtime_detection_status	String	参数解释: 是否运行时检测 取值范围: 包含如下2种，暂时只有关闭一种状态，为保留字段。 - opened：开启。 - closed：关闭。
runtime_detection_directory	String	参数解释: 运行时检测目录，现在为保留字段 取值范围: 字符长度1-128
count_associated_server	Integer	参数解释: 关联server个数 取值范围: 取值范围0-2097152
operating_system	String	参数解释: 操作系统类型。 - Linux - Windows 取值范围: 字符长度1-128
process_whitelist	Array of TrustProcessInfo objects	进程白名单
default_policy	Integer	参数解释: 是否为默认策略 取值范围: 包含如下2种。 0：非默认策略。 1：默认策略
ai_protection_status	String	参数解释: 是否开启AI勒索防护，包含如下1种，默认为开启AI勒索防护。 - opened：开启。 - closed：关闭。 取值范围: 字符长度1-128

表 3-264 TrustProcessInfo

参数	参数类型	描述
path	String	参数解释: 进程路径 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及
hash	String	参数解释: 进程hash 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及

请求示例

查询勒索病毒的防护策略列表，不传limit参数默认返回10条数据。

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/ransomware/protection/policy
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "bait_protection_status": "opened",
    "exclude_directory": "/opt",
    "count_associated_server": 0,
    "operating_system": "Linux",
    "protection_mode": "alarm_only",
    "policy_id": "4117d16-074b-41ae-b7d7-9cc25ee258",
    "policy_name": "test",
    "protection_directory": "/dd",
    "protection_type": "docx",
    "runtime_detection_status": "closed"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListProtectionPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListProtectionPolicyRequest request = new ListProtectionPolicyRequest();
        try {
            ListProtectionPolicyResponse response = client.listProtectionPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
```

```
# The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListProtectionPolicyRequest()
    response = client.list_protection_policy(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListProtectionPolicyRequest{}
    response, err := client.ListProtectionPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.13 修改勒索防护策略

功能介绍

修改勒索防护策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/ransomware/protection/policy

表 3-265 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位。 默认取值: 不涉及

表 3-266 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-267 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
region	否	String	参数解释: 区域ID，用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及

表 3-268 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	是	String	参数解释: 需要修改的防护策略ID，您可以通过 查询勒索病毒的防护策略列表 接口获取ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及
policy_name	是	String	参数解释: 策略名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
protection_mode	是	String	参数解释: 防护动作 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含两种: - alarm_and_isolation：告警并自动隔离。 - alarm_only：仅告警。 默认取值: 不涉及
bait_protection_status	否	String	参数解释: 是否开启诱饵防护 约束限制: 不涉及 取值范围: opened：开启。 默认取值: 不涉及
deploy_mode	否	String	参数解释: 是否开启动态诱饵 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含两种: - opened：开启。 - closed：关闭。 默认取值: closed

参数	是否必选	参数类型	描述
protection_directory	是	String	参数解释: 防护目录 约束限制: 多个目录请用英文分号隔开，最多支持填写20个防护目录 取值范围: 字符长度0-128位，特殊符号只允许使用_ -+，不能以空格开头，防护目录长度不得超过256个字符。 默认取值: 不涉及
protection_type	是	String	参数解释: 防护文件类型，例如：docx，txt，avi 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及
exclude_directory	否	String	参数解释: 排除目录(选填) 约束限制: 多个目录请用英文分号隔开，最多支持填写20个排除目录 取值范围: 字符长度0-128位，特殊符号只允许使用_ -+，不能以空格开头，防护目录长度不得超过256个字符。 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
agent_id_list	否	Array of strings	参数解释: 开启了此勒索防护策略的agent的id列表 约束限制: 不涉及 取值范围: 列表最大1000条 默认取值: 不涉及
operating_system	是	String	参数解释: 支持该策略的操作系统 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含两种： - Windows : Windows系统 - Linux : Linux系统 默认取值: 不涉及
runtime_detection_status	否	String	参数解释: 是否运行时检测 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下2种，暂时只有关闭一种状态，为保留字段。 - opened : 开启。 - closed : 关闭。 默认取值: 不涉及
process_whitelist	否	Array of TrustProcessInfo objects	进程白名单

参数	是否必选	参数类型	描述
ai_protection_status	否	String	参数解释: 是否开启AI勒索防护，包含如下2种。 约束限制: 当前只有Windows系统涉及 取值范围: 包含两种： - opened：开启。 - closed：关闭。 默认取值: closed

表 3-269 TrustProcessInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
path	否	String	参数解释: 进程路径 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及
hash	否	String	参数解释: 进程hash 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

修改勒索病毒防护策略，目标服务器操作系统类型为Linux，防护策略ID为0253edfd-30e7-439d-8f3f-17c54c997064，防护动作为仅告警。

```
PUT https://{endpoint}/v5/{project_id}/ransomware/protection/policy
```

```
{
  "bait_protection_status" : "opened",
  "protection_type" : "docx",
  "exclude_directory" : "",
  "operating_system" : "Linux",
  "policy_id" : "0253edfd-30e7-439d-8f3f-17c54c997064",
  "policy_name" : "aaa",
  "protection_mode" : "alarm_only",
  "protection_directory" : "/root",
  "runtime_detection_status" : "closed",
  "agent_id_list" : [ "" ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改勒索病毒防护策略，目标服务器操作系统类型为Linux，防护策略ID为0253edfd-30e7-439d-8f3f-17c54c997064，防护动作为仅告警。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateProtectionPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
```

```
.withCredential(auth)
.withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
.build();
UpdateProtectionPolicyRequest request = new UpdateProtectionPolicyRequest();
UpdateProtectionPolicyInfoRequestInfo body = new UpdateProtectionPolicyInfoRequestInfo();
List<String> listbodyAgentIdList = new ArrayList<>();
listbodyAgentIdList.add("");
body.withRuntimeDetectionStatus("closed");
body.withOperatingSystem("Linux");
body.withAgentIdList(listbodyAgentIdList);
body.withExcludeDirectory("");
body.withProtectionType("docx");
body.withProtectionDirectory("/root");
body.withBaitProtectionStatus("opened");
body.withProtectionMode("alarm_only");
body.withPolicyName("aaa");
body.withPolicyId("0253edfd-30e7-439d-8f3f-17c54c997064");
request.withBody(body);
try {
    UpdateProtectionPolicyResponse response = client.updateProtectionPolicy(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

修改勒索病毒防护策略，目标服务器操作系统类型为Linux，防护策略ID为0253edfd-30e7-439d-8f3f-17c54c997064，防护动作为仅告警。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateProtectionPolicyRequest()
        listAgentIdListbody = [
            ""
```

```
]
request.body = UpdateProtectionPolicyInfoRequestInfo(
    runtime_detection_status="closed",
    operating_system="Linux",
    agent_id_list=listAgentIdListbody,
    exclude_directory="",
    protection_type="docx",
    protection_directory="/root",
    bait_protection_status="opened",
    protection_mode="alarm_only",
    policy_name="aaa",
    policy_id="0253edfd-30e7-439d-8f3f-17c54c997064"
)
response = client.update_protection_policy(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

修改勒索病毒防护策略，目标服务器操作系统类型为Linux，防护策略ID为0253edfd-30e7-439d-8f3f-17c54c997064，防护动作为仅告警。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateProtectionPolicyRequest{
        var listAgentIdListbody = []string{
            "",
        }
    }
    runtimeDetectionStatusUpdateProtectionPolicyInfoRequestInfo:= "closed"
    excludeDirectoryUpdateProtectionPolicyInfoRequestInfo:= ""
    baitProtectionStatusUpdateProtectionPolicyInfoRequestInfo:= "opened"
    request.Body = &model.UpdateProtectionPolicyInfoRequestInfo{
        RuntimeDetectionStatus: &runtimeDetectionStatusUpdateProtectionPolicyInfoRequestInfo,
        OperatingSystem: "Linux",
        AgentIdList: &listAgentIdListbody,
    }
```

```
ExcludeDirectory: &excludeDirectoryUpdateProtectionPolicyInfoRequestInfo,
ProtectionType: "docx",
ProtectionDirectory: "/root",
BaitProtectionStatus: &baitProtectionStatusUpdateProtectionPolicyInfoRequestInfo,
ProtectionMode: "alarm_only",
PolicyName: "aaa",
PolicyId: "0253edfd-30e7-439d-8f3f-17c54c997064",
}
response, err := client.UpdateProtectionPolicy(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.14 查询勒索防护服务器列表

功能介绍

查询勒索防护服务器列表，与云备份服务配合使用。因此使用勒索相关接口之前确保该局点有云备份服务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/ransomware/server

表 3-270 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位。 默认取值: 不涉及

表 3-271 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	否	Integer	参数解释: 指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值0-2000000 默认取值: 0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
os_type	否	String	参数解释: 操作系统类型 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下2种。 - Linux：Linux。 - Windows：Windows。 字符长度0-64 默认取值: 不涉及
host_ip	否	String	参数解释: 服务器IP地址 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
host_status	否	String	参数解释: 主机状态 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下3种。 ● 不传参默认为全部。 ● ACTIVE：正在运行。 ● SHUTOFF：关机。 默认取值: 不涉及
last_days	否	Integer	参数解释: 查询时间范围天数 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度1-30。若不填，则默认查询一天内的防护事件和已有备份数。 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-272 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
region	否	String	参数解释: 区域ID，用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-273 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 取值0-65535
data_list	Array of ProtectionServerInfo objects	参数解释: 查询勒索防护服务器列表 取值范围: 取值0-65535个ProtectionServerInfo对象

表 3-274 ProtectionServerInfo

参数	参数类型	描述
project_id	String	参数解释: 项目ID 取值范围: 字符长度0-128

参数	参数类型	描述
enterprise_project_id	String	参数解释: 企业项目ID 取值范围: 字符长度0-128
host_id	String	参数解释: 服务器ID 取值范围: 字符长度0-128
agent_id	String	参数解释: Agent ID 取值范围: 字符长度0-128
host_name	String	参数解释: 服务器名称 取值范围: 字符长度0-128
host_ip	String	参数解释: 弹性公网IP地址 取值范围: 字符长度0-128
private_ip	String	参数解释: 私有IP地址 取值范围: 字符长度0-128
os_type	String	参数解释: 操作系统类型 取值范围: 包含如下2种。 - Linux ： Linux。 - Windows ： Windows。
os_name	String	参数解释: 系统名称 取值范围: 字符长度0-128

参数	参数类型	描述
host_status	String	参数解释: 服务器状态 取值范围: 包含如下2种。 - ACTIVE：运行中。 - SHUTOFF：关机。
ransom_protection_status	String	参数解释: 勒索防护状态 取值范围: 包含如下6种。 - closed：未开启。 - opened：防护中。 - opening：开启中。 - closing：关闭中。 - protect_failed：防护失败。 - protect_degraded：防护降级
ransom_protection_fail_reason	String	参数解释: 勒索防护失败细分原因 取值范围: 包含如下4种。 - driver_load_failed：驱动加载失败。 - protect_interrupted：防护中断。 - decoy_deploy_totally_failed：全部诱饵部署失败。 - decoy_deploy_partially_failed：部分诱饵部署失败。
failed_decoy_dir	String	参数解释: 诱饵防护失败的目录（仅部分诱饵部署失败状态有值） 取值范围: 字符长度0-512
agent_version	String	参数解释: agent版本 取值范围: 字符长度1-128

参数	参数类型	描述
protect_status	String	参数解释: 防护状态 取值范围: 包含如下2种。 • closed：未防护。 • opened：防护中。
group_id	String	参数解释: 服务器组ID 取值范围: 字符长度1-128
group_name	String	参数解释: 服务器组名称 取值范围: 字符长度1-128
protect_policy_id	String	参数解释: 防护策略ID 取值范围: 字符长度1-128
protect_policy_name	String	参数解释: 防护策略名称 取值范围: 字符长度1-128
backup_error	backup_error object	备份错误信息
backup_protection_status	String	参数解释: 是否开启备份 取值范围: 包含如下3种。 • failed_to_turn_on_backup: 无法开启备份 • closed：关闭。 • opened：开启。
count_protect_event	Integer	参数解释: 防护事件数 取值范围: 取值0-2097152

参数	参数类型	描述
count_backuped	Integer	参数解释: 已有备份数 取值范围: 取值0-2097152
agent_status	String	参数解释: Agent状态 取值范围: 字符长度1-128
version	String	参数解释: 主机开通的版本 取值范围: 包含如下7种输入： • hss.version.null：无。 • hss.version.basic：基础版。 • hss.version.advanced：专业版。 • hss.version.enterprise：企业版。 • hss.version.premium：旗舰版。 • hss.version.wtp：网页防篡改版。 • hss.version.container.enterprise：容器版。
host_source	String	参数解释: 服务器类型 取值范围: 包含如下3种输入： • ecs：弹性云服务器。 • outside：线下主机。 • workspace：云桌面。
vault_id	String	参数解释: 存储库ID 取值范围: 字符长度0-128
vault_name	String	参数解释: 存储库名称 取值范围: 字符长度0-128

参数	参数类型	描述
vault_size	Integer	参数解释: 总容量, 单位GB 取值范围: 取值0-2097152
vault_used	Integer	参数解释: 已使用容量, 单位MB 取值范围: 取值0-2097152
vault_allocated	Integer	参数解释: 已分配容量, 单位GB, 指绑定的服务器大小 取值范围: 取值0-2097152
vault_charging_mode	String	参数解释: 存储库创建模式 取值范围: 包含如下2种: • 按需: post_paid • 包周期: pre_paid
vault_status	String	参数解释: 存储库状态。 取值范围: 包含如下5种: • available : 可用。 • lock : 被锁定。 • frozen: 冻结。 • deleting: 删除中。 • error: 错误。
backup_policy_id	String	参数解释: 备份策略ID, 若为空, 则为未绑定状态, 若不为空, 通过 backup_policy_enabled 字段判断策略是否启用。 取值范围: 字符长度1-128

参数	参数类型	描述
backup_policy_name	String	参数解释: 备份策略名称 取值范围: 字符长度1-128
backup_policy_enabled	Boolean	参数解释: 策略是否启用 取值范围: 包含如下2种： • true：策略已启用。 • false：策略未启用。
resources_num	Integer	参数解释: 已绑定服务器（个） 取值范围: 取值0-2097152

表 3-275 backup_error

参数	参数类型	描述
error_code	Integer	参数解释: 错误编码 取值范围: 包含如下4种。 • 0：无错误信息。 • 1：已绑定至其它存储库，无法开启备份。 • 2：备份库已超过最大限额。 • 3：CBR接口调用异常。
error_description	String	参数解释: 错误描述 取值范围: 字符长度1-128

请求示例

查询勒索防护服务器列表，不传limit默认返回10条。

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/ransomware/server
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "agent_id" : "2758d2a61598fd9144cfa6b201049e7c0af8c3f1280cd24e3ec95a2f0811a2a2",
    "agent_status" : "online",
    "backup_error" : {
      "error_code" : 1,
      "error_description" : "已绑定至其它存储库，无法开启备份"
    },
    "ransom_protection_status" : "opened",
    "backup_protection_status" : "failed_to_turn_on_backup",
    "count_backuper" : 0,
    "count_protect_event" : 0,
    "group_id" : "7c659ea3-006f-4687-9f1c-6d975d955f37",
    "group_name" : "333",
    "host_id" : "caa958ad-a481-4d46-b51e-6861b8864515",
    "host_ip" : "100.85.119.68",
    "host_name" : "Euler",
    "host_status" : "ACTIVE",
    "os_name" : "EulerOS",
    "os_type" : "Linux",
    "private_ip" : "100.85.123.9",
    "protect_policy_id" : "0253edfd-30e7-439d-8f3f-17c54c99706",
    "protect_policy_name" : "tst",
    "protect_status" : "opened"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListProtectionServerSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
```

```
.withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListProtectionServerRequest request = new ListProtectionServerRequest();
try {
    ListProtectionServerResponse response = client.listProtectionServer(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListProtectionServerRequest()
        response = client.list_protection_server(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
```

```
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListProtectionServerRequest{}
    response, err := client.ListProtectionServer(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.3 基线检查

3.3.1 查询基线检查执行操作时影响的范围

功能介绍

查询基线检查执行操作时影响的范围

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/baseline/check-rule/handle-affect-baseline

表 3-276 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-277 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

请求参数

表 3-278 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-279 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	参数解释 基线检查执行的操作 约束限制 不涉及 取值范围 - add_to_whitelist: 加白名单 - ignore : 忽略 - unignore : 取消忽略 - fix : 修复 - verify : 验证 默认取值 不涉及
handle_status	是	String	参数解释 当前检查项的状态 约束限制 不涉及 取值范围 - unhandled : 未处理 - fix-failed: 修复失败 - fixing : 修复中 - verifying : 验证中 - ignored : 忽略 - safe : 安全 默认取值 不涉及
host_id	否	String	参数解释 主机id，没有该字段则代表该检查项影响的部分主机 约束限制 不涉及 取值范围 字符长度1-256位 默认取值 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
check_rule_list	是	Array of check_rule_list objects	参数解释 需要进行操作的检查项列表 约束限制 列表范围0-200条

表 3-280 check_rule_list

参数	是否必选	参数类型	描述
check_name	否	String	参数解释 基线检查的名称 约束限制 不涉及 取值范围 字符长度0-256位 默认取值 不涉及
check_rule_id	否	String	参数解释 检查项id 约束限制 不涉及 取值范围 字符长度0-256位 默认取值 不涉及
standard	否	String	参数解释 基线检查标准类型 约束限制 不涉及 取值范围 - cn_standard : 等保合规标准 - hw_standard : 云安全实践标准 - cis_standard : 通用安全标准 默认取值 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-281 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_rule_num	Integer	参数解释 该操作影响的范围的总数 取值范围 取值0-5000
rule_num	Integer	参数解释 该操作影响的检查项数 取值范围 取值0-5000
host_num	Integer	参数解释 该操作影响的主机数 取值范围 取值0-5000
data_list	Array of HandleAffectBaselineInfo objects	参数解释 该操作影响范围的详细信息的列表

表 3-282 HandleAffectBaselineInfo

参数	参数类型	描述
host_id	String	参数解释 主机id 取值范围 字符长度1-256位
host_name	String	参数解释 服务器名称 取值范围 字符长度1-64位
public_ip	String	参数解释 服务器公网ip 取值范围 字符长度0-128位

参数	参数类型	描述
private_ip	String	参数解释 服务器私网ip 取值范围 字符长度0-2048位
asset_value	String	参数解释 资产重要性，包含如下3种 取值范围 - important：重要资产 - common：一般资产 - test：测试资产
check_type	String	参数解释 基线检查的基线名称 取值范围 字符长度0-255位
standard	String	参数解释 标准类型，包含如下3种 取值范围 - cn_standard：等保合规标准 - hw_standard：云安全实践标准 - cis_standard：通用安全标准
tag	String	参数解释 基线检查中检查项的检查类型 取值范围 字符长度0-128位
check_rule_name	String	参数解释 基线检查中检查项的名称 取值范围 字符长度0-2048位

请求示例

无

响应示例

状态码：200
请求已成功

```
{
  "total_rule_num" : 3,
  "rule_num" : 2,
  "host_num" : 2,
  "data_list" : [ {
    "host_id" : "40371a5d-11df-30fc-80fb-a7b61715cd92",
    "host_name" : "DESKTOP-Q3H4UP1",
    "asset_value" : "common",
    "public_ip" : "10.122.112.21",
    "private_ip" : "192.168.10.5",
    "check_type" : "SSH",
    "standard" : "hw_standard",
    "tag" : "访问控制",
    "check_rule_name" : "规则: 需限制/etc/ssh/sshd_config的访问权限"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListHandleAffectBaselineSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListHandleAffectBaselineRequest request = new ListHandleAffectBaselineRequest();
        ListHandleAffectBaselineRequestBody body = new ListHandleAffectBaselineRequestBody();
        request.withBody(body);
        try {
            ListHandleAffectBaselineResponse response = client.listHandleAffectBaseline(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListHandleAffectBaselineRequest()
        request.body = ListHandleAffectBaselineRequestBody(
        )
        response = client.list_handle_affect_baseline(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"
```

```
auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListHandleAffectBaselineRequest{}
request.Body = &model.ListHandleAffectBaselineRequestBody{
}
response, err := client.ListHandleAffectBaseline(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.4 基线策略

3.4.1 查询基线检测策略的基线目录信息

功能介绍

查询基线检测策略的基线目录信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/baseline/security-checks/directory

表 3-283 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-284 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
support_os	是	String	参数解释 基线检查的操作系统 约束限制 不涉及 取值范围 - Linux - Windows 默认取值 Linux

参数	是否必选	参数类型	描述
select_type	是	String	参数解释 决定目录结构的顺序 约束限制 不涉及 取值范围 - check_type：二级目录为基线名称 - tag：二级目录为检查项的类型 默认取值 不涉及
group_id	否	String	参数解释 展示该策略组选中哪些检查项 约束限制 不涉及 取值范围 字符长度0-64位 默认取值 不涉及

请求参数

表 3-285 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-286 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_condition	SecurityCheckTaskCondition object	定时检测配置
baseline_directory_list	Array of ShowBaselineDirectoryInfo objects	参数解释 基线检查策略目录
pwd_directory_list	Array of ShowPwdDirectoryInfo objects	参数解释 基线检查策略目录

表 3-287 SecurityCheckTaskCondition

参数	参数类型	描述
type	String	定时任务，包含如下： fixed_weekday：固定工作日
day_of_week	Array of strings	周几触发，可选0或多个
hour	Integer	在此参数表示的小时触发定时任务
minute	Integer	在此参数表示的分钟触发定时任务
random_offset	Integer	随机偏移时间

表 3-288 ShowBaselineDirectoryInfo

参数	参数类型	描述
type	String	根据select_type不同的值，得到不同的含义 - 当select_type为check_type，该字段代表check_type（基线的名称） - 当select_type为tag，该字段代表tag（基线检查项的类型）
standard	String	标准类型，包含如下： - cn_standard：等保合规标准 - hw_standard：云安全实践标准 - cis_standard：通用安全标准

参数	参数类型	描述
data_list	Array of data_list objects	基线检查策略三级目录信息

表 3-289 data_list

参数	参数类型	描述
name	String	根据select_type不同的值，得到不同的含义 - 当select_type为check_type，该字段代表tag（基线检查项的类型） - 当select_type为tag，该字段代表check_type（基线的名称）
enable	Boolean	该项是否被选中

表 3-290 ShowPwdDirectoryInfo

参数	参数类型	描述
tag	String	弱口令及口令复杂度一级标签，包含如下： - weakpwd_pwdcomplexity：弱口令及口令复杂度检测 - weakpwd：弱口令检测
sub_tag	String	口令检查包含子标签，包含如下： - weak_pwd：经典弱口令检测 - pwd_complexity：口令复杂度策略检测
checked	Boolean	参数解释 该项是否被选中 取值范围 - true：被选中 - false：未被选中
key	String	表示目录中的唯一值： - weak_pwd：经典弱口令检测 - pwd_complexity：口令复杂度策略检测

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "task_condition": {
    "type": "fixed_weekday",
    "day_of_week": [ "mon", "sun" ],
    "hour": 4,
    "minute": 0,
    "random_offset": 3600
  },
  "baseline_directory_list": [ {
    "type": "SSH",
    "standard": "cn_standard",
    "data_list": [ {
      "name": "访问控制",
      "checked": true,
      "key": "SSH-cn_standard-访问控制"
    }, {
      "name": "服务部署",
      "checked": true,
      "key": "SSH-cn_standard-服务部署"
    } ]
  }, {
    "type": "Apache",
    "standard": "hw_standard",
    "data_list": [ {
      "name": "访问控制",
      "checked": false,
      "key": "Apache-hw_standard-访问控制"
    }, {
      "name": "服务部署",
      "checked": true,
      "key": "Apache-hw_standard-服务部署"
    } ]
  },
  "pwd_directory_list": [ {
    "tag": "weakpwd_pwdcomplexity",
    "sub_tag": "weakpwd",
    "checked": true,
    "key": "weakpwd"
  }, {
    "tag": "weakpwd_pwdcomplexity",
    "sub_tag": "pwdcomplexity",
    "checked": true,
    "key": "pwdcomplexity"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowBaselineDirectorySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowBaselineDirectoryRequest request = new ShowBaselineDirectoryRequest();
        try {
            ShowBaselineDirectoryResponse response = client.showBaselineDirectory(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)
```

```
client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ShowBaselineDirectoryRequest()
    response = client.show_baseline_directory(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowBaselineDirectoryRequest{}
    response, err := client.ShowBaselineDirectory(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.4.2 复制配置检测策略信息

功能介绍

复制配置检测策略信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/baseline/security-checks/policy-group

表 3-291 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-292 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-293 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-294 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	新策略组描述信息
group_name	是	String	新策略组名称

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	是	String	被复制策略组id

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class CopyBaselinePolicyGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CopyBaselinePolicyGroupRequest request = new CopyBaselinePolicyGroupRequest();
```

```
CopyBaselinePolicyGroupRequestBody body = new CopyBaselinePolicyGroupRequestBody();
request.withBody(body);
try {
    CopyBaselinePolicyGroupResponse response = client.copyBaselinePolicyGroup(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CopyBaselinePolicyGroupRequest()
        request.body = CopyBaselinePolicyGroupRequestBody(
        )
        response = client.copy_baseline_policy_group(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)
```



```
func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CopyBaselinePolicyGroupRequest{}
    request.Body = &model.CopyBaselinePolicyGroupRequestBody{
    }
    response, err := client.CopyBaselinePolicyGroup(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.5 配额管理

3.5.1 查询配额详情

功能介绍

查询配额详情

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/billing/quotas-detail

表 3-295 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-296 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
version	否	String	参数解释： 主机开通的版本 约束限制： 不涉及 取值范围： 包含如下7种输入。 • hss.version.null：无。 • hss.version.basic：基础版。 • hss.version.advanced：专业版。 • hss.version.enterprise：企业版。 • hss.version.premium：旗舰版。 • hss.version.wtp：网页防篡改版。 • hss.version.container.enterprise：容器版。 默认取值： 不涉及
category	否	String	参数解释： 类别 约束限制： 不涉及 取值范围： 包含如下两种： • host_resource：主机 • container_resource：容器 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
quota_status	否	String	参数解释: 配额状态 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下三种: • normal : 正常 • expired : 过期 • freeze : 冻结 默认取值: 不涉及
used_status	否	String	参数解释: 使用状态 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下两种: • idle : 空闲的 • used : 使用中 默认取值: 不涉及
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
resource_id	否	String	参数解释: HSS配额的资源ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
charging_mode	否	String	参数解释： 收费模式 约束限制： 不涉及 取值范围： - packet_cycle：包年/包月。 - on_demand：按需。 默认取值： 不涉及
limit	否	Integer	参数解释： 每页显示个数 约束限制： 不涉及 取值范围： 取值10-200 默认取值： 10
offset	否	Integer	参数解释： 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制： 不涉及 取值范围： 最小值0，最大值2000000 默认取值： 默认为0

请求参数

表 3-297 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及
region	否	String	参数解释: 区域ID，用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-298 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
packet_cycle_num	Integer	参数解释: 包周期配额数 取值范围: 0到10000000

参数	参数类型	描述
on_demand_num	Integer	参数解释： 按需配额数 取值范围： 0到10000000
used_num	Integer	参数解释： 已使用配额数 取值范围： 0到10000000
idle_num	Integer	参数解释： 空闲配额数 取值范围： 0到10000000
normal_num	Integer	参数解释： 正常配额数 取值范围： 0到10000000
expired_num	Integer	参数解释： 过期配额数 取值范围： 0到10000000
create_time	Long	参数解释： 创建时间 取值范围： 0到9223372036854775807
freeze_num	Integer	参数解释： 冻结配额数 取值范围： 0到10000000
quota_statistics_list	Array of QuotaStatisticsResponseInfo objects	参数解释： 配额统计列表 取值范围： 不涉及
total_num	Integer	参数解释： 配额总数 取值范围： 0到10000000

参数	参数类型	描述
data_list	Array of QuotaResourcesResponseInfo objects	参数解释： 配额列表 取值范围： 不涉及

表 3-299 QuotaStatisticsResponseInfo

参数	参数类型	描述
version	String	参数解释： 资源规格编码 取值范围： 包含如下6种。 • hss.version.basic：基础版。 • hss.version.advanced：专业版。 • hss.version.enterprise：企业版。 • hss.version.premium：旗舰版。 • hss.version.wtp：网页防篡改版。 • hss.version.container.enterprise：容器版。
total_num	Integer	参数解释： 配额总数 取值范围： 0到10000000

表 3-300 QuotaResourcesResponseInfo

参数	参数类型	描述
resource_id	String	参数解释： HSS配额的资源ID 取值范围： 字符长度1-128位

参数	参数类型	描述
version	String	参数解释： 资源规格编码 取值范围： 包含如下6种。 • hss.version.basic：基础版。 • hss.version.advanced：专业版。 • hss.version.enterprise：企业版。 • hss.version.premium：旗舰版。 • hss.version.wtp：网页防篡改版。 • hss.version.container.enterprise：容器版。
quota_status	String	参数解释： 配额状态 取值范围： 包含如下3种。 • normal：正常 • expired：已过期 • freeze：已冻结
used_status	String	参数解释： 使用状态 取值范围： 包含如下2种。 • idle：空闲 • used：使用中
host_id	String	参数解释： 服务器ID 取值范围： 字符长度1-64位
host_name	String	参数解释： 服务器名称 取值范围： 字符长度1-128位
charging_mode	String	参数解释： 计费模式 取值范围： • packet_cycle：包周期。 • on_demand：按需。

参数	参数类型	描述
tags	Array of TagInfo objects	参数解释: 标签 取值范围: 不涉及
expire_time	Long	参数解释: 过期时间 取值范围: -1到9223372036854775807，-1表示没有到期时间
create_time	Long	参数解释: 创建时间 取值范围: 0到9223372036854775807
shared_quota	String	参数解释: 是否共享配额 取值范围: • shared：共享的 • unshared：非共享的
enterprise_project_id	String	参数解释: 主机所属的企业项目ID。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。 取值范围: 字符长度1-256位
enterprise_project_name	String	参数解释: 所属企业项目名称 取值范围: 字符长度1-256位

表 3-301 TagInfo

参数	参数类型	描述
key	String	参数解释： 键 取值范围： 最大长度128个unicode字符。key不能为空
value	String	参数解释： 值 取值范围： 最大长度255个unicode字符。

请求示例

查询所有企业项目下的配额详情

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/billing/quotas-detail?offset=0&limit=100&version=hss.version.basic&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "data_list": [ {
    "charging_mode": "packet_cycle",
    "expire_time": -1,
    "host_id": "71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f",
    "host_name": "zhangxiaodong2",
    "quota_status": "normal",
    "resource_id": "af4d08ad-2b60-4916-a5cf-8d6a23956dda",
    "shared_quota": "shared",
    "tags": [ {
      "key": "服务",
      "value": "HSS"
    } ],
    "used_status": "used",
    "version": "hss.version.wtp"
  } ],
  "expired_num": 0,
  "freeze_num": 0,
  "idle_num": 20,
  "normal_num": 60,
  "on_demand_num": 0,
  "packet_cycle_num": 60,
  "quota_statistics_list": [ {
    "total_num": 8,
    "version": "hss.version.basic"
  } ],
  "total_num": 60,
  "used_num": 40
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListQuotasDetailSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListQuotasDetailRequest request = new ListQuotasDetailRequest();
        try {
            ListQuotasDetailResponse response = client.listQuotasDetail(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
```

```
# The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListQuotasDetailRequest()
    response = client.list_quotas_detail(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListQuotasDetailRequest{}
    response, err := client.ListQuotasDetail(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.5.2 查询配额信息

功能介绍

查询配额信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/billing/quotas

表 3-302 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-303 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
version	否	String	参数解释: 主机开通的版本 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下7种输入。 • hss.version.null：无。 • hss.version.basic：基础版。 • hss.version.advanced：专业版。 • hss.version.enterprise：企业版。 • hss.version.premium：旗舰版。 • hss.version.wtp：网页防篡改版。 • hss.version.container.enterprise：容器版。 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
charging_mode	否	String	参数解释： 收费模式 约束限制： 不涉及 取值范围： - packet_cycle：包年/包月。 - on_demand：按需。 默认取值： 不涉及

请求参数

表 3-304 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释： 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-32768位 默认取值： 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-305 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of ResourceQuotaInfo objects	参数解释： 配额统计列表 取值范围： 不涉及

表 3-306 ResourceQuotasInfo

参数	参数类型	描述
version	String	参数解释： 主机开通的版本 取值范围： 包含如下7种输入。 • hss.version.null：无。 • hss.version.basic：基础版。 • hss.version.advanced：专业版。 • hss.version.enterprise：企业版。 • hss.version.premium：旗舰版。 • hss.version.wtp：网页防篡改版。 • hss.version.container.enterprise：容器版。
total_num	Integer	参数解释： 总配额数 取值范围： 0-2000000
used_num	Integer	参数解释： 已使用配额数 取值范围： 0-2000000
available_num	Integer	参数解释： 可用总配额数 取值范围： 0-2000000
available_resource s_list	Array of AvailableResourc elsInfo objects	参数解释： 可用资源列表 取值范围： 不涉及

表 3-307 AvailableResourceIdsInfo

参数	参数类型	描述
resource_id	String	参数解释： 资源ID 取值范围： 字符长度1-256位
current_time	String	参数解释： 当前时间 取值范围： 字符长度1-64位
shared_quota	String	参数解释： 是否共享配额 取值范围： - shared：共享的 - unshared：非共享的

请求示例

查询所有企业项目下的基础版配额信息

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/billing/quotas?
version=hss.version.basic&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "data_list": [ {
    "available_num": 1,
    "available_resources_list": [ {
      "current_time": "2022-09-17T17:00:24Z",
      "resource_id": "9ecb83a7-8b03-4e37-a26d-c3e90ca97eea",
      "shared_quota": "shared"
    } ],
    "total_num": 2,
    "used_num": 1,
    "version": "hss.version.basic"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowResourceQuotasSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))
            .build();
        ShowResourceQuotasRequest request = new ShowResourceQuotasRequest();
        try {
            ShowResourceQuotasResponse response = client.showResourceQuotas(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"
```

```
credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ShowResourceQuotasRequest()
    response = client.show_resource_quotas(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowResourceQuotasRequest{}
    response, err := client.ShowResourceQuotas(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.5.3 查询产商品信息

功能介绍

查询产商品信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/product/productdata/offering-infos

表 3-308 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-309 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

参数	是否必选	参数类型	描述
site_code	否	String	站点信息： • HWC_CN：中国站 • HWC_HK：国际站 • HWC_EU：欧洲站

请求参数

表 3-310 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

响应参数

状态码：200

表 3-311 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of ResourceProductDataObjectInfo objects	商品数据列表

表 3-312 ResourceProductDataObjectInfo

参数	参数类型	描述
charging_mode	String	计费模式 • packet_cycle：包周期 • on_demand：按需
is_auto_renew	Boolean	是否自动续费

参数	参数类型	描述
version_info	Map<String,Array< ShowPeriodResponseInfo >>	版本信息，key对应的值为主机开通的版本，包含如下6种输入： - hss.version.basic：基础版。 - hss.version.advanced：专业版。 - hss.version.enterprise：企业版。 - hss.version.premium：旗舰版。 - hss.version.wtp：网页防篡改版。 - hss.version.container.enterprise：容器版。

表 3-313 ShowPeriodResponseInfo

参数	参数类型	描述
period_vals	String	购买时长数值串，多个用逗号分隔，如1,2,3,4,5,6,7,8,9
period_unit	String	购买时长单位 - year：年 - month：月 - day：日

请求示例

无

响应示例

状态码：200
请求已成功

```
{
  "data_list": [ {
    "charging_mode": "packet_cycle",
    "is_auto_renew": false,
    "version_info": {
      "hss.version.enterprise": [ {
        "period_vals": "1,2,3,4,5,6,7,8,9",
        "period_unit": "month"
      }, {
        "period_vals": "1,2,3,5",
        "period_unit": "year"
      } ],
      "hss.version.premium": [ {
        "period_vals": "1,2,3,4,5,6,7,8,9",
        "period_unit": "month"
      }, {
        "period_vals": "1,2,3,5",
        "period_unit": "year"
      } ]
    }
  } ]
}
```

```
    }]  
  }  
}, {  
  "charging_mode" : "on_demand",  
  "is_auto_renew" : false,  
  "version_info" : {  
    "hss.version.enterprise" : [ {  
      "period_vals" : "1,2,3,4,5,6,7,8,9",  
      "period_unit" : "month"  
    }, {  
      "period_vals" : "1,2,3,5",  
      "period_unit" : "year"  
    } ]  
  }  
}  
}]  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class ShowProductdataOfferingInfosSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ShowProductdataOfferingInfosRequest request = new ShowProductdataOfferingInfosRequest();  
        try {  
            ShowProductdataOfferingInfosResponse response = client.showProductdataOfferingInfos(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
        }  
    }  
}
```



```
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowProductdataOfferingInfosRequest()
        response = client.show_productdata_offering_infos(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
```

```
Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowProductdataOfferingInfosRequest{}
response, err := client.ShowProductdataOfferingInfos(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.5.4 HSS 服务创建订单订购配额

功能介绍

HSS服务创建订单订购配额，只支持包周期计费模式

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/quotas/orders

表 3-314 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-315 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-316 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
Content-Type	否	String	缺省值:application/json; charset=utf-8
region	否	String	Region ID

表 3-317 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_spec_code	是	String	资源规格 - hss.version.basic：基础版。 - hss.version.advanced：专业版。 - hss.version.enterprise：企业版。 - hss.version.premium：旗舰版。 - hss.version.wtp：网页防篡改版。 - hss.version.container.enterprise：容器版。
period_type	是	Integer	订购周期类型 2：月 3：年
period_num	是	Integer	订购周期数
is_auto_renew	否	Boolean	是否支持自动续订，true表示自动续订，false表示不自动续订，默认值为false
is_auto_pay	否	Boolean	是否支持自动支付，true表示支持，false表示不支持，默认值为false
subscription_num	是	Integer	订购数量

响应参数

状态码：200

表 3-318 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
order_id	String	订单ID

请求示例

创建订单订购企业主机安全企业版防护配额，订单的相关信息：计费模式为包周期，订购数量为1，订购周期数为1，订购周期类型为按月，不自动续订，自动支付

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/quotas/orders

{
  "resource_spec_code": "hss.version.enterprise",
  "subscription_num": 1,
  "period_num": 1,
  "period_type": 2,
  "is_auto_renew": false,
  "is_auto_pay": false
}
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "order_id": "CS2404171642AAAAA"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建订单订购企业主机安全企业版防护配额，订单的相关信息：计费模式为包周期，订购数量为1，订购周期数为1，订购周期类型为按月，不自动续订，自动支付

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class CreateQuotasOrderSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateQuotasOrderRequest request = new CreateQuotasOrderRequest();
        CreateQuotasOrderRequestInfo body = new CreateQuotasOrderRequestInfo();
        body.withSubscriptionNum(1);
```

```
body.withIsAutoPay(false);
body.withIsAutoRenew(false);
body.withPeriodNum(1);
body.withPeriodType(2);
body.withResourceSpecCode("hss.version.enterprise");
request.withBody(body);
try {
    CreateQuotasOrderResponse response = client.createQuotasOrder(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

创建订单订购企业主机安全企业版防护配额，订单的相关信息：计费模式为包周期，订购数量为1，订购周期数为1，订购周期类型为按月，不自动续订，自动支付

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateQuotasOrderRequest()
        request.body = CreateQuotasOrderRequestInfo(
            subscription_num=1,
            is_auto_pay=False,
            is_auto_renew=False,
            period_num=1,
            period_type=2,
            resource_spec_code="hss.version.enterprise"
        )
        response = client.create_quotas_order(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```

```
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

创建订单订购企业主机安全企业版防护配额，订单的相关信息：计费模式为包周期，订购数量为1，订购周期数为1，订购周期类型为按月，不自动续订，自动支付

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateQuotasOrderRequest{}
    isAutoPayCreateQuotasOrderRequestInfo := false
    isAutoRenewCreateQuotasOrderRequestInfo := false
    request.Body = &model.CreateQuotasOrderRequestInfo{
        SubscriptionNum: int32(1),
        IsAutoPay: &isAutoPayCreateQuotasOrderRequestInfo,
        IsAutoRenew: &isAutoRenewCreateQuotasOrderRequestInfo,
        PeriodNum: int32(1),
        PeriodType: int32(2),
        ResourceSpecCode: "hss.version.enterprise",
    }
    response, err := client.CreateQuotasOrder(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.5.5 查询资源的锁定状态

功能介绍

按需计费的防护配额转包年/包月过程中，会将防护配额锁定，已锁定的防护配额不支持转包年/包月，通过该接口可查询主机安全防护配额的锁定状态。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/resources/{resource_id}/locked-status

表 3-319 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	参数解释: 主机安全防护配额的资源ID 约束限制: 仅支持查询项目ID与企业项目ID下防护配额资源的锁定状态 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

表 3-320 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-321 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
locked_status	Boolean	参数解释: 主机安全防护配额资源的锁定状态。 取值范围: • true：已锁定，不可将按需计费的防护配额转为包年/包月。 • false：未锁定，可将按需计费的防护配额转为包年/包月。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "locked_status": true
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListLockedStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
```

```
.withAk(ak)
.withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListLockedStatusRequest request = new ListLockedStatusRequest();
request.withResourceId("{resource_id}");
try {
    ListLockedStatusResponse response = client.listLockedStatus(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListLockedStatusRequest()
        request.resource_id = "{resource_id}"
        response = client.list_locked_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
```

```
"fmt"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLockedStatusRequest{}
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    response, err := client.ListLockedStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.6 容器管理

3.6.1 查询容器基本信息列表

功能介绍

查询容器基本信息列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container/kubernetes

表 3-322 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位。 默认取值: 不涉及

表 3-323 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
container_name	否	String	参数解释: 容器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及
pod_name	否	String	参数解释: 所属Pod名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及
image_name	否	String	参数解释: 镜像名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_container	否	Boolean	参数解释: 是否是集群纳管的容器 约束限制: 不涉及 取值范围: • true: 是集群纳管的容器。 • false: 不是集群纳管的容器。 默认取值: false
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
offset	否	Integer	参数解释: 指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值0-2000000 默认取值: 0

请求参数

表 3-324 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-325 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 容器总数 取值范围: 取值0-2147483647
last_update_time	Long	参数解释: 最近更新时间 取值范围: 取值0-4071095999000
data_list	Array of ContainerBaseInfo objects	参数解释: 容器基本信息列表 取值范围: 取值0-2147483647个ContainerBaseInfo对象

表 3-326 ContainerBaseInfo

参数	参数类型	描述
id	String	参数解释: ID 取值范围: 字符长度0-255位
region_id	String	参数解释: 区域 取值范围: 字符长度0-255位
container_id	String	参数解释: 容器ID 取值范围: 字符长度0-255位
container_name	String	参数解释: 容器名称 取值范围: 字符长度0-255位
image_name	String	参数解释: 镜像名称 取值范围: 字符长度0-255位
status	String	参数解释: 容器状态 取值范围: - Running：运行中。 - Terminated：终止。 - Waiting：等待。
create_time	Long	参数解释: 创建时间 取值范围: 取值0-4071095999000
cpu_limit	String	参数解释: cpu限制 取值范围: 字符长度0-64位

参数	参数类型	描述
memory_limit	String	参数解释: 内存限制 取值范围: 字符长度0-64位
restart_count	Integer	参数解释: 重启次数 取值范围: 取值0-20
pod_name	String	参数解释: 所属pod名称 取值范围: 字符长度0-64位
cluster_name	String	参数解释: 所属集群 取值范围: 字符长度0-64位
cluster_id	String	参数解释: 集群id 取值范围: 字符长度0-64位
cluster_type	String	参数解释: 集群类型 取值范围: • k8s: 原生集群。 • cce: CCE集群。 • ali: 阿里云集群。 • tencent: 腾讯云集群。 • azure: 微软云集群。 • aws: 亚马逊集群。 • self_built_hw: 华为云自建集群。 • self_built_idc: IDC自建集群。
risky	Boolean	参数解释: 是否有风险 取值范围: true和false, true代表有风险, false代表无风险

参数	参数类型	描述
low_risk	Integer	参数解释: 低危风险数量 取值范围: 取值0-2147483647
medium_risk	Integer	参数解释: 中危风险数量 取值范围: 取值0-2147483647
high_risk	Integer	参数解释: 高危风险数量 取值范围: 取值0-2147483647
fatal_risk	Integer	参数解释: 致命风险数量 取值范围: 取值0-2147483647

请求示例

查询前10条容器名称为install-agent-ds的容器列表

GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/container/kubernetes?
offset=0&limit=10&enterprise_project_id=all_granted_eps&contianer_name=install-agent-ds

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "last_update_time" : 1710097200019,
  "data_list" : [ {
    "container_id" : "d7354abc9c18c68ab3e48e3481624125e415766b6d03eefc5770ff70c5391c8d",
    "container_name" : "node-exporter",
    "image_name" : "official/node-exporter:3.9.5",
    "status" : "Running",
    "create_time" : 1708453039000,
    "cpu_limit" : "500m",
    "memory_limit" : "1Gi",
    "restart_count" : 0,
    "pod_name" : "node-exporter-l4m75",
    "cluster_name" : "glz-hss",
    "cluster_id" : "352f4ef1-ce57-11ee-8cb3-0255ac100b0f",
    "cluster_type" : "cce",
    "risky" : false,
    "low_risk" : 0,
    "medium_risk" : 0,
    "high_risk" : 0,
  } ]
}
```

```
    "fatal_risk" : 0  
  }]  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class ListContainersSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListContainersRequest request = new ListContainersRequest();  
        try {  
            ListContainersResponse response = client.listContainers(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
```

```
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListContainersRequest()
        response = client.list_containers(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListContainersRequest{}
    response, err := client.ListContainers(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    }
}
```

```
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.6.2 查询容器节点列表

功能介绍

查询容器节点列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container/nodes

表 3-327 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位。 默认取值： 不涉及

表 3-328 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
offset	否	Integer	参数解释: 指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值0-2000000 默认取值: 0
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
host_name	否	String	参数解释: 节点名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
agent_status	否	String	参数解释: Agent状态 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下3种。 - not_installed：未安装。 - online：在线。 - offline：离线。 默认取值: 不涉及
protect_status	否	String	参数解释: 防护状态 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下2种。 - closed：关闭 - opened：开启 默认取值: 不涉及
container_tags	否	String	参数解释: 用来识别cce节点或者自建节点的标签 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下3种。 - cce：cce节点 - self：自建节点 - other：其他节点 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-329 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及
region	否	String	参数解释: 区域ID，用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-330 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 容器节点总数 取值范围: 取值0-65535

参数	参数类型	描述
data_list	Array of ContainerNodeInfo objects	参数解释: 容器节点列表 取值范围: 取值0-65535

表 3-331 ContainerNodeInfo

参数	参数类型	描述
agent_id	String	参数解释: Agent ID 取值范围: 字符长度0-64位
host_id	String	参数解释: 服务器ID 取值范围: 字符长度0-128位
host_name	String	参数解释: 节点名称 取值范围: 字符长度0-128位
host_status	String	参数解释: 服务器状态 取值范围: 包含如下4种。 ● ACTIVE：正在运行。 ● SHUTOFF：关机。 ● BUILDING：创建中。 ● ERROR：故障。
agent_status	String	参数解释: Agent状态 取值范围: 包含如下3种。 ● not_installed：未安装。 ● online：在线。 ● offline：离线。

参数	参数类型	描述
protect_status	String	参数解释: 防护状态 取值范围: 包含如下2种。 • closed：关闭。 • opened：开启。
protect_interrupt	Boolean	参数解释: 防护是否中断 取值范围: • true：防护中断。 • false：防护未中断。
protect_degradation	Boolean	参数解释: 防护是否降级 取值范围: • true：防护降级。 • false：防护未降级。
degradation_reason	String	参数解释: 防护降级原因 取值范围: 字符长度1-32位
container_tags	String	参数解释: 用来识别cce容器节点和自建节点的标签 取值范围: 包含如下3种。 • cce：cce节点 • self：自建节点 • other：其他节点
private_ip	String	参数解释: 私有IP地址 取值范围: 字符长度0-128位
public_ip	String	参数解释: 弹性公网IP地址 取值范围: 字符长度0-128位

参数	参数类型	描述
resource_id	String	参数解释: 主机安全配额ID（UUID） 取值范围: 字符长度0-128位
group_name	String	参数解释: 服务器组名称 取值范围: 字符长度1-128位
enterprise_project_name	String	参数解释: 所属企业项目名称 取值范围: 字符长度0-256位
detect_result	String	参数解释: 云主机安全检测结果 取值范围: 包含如下4种。 - undetected：未检测。 - clean：无风险。 - risk：有风险。 - scanning：检测中。
asset	Integer	参数解释: 资产风险 取值范围: 取值0-2097152
vulnerability	Integer	参数解释: 漏洞风险 取值范围: 取值0-2097152
intrusion	Integer	参数解释: 入侵风险 取值范围: 取值0-2097152
policy_group_id	String	参数解释: 策略组ID 取值范围: 字符长度1-128位

参数	参数类型	描述
policy_group_name	String	参数解释: 策略组名称 取值范围: 字符长度1-128位

请求示例

查询容器节点列表，不传limit参数默认返回10条。

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/container/nodes
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "agent_id": "2d0fe7824005bf001220ad9d892e86f8af44XXXXXXXXXX",
    "agent_status": "online",
    "host_id": "host_id",
    "host_name": "host_name",
    "host_status": "ACTIVE",
    "protect_status": "opened",
    "protect_interrupt": false,
    "private_ip": "192.168.0.114",
    "public_ip": "100.85.218.122",
    "resource_id": "ef5eb4fd-7376-48ac-886f-16fd057776f3",
    "group_name": "as(All projects)",
    "enterprise_project_name": "default",
    "detect_result": "risk",
    "asset": 0,
    "vulnerability": 14,
    "intrusion": 0,
    "policy_group_id": "ce4d5e95-0cbf-4102-9c77-ef1bcb6b35aa",
    "policy_group_name": "tenant_linux_enterprise_default_policy_group (All projects)"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;
```

```
public class ListContainerNodesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListContainerNodesRequest request = new ListContainerNodesRequest();
        try {
            ListContainerNodesResponse response = client.listContainerNodes(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListContainerNodesRequest()
```

```
response = client.list_container_nodes(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListContainerNodesRequest{}
    response, err := client.ListContainerNodes(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.6.3 查询容器内运行的命令列表

功能介绍

查询容器内运行的命令列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container/cmd-histories

表 3-332 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID

表 3-333 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
cluster_id	否	String	集群id
cluster_name	否	String	集群名称
host_name	否	String	产生日志的容器所在主机的名称
host_id	否	String	产生日志的容器所在主机的id
host_ip	否	String	产生日志的容器所在主机的ip
container_id	否	String	容器id

参数	是否必选	参数类型	描述
container_name	否	String	产生日志的容器名称
cmd	否	String	运行的命令行
path	否	String	命令行对应的进程路径
start_time	否	Long	查询日志范围的最小时间
end_time	否	Long	查询日志范围的最大时间
limit	是	Integer	每页显示个数，默认为10
offset	是	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0

请求参数

表 3-334 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码：200

表 3-335 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	日志总条数
data_list	Array of ContainerCmdLogResponseInfo objects	容器内运行命令的日志列表

表 3-336 ContainerCmdLogResponseInfo

参数	参数类型	描述
cluster_name	String	集群名称
cluster_id	String	集群id
cluster_type	String	集群类型，包含以下几种： • cce：cce集群 • ali：阿里云集群 • tencent：腾讯云集群 • azure：微软云集群 • aws：亚马逊集群 • self_built_hw：华为云自建集群 • self_built_idc：IDC自建集群
time	Long	日志产生的时间
host_id	String	主机ID
host_name	String	主机名称
private_ip	String	容器所在主机的私网ip
public_ip	String	主机ip
container_name	String	产生日志的容器名称
container_id	String	产生日志的容器id
cmd	String	执行的命令
path	String	命令行对应的进程路径
process_pid	Integer	命令行对应的进程pid
user_name	String	执行命令的用户
group_name	String	执行命令的用户所属用户组
parent_process_pid	Integer	父进程pid
parent_path	String	父进程路径

请求示例

无

响应示例

状态码：200
容器内运行命令列表

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "cluster_name" : "cluster_1323",
    "cluster_id" : "d8980c20-fd83-418a-a9c1-1abe9044ee3a",
    "cluster_type" : "cce",
    "time" : 1736925153481,
    "host_id" : "09724867-7b91-482d-9702-daf9113f1b62",
    "host_name" : "agentcompile-2",
    "private_ip" : "172.16.0.**",
    "public_ip" : "100.0.0.1",
    "container_name" : "edfry",
    "container_id" : "eedf8817-f486-4c4f-a395-b8373ecc7ef4",
    "cmd" : "nsenter -t 1 -m -n -i -p -u systemctl is-enabled docker",
    "path" : "/usr/bin/ls",
    "process_pid" : 12345,
    "user_name" : "testuser",
    "group_name" : "testuser",
    "parent_process_pid" : 542637,
    "parent_path" : "/usr/bin/containerd-shim"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListContainerCmdLogsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListContainerCmdLogsRequest request = new ListContainerCmdLogsRequest();
        try {
            ListContainerCmdLogsResponse response = client.listContainerCmdLogs(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListContainerCmdLogsRequest()
        response = client.list_container_cmd_logs(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
```

```
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListContainerCmdLogsRequest{}
response, err := client.ListContainerCmdLogs(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	容器内运行命令列表

错误码

请参见[错误码](#)。

3.6.4 创建容器导出任务

功能介绍

创建容器导出任务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/container/export-task

表 3-337 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-338 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
export_size	否	Integer	参数解释: 导出条数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值1-100000 默认取值: 100000

请求参数

表 3-339 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-340 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_container	否	Boolean	参数解释: 是否是集群内的容器。只导出集群内容容器时，设置此参数值为true。只导出非集群容器时，设置此参数为false。 约束限制: 不涉及 取值范围: true或者false。 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_type	否	String	参数解释: 集群类型。 约束限制: 不涉及 取值范围: • cce: CCE集群 • ali: 阿里云集群 • tencent: 腾讯云集群 • azure: 微软云集群 • aws: 亚马逊集群 • self_built_hw: 华为云自建集群 • self_built_idc: IDC自建集群 默认取值: 不涉及
cluster_name	否	String	参数解释: 所属集群名称。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-255。 默认取值: 不涉及
container_name	否	String	参数解释: 容器名称。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-255。 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
pod_name	否	String	参数解释: 所属Pod名称。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-512。 默认取值: 不涉及
image_name	否	String	参数解释: 镜像名称。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-255。 默认取值: 不涉及
status	否	String	参数解释: 容器状态。 约束限制: 不涉及 取值范围: - Running : 运行中 - Waiting : 等待 - Terminated : 终止 - Isolated : 已隔离 - Paused : 已暂停 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
risky	否	Boolean	参数解释: 是否有安全风险。只导出有安全风险容器时，设置此参数值为true。只导出无安全风险容器时，设置此参数为false。 约束限制: 不涉及 取值范围: true或者false。 默认取值: 不涉及
create_time	否	create_time object	创建时间
cpu_limit	否	String	参数解释: cpu限制。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-64。以m为单位，例如100m。 默认取值: 不涉及
memory_limit	否	String	参数解释: 内存限制。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-64。以Mi、Gi为单位，例如300Mi。 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
export_headers	是	Array<Array<String>>	参数解释: 导出容器列表的表头信息。 约束限制: 不涉及 取值范围: 合法的key值及其对应的表头名称（表头名称可自定义） • container_id: 容器id • container_name: 容器名称 • image_name: 镜像名称 • pod_name: 所属POD • cluster_name: 所属集群 • cluster_type: 集群类型 • status: 状态 • risky: 是否有安全风险 • low_risk: 低危风险 • medium_risk: 中危风险 • high_risk: 高危风险 • fatal_risk: 致命风险 • create_time: 创建时间 • restart_count: 重启次数 • cpu_limit: CPU限制 • memory_limit: 内存限制 默认取值: 不涉及

表 3-341 create_time

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	否	Long	筛选起始时间
end_time	否	Long	筛选终止时间

响应参数

状态码：200

表 3-342 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	导出任务ID

请求示例

创建容器导出任务

```
{
  "export_headers" : [ [ "container_name", "容器名称" ], [ "image_name", "镜像名称" ], [ "risky", "是否有安全风险" ] ]
}
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "task_id" : "test"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建容器导出任务

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class ExportContainerListSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
```

```
.withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ExportContainerListRequest request = new ExportContainerListRequest();
ExportContainerListRequestBody body = new ExportContainerListRequestBody();
List<String> listExportHeadersExportHeaders = new ArrayList<>();
listExportHeadersExportHeaders.add("risky");
listExportHeadersExportHeaders.add("是否有安全风险");
List<String> listExportHeadersExportHeaders1 = new ArrayList<>();
listExportHeadersExportHeaders1.add("image_name");
listExportHeadersExportHeaders1.add("镜像名称");
List<String> listExportHeadersExportHeaders2 = new ArrayList<>();
listExportHeadersExportHeaders2.add("container_name");
listExportHeadersExportHeaders2.add("容器名称");
List<List<String>> listbodyExportHeaders = new ArrayList<>();
listbodyExportHeaders.add(listExportHeadersExportHeaders);
listbodyExportHeaders.add(listExportHeadersExportHeaders1);
listbodyExportHeaders.add(listExportHeadersExportHeaders2);
body.withExportHeaders(listbodyExportHeaders);
request.withBody(body);
try {
    ExportContainerListResponse response = client.exportContainerList(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

创建容器导出任务

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```

```
try:
    request = ExportContainerListRequest()
    listExportHeadersExportHeaders = [
        "risky",
        "是否有安全风险"
    ]
    listExportHeadersExportHeaders1 = [
        "image_name",
        "镜像名称"
    ]
    listExportHeadersExportHeaders2 = [
        "container_name",
        "容器名称"
    ]
    listExportHeadersbody = [
        listExportHeadersExportHeaders,
        listExportHeadersExportHeaders1,
        listExportHeadersExportHeaders2
    ]
    request.body = ExportContainerListRequestBody(
        export_headers=listExportHeadersbody
    )
    response = client.export_container_list(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

创建容器导出任务

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ExportContainerListRequest{}
    var listExportHeadersExportHeaders = []string{
        "risky",
```

```
        "是否有安全风险",
    }
    var listExportHeadersExportHeaders1 = []string{
        "image_name",
        "镜像名称",
    }
    var listExportHeadersExportHeaders2 = []string{
        "container_name",
        "容器名称",
    }
    var listExportHeadersbody = [][]string{
        listExportHeadersExportHeaders,
        listExportHeadersExportHeaders1,
        listExportHeadersExportHeaders2,
    }
    request.Body = &model.ExportContainerListRequestBody{
        ExportHeaders: listExportHeadersbody,
    }
    response, err := client.ExportContainerList(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.6.5 查询容器日志列表

功能介绍

查询容器日志列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container/logs

表 3-343 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID

表 3-344 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
cluster_id	否	String	集群id
cluster_name	否	String	集群名称
namespace	否	String	产生日志的容器所属的命名空间
pod_name	否	String	产生日志的容器所属pod的名称
pod_id	否	String	产生日志的容器所属pod的id
pod_ip	否	String	产生日志的容器所属pod的ip
host_ip	否	String	产生日志的容器所在主机的ip
container_id	否	String	容器id
container_name	否	String	产生日志的容器名称
content	否	String	日志内容
start_time	否	Long	查询日志范围的最小时间
end_time	否	Long	查询日志范围的最大时间
limit	是	Integer	每页显示个数，默认为10
offset	是	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
line_num	否	String	查询cce集群容器日志时需要传的分页行号

请求参数

表 3-345 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码：200

表 3-346 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	日志总条数
data_list	Array of ClusterContainerLogResponseInfo objects	k8s集群容器日志列表

表 3-347 ClusterContainerLogResponseInfo

参数	参数类型	描述
cluster_name	String	集群名称
cluster_id	String	集群id
cluster_type	String	集群类型，包含以下几种： • cce：cce集群 • ali：阿里云集群 • tencent：腾讯云集群 • azure：微软云集群 • aws：亚马逊集群 • self_built_hw：华为云自建集群 • self_built_idc：IDC自建集群
time	Long	日志产生的时间
namespace	String	容器日志所属的命名空间
pod_name	String	产生日志的容器所属pod的名称

参数	参数类型	描述
pod_id	String	产生日志的容器所属pod的id
pod_ip	String	产生日志的容器所属pod的ip
host_ip	String	产生日志的容器所在的主机ip
container_name	String	产生日志的容器名称
container_id	String	产生日志的容器id
content	String	日志的内容
line_num	String	cce集群容器日志的行号

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "cluster_name": "ywk-55555",
    "cluster_id": "b075094b-d21a-499a-9006-624089c94402",
    "cluster_type": "cce",
    "time": 1814080859608,
    "namespace": "hss",
    "pod_name": "infer-39cce5d3-07b2-4794-a69d-fc758d507ce1-gruhs-role-0-5d5hzbq",
    "pod_id": "b075094b-d21a-499a-9006-624089c94402",
    "pod_ip": "192.168.0.93",
    "host_ip": "192.168.0.9",
    "container_name": "k8s_infer-3bb780ef-01b2-45b3-bf0c-fc758d507ce1_infer-39cce5d3-07b2-4794-a69d-fc758d507ce1-gruhs-role-0-5d5hzbq_pool-x-infer-test-04f258c84780d5a52f3bc00dc15aa5e7_1dbafeed-e3bb-4bc6-9eaa-1f9bdb50df26_1",
    "container_id": "16***0dc-94cb-4ca3-9087-06***cd168c1",
    "content": "successfully started container k8s_infer-3bb780ef-01b2-45b3-bf0c-fc758d507ce1_infer-39cce5d3-07b2-4794-a69d-fc758d507ce1-gruhs-role-0-5d5hzbq_pool-x-infer-test-04f258c84780d5a52f3bc00dc15aa5e7_1dbafeed-e3bb-4bc6-9eaa-1f9bdb50df26_1",
    "line_num": 123123
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListContainerLogsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))
            .build();
        ListContainerLogsRequest request = new ListContainerLogsRequest();
        try {
            ListContainerLogsResponse response = client.listContainerLogs(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
```

```
.with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
.build()

try:
    request = ListContainerLogsRequest()
    response = client.list_container_logs(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListContainerLogsRequest{}
    response, err := client.ListContainerLogs(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.6.6 查询容器节点防护总览数据

功能介绍

查询容器节点防护总览数据

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container/node-statistics

表 3-348 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-349 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-350 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-351 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
unprotected_num	Integer	未防护服务器数
protected_num	Integer	开启防护节点
protected_num_on_demand	Integer	按需开启防护节点
protected_num_packet_cycle	Integer	按配额开启防护节点
cluster_node_not_installed_num	Integer	未安装集群节点
not_cluster_node_not_installed_num	Integer	未安装非集群节点

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "unprotected_num" : 2,
  "protected_num" : 3,
  "protected_num_on_demand" : 4,
  "protected_num_packet_cycle" : 5,
  "cluster_node_not_installed_num" : 6,
  "not_cluster_node_not_installed_num" : 7
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowContainerNodeStatisticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
```

```
// The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowContainerNodeStatisticsRequest request = new ShowContainerNodeStatisticsRequest();
try {
    ShowContainerNodeStatisticsResponse response = client.showContainerNodeStatistics(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowContainerNodeStatisticsRequest()
        response = client.show_container_node_statistics(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
```



```
print(e.request_id)
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowContainerNodeStatisticsRequest{}
    response, err := client.ShowContainerNodeStatistics(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.6.7 切换防护状态

功能介绍

切换防护状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/container/switch-version

表 3-352 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-353 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-354 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-355 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
version	是	String	开通的版本，包含如下： - hss.version.null：无 - hss.version.container.enterprise：容器版
charging_mode	是	String	付费模式，包含如下： - packet_cycle：包周期 - on_demand：按需
resource_id	是	String	资源实例ID
host_id_list	是	Array of strings	服务器列表
tags	否	Array of TagInfo objects	资源标签

表 3-356 TagInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	参数解释： 键 取值范围： 最大长度128个unicode字符。 key不能为空
value	否	String	参数解释： 值 取值范围： 最大长度255个unicode字符。

响应参数

状态码：200
请求已成功
无

请求示例

切换防护状态
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/container/switch-version?enterprise_project_id=all_granted_eps

```
{
  "charging_mode" : "packet_cycle",
  "version" : "hss.version.container.enterprise",
  "resource_id" : "5a97a75b-dddd-bf67-6138-a2f79339dc04",
  "host_id_list" : [ "2ff9cb1c-fa28-472d-b103-62616660de95" ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

切换防护状态

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class SwitchContainerProtectStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        SwitchContainerProtectStatusRequest request = new SwitchContainerProtectStatusRequest();
        SwitchContainerHostsProtectStatusRequestInfo body = new
        SwitchContainerHostsProtectStatusRequestInfo();
        List<String> listbodyHostIdList = new ArrayList<>();
        listbodyHostIdList.add("2ff9cb1c-fa28-472d-b103-62616660de95");
        body.withHostIdList(listbodyHostIdList);
        body.withResourceId("5a97a75b-dddd-bf67-6138-a2f79339dc04");
        body.withChargingMode("packet_cycle");

        body.withVersion(SwitchContainerHostsProtectStatusRequestInfo.VersionEnum.fromValue("hss.version.contai
ner.enterprise"));
        request.withBody(body);
    }
}
```

```
try {
    SwitchContainerProtectStatusResponse response = client.switchContainerProtectStatus(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

切换防护状态

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = SwitchContainerProtectStatusRequest()
        listHostIdListbody = [
            "2ff9cb1c-fa28-472d-b103-62616660de95"
        ]
        request.body = SwitchContainerHostsProtectStatusRequestInfo(
            host_id_list=listHostIdListbody,
            resource_id="5a97a75b-dddd-bf67-6138-a2f79339dc04",
            charging_mode="packet_cycle",
            version="hss.version.container.enterprise"
        )
        response = client.switch_container_protect_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

切换防护状态

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.SwitchContainerProtectStatusRequest{}
    var listHostIdListbody = []string{
        "2ff9cb1c-fa28-472d-b103-62616660de95",
    }
    request.Body = &model.SwitchContainerHostsProtectStatusRequestInfo{
        HostIdList: listHostIdListbody,
        ResourceId: "5a97a75b-dddd-bf67-6138-a2f79339dc04",
        ChargingMode: "packet_cycle",
        Version:
model.GetSwitchContainerHostsProtectStatusRequestInfoVersionEnum().HSS_VERSION_CONTAINER_ENTERP
RISE,
    }
    response, err := client.SwitchContainerProtectStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.6.8 查询容器 Kubernetes 集群列表

功能介绍

查询容器Kubernetes集群列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/kubernetes/clusters

表 3-357 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-358 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
cluster_name	否	String	集群名称
load_agent_info	否	Boolean	是否加载agent相关信息，默认false
scene	否	String	查询场景类型，包含如下： -cluster_risk：集群风险场景

请求参数

表 3-359 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-360 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
last_update_time	Long	最近更新时间
total_num	Integer	集群总数
cluster_info_list	Array of KubernetesClusterInfo objects	集群列表

表 3-361 KubernetesClusterInfo

参数	参数类型	描述
id	String	id
cluster_name	String	集群名称
cluster_id	String	集群ID
cluster_type	String	集群类型

参数	参数类型	描述
status	String	集群状态，包含如下11种。 • Available: 可用，表示集群处于正常状态。 • Unavailable: 不可用，表示集群异常，需手动删除或联系管理员删除。 • ScalingUp: 扩容中，表示集群正处于扩容过程中。 • ScalingDown: 缩容中，表示集群正处于缩容过程中。 • Creating: 创建中，表示集群正处于创建过程中。 • Deleting: 删除中，表示集群正处于删除过程中。 • Upgrading: 升级中，表示集群正处于升级过程中。 • Resizing: 规格变更中，表示集群正处于变更规格中。 • RollingBack: 回滚中，表示集群正处于回滚过程中。 • RollbackFailed: 回滚异常，表示集群回滚异常，需联系管理员进行回滚重试。 • Empty: 集群无任何资源
version	String	集群版本
total_nodes_number	Integer	节点总数
active_nodes_number	Integer	正常节点数
creation_timestamp	Long	创建时间戳
agent_installed_number	Integer	集群下已安装agent节点数
agent_install_failed_num	Integer	集群下安装失败节点数
agent_not_install_num	Integer	集群下未安装agent节点数

参数	参数类型	描述
agent_ds_install_status	String	集群下agent-ds安装状态，关联agent相关信息时则需同时考虑last_operate_time时间，包含如下2种。 - NotInstall：未状态。 - Installed：已安装。
agent_ds_failed_reason	String	操作失败原因
last_operate_time_stamp	Long	最近操作时间戳，daemonset脚本安装操作时间，间隔10分钟以内时，agent仍处于安装中
last_scan_time	Long	集群最近一次扫描时间戳
sys_vul_num	Integer	集群下系统漏洞个数
app_vul_num	Integer	集群下应用漏洞个数
emg_vul_num	Integer	集群下应急漏洞个数
risk_assess_num	Integer	集群下风险评估问题个数
sec_comp_num	Integer	集群下安全合规问题个数

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 21,
  "last_update_time": 1744311874662,
  "cluster_info_list": [ {
    "id": "1aee3ca1-69f0-4390-a7e5-adcf90e4728f",
    "cluster_name": "yescrypt",
    "cluster_id": "1aee3ca1-69f0-4390-a7e5-adcf90e4728f",
    "cluster_type": "self_built_hw",
    "status": "Available",
    "total_nodes_number": 0,
    "active_nodes_number": 0,
    "reation_timestamp": 1743575464217
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListKubernetesClusterDetailsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListKubernetesClusterDetailsRequest request = new ListKubernetesClusterDetailsRequest();
        try {
            ListKubernetesClusterDetailsResponse response = client.listKubernetesClusterDetails(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```

```
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListKubernetesClusterDetailsRequest()
    response = client.list_kubernetes_cluster_details(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListKubernetesClusterDetailsRequest{}
    response, err := client.ListKubernetesClusterDetails(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.6.9 查询容器详细信息

功能介绍

查询容器详细信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/kubernetes/container/detail

表 3-362 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-363 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
container_id	是	String	容器ID

请求参数

表 3-364 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-365 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
service_name	String	服务名称
service_username	String	服务用户名
service_password	String	服务密码
service_port_list	Array of ServicePortInfo objects	容器各服务端口信息
enable_simulate	String	数据仿真，默认关闭。开启后将在沙箱中注入仿真数据 - open : 开启 - close : 关闭
hosts	String	沙箱域名，域名之间使用 ';' 隔开
extra	ContainerExtraInfo object	沙箱额外配置，包括VPN引流沙箱、linux沙箱、RDP沙箱、mysql沙箱，其他沙箱默认为空

表 3-366 ServicePortInfo

参数	参数类型	描述
desc	String	服务名称
type	String	类型，可取值集合[http, https]
protocol	String	默认tcp。可取值集合[tcp, udp]
user_port	Integer	用户端口
port	Integer	容器内部端口

表 3-367 ContainerExtraInfo

参数	参数类型	描述
openvpn	ContainerExtraOpenvpnInfo object	沙箱类型，VPN引流沙箱专用
linux	ContainerExtraLinuxInfo object	沙箱类型，linux沙箱专用
rdp	ContainerExtraRdpInfo object	沙箱类型，RDP沙箱专用

参数	参数类型	描述
mysql	ContainerExtraMySQLInfo object	沙箱类型，MYSQL、MYSQLCHEAT沙箱专用

表 3-368 ContainerExtraOpenvpnInfo

参数	参数类型	描述
outside_ip	String	映射ip
outside_port	String	映射端口

表 3-369 ContainerExtraLinuxInfo

参数	参数类型	描述
os	String	操作系统: • ubt : ubuntu • centos : centos • debian • redhat • opensuse • kylin • uos • euleros

表 3-370 ContainerExtraRdpInfo

参数	参数类型	描述
proto_env	String	协议类型: • 0 : 协议模拟 • 1 : 系统模拟
system	String	系统类型，系统模拟时使用: • win7 : win 7 • win8 : win 8 • win10 : win 10 • win-server2012 : win-server 2012 • win-server2016 : win-server 2016

表 3-371 ContainerExtraMysqlInfo

参数	参数类型	描述
custom_path	String	自定义反制路径

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "container_id" : "19031ec457570cce64f789a57ce6551509c5ac95836c196a1e34e67232da5744",
  "container_name" : "k8s_POD_hostguard-w4x9h_hss_64732fbe-475c-4f1d-a728-fa4bdd22496f_0",
  "status" : "Running",
  "create_time" : 1742184403735,
  "image_name" : "cce-pause",
  "image_id" : "sha256:c96088c71666e3aa61a2659a1e6b533d5ea286d8f370f3b2088b102e9c595042",
  "pod_name" : "",
  "command\" : \"/pause",
  "cluster_name" : ""
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowK8sContainerDetailSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);
```

```
HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowK8sContainerDetailRequest request = new ShowK8sContainerDetailRequest();
try {
    ShowK8sContainerDetailResponse response = client.showK8sContainerDetail(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowK8sContainerDetailRequest()
        response = client.show_k8s_container_detail(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
```

```
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowK8sContainerDetailRequest{}
    response, err := client.ShowK8sContainerDetail(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.6.10 查询容器 Kubernetes 端点详情

功能介绍

查询容器Kubernetes端点详情

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/kubernetes/endpoint/detail

表 3-372 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-373 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
id	是	String	端点id

请求参数

表 3-374 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-375 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	id
name	String	端点名称
service_name	String	服务名称
namespace	String	命名空间
creation_timestamp	Long	创建时间戳
cluster_name	String	集群名称
labels	String	标签
association_service	Boolean	是否关联服务
endpoint_pod_list	Array of KubernetesEndpointPodInfo objects	端点关联Pod映射

参数	参数类型	描述
endpoint_port_list	Array of KubernetesEndpointPortInfo objects	端点关联端口列表

表 3-376 KubernetesEndpointPodInfo

参数	参数类型	描述
id	String	ID
endpoint_id	String	关联端点ID
pod_ip	String	pod IP
pod_name	String	Pod名称
available	Boolean	是否可用

表 3-377 KubernetesEndpointPortInfo

参数	参数类型	描述
id	String	ID
endpoint_id	String	关联端点ID
name	String	端口名
protocol	String	服务协议
port	Integer	端口号
app_protocol	String	应用协议

请求示例

查询容器Kubernetes端点详情

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/kubernetes/endpoint/detail?id=03eeade9-xxxx-xxxx-xxxx-fdf896b4aeb8&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "id" : "03eeade9-xxxx-xxxx-xxxx-fdf896b4aeb8",
  "name" : "proxy-exporter",
```



```
"service_name": "proxy-exporter",
"namespace": "kube-system",
"creation_timestamp": 1720686822000,
"cluster_name": "glz-2480",
"labels": "{\"app\":\"proxy-exporter\",\"proxy-exporter\":\"metrics\",\"version\":\"v1\"}",
"association_service": true,
"endpoint_pod_list": [ ],
"endpoint_port_list": [ {
  "endpoint_id": "03eeade9-xxxx-xxxx-xxxx-fdf896b4aeb8",
  "name": "https",
  "protocol": "TCP",
  "port": 10451
} ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowKubernetesEndpointInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowKubernetesEndpointInfoRequest request = new ShowKubernetesEndpointInfoRequest();
        try {
            ShowKubernetesEndpointInfoResponse response = client.showKubernetesEndpointInfo(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ShowKubernetesEndpointInfoRequest()  
        response = client.show_kubernetes_endpoint_info(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()
```

```
client := hss.NewHssClient(  
    hss.HssClientBuilder().  
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
        WithCredential(auth).  
        Build())  
  
request := &model.ShowKubernetesEndpointInfoRequest{}  
response, err := client.ShowKubernetesEndpointInfo(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.6.11 查询容器 Kubernetes 端点列表

功能介绍

查询容器Kubernetes端点列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/kubernetes/endpoints

表 3-378 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-379 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
name	否	String	端点名称
cluster_name	否	String	集群名称
namespace	否	String	命名空间

请求参数

表 3-380 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-381 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	端点总数

参数	参数类型	描述
last_update_time	Long	最近更新时间
endpoint_info_list	Array of KubernetesEndpointInfo objects	端点列表

表 3-382 KubernetesEndpointInfo

参数	参数类型	描述
id	String	id
name	String	端点名称
service_name	String	服务名称
namespace	String	命名空间
creation_timestamp	Long	创建时间戳
cluster_name	String	集群名称
cluster_type	String	集群类型，包含以下几种： • k8s：原生集群 • cce：CCE集群 • ali：阿里云集群 • tencent：腾讯云集群 • azure：微软云集群 • aws：亚马逊集群 • self_built_hw：华为云自建集群 • self_built_idc：IDC自建集群
association_service	Boolean	是否关联服务

请求示例

查询容器Kubernetes端点列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/kubernetes/endpoints?offset=0&limit=200&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

k请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "last_update_time" : 1721329281630,
  "endpoint_info_list" : [ {
    "id" : "03eeade9-xxxx-xxxx-xxxx-fdf896b4aeb8",
    "name" : "proxy-exporter",
    "service_name" : "proxy-exporter",
    "namespace" : "kube-system",
    "creation_timestamp" : 1720686822000,
    "cluster_name" : "glz-2480",
    "cluster_type" : "cce",
    "association_service" : true
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListKubernetesEndpointDetailsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListKubernetesEndpointDetailsRequest request = new ListKubernetesEndpointDetailsRequest();
        try {
            ListKubernetesEndpointDetailsResponse response = client.listKubernetesEndpointDetails(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListKubernetesEndpointDetailsRequest()  
        response = client.list_kubernetes_endpoint_details(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()
```



```
client := hss.NewHssClient(  
    hss.HssClientBuilder().  
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
        WithCredential(auth).  
        Build())  
  
request := &model.ListKubernetesEndpointDetailsRequest{}  
response, err := client.ListKubernetesEndpointDetails(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	k请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.6.12 查询 pod 基本信息列表

功能介绍

查询pod基本信息列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/kubernetes/pods

表 3-383 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-384 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
pod_name	否	String	pod名称
namespace_name	否	String	命名空间名称
cluster_name	否	String	所属集群名称

请求参数

表 3-385 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-386 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Long	pod总数
data_list	Array of PodBaseInfo objects	pod列表
pod_info_list	Array of ServerlessPodInfo objects	实例基本信息列表

表 3-387 PodBaseInfo

参数	参数类型	描述
pod_name	String	pod名称
namespace_name	String	命名空间名称
cluster_name	String	所属集群
node_name	String	所属节点名称
cpu	String	CPU使用量
memory	String	内存使用量
cpu_limit	String	cpu限制
memory_limit	String	内存限制
node_ip	String	所属节点IP
pod_ip	String	Pod IP
status	String	Pod状态，包含以下几种 -Pending：pod已被Kubernetes系统接受，但尚未创建一个或多个容器镜像 -Running：pod已经绑定到一个节点，并且所有的容器都已经创建完毕 -Succeeded：pod中的所有容器都已成功终止，不会重新启动 -Failed：pod中的所有容器都已终止，并且至少有一个容器因故障而终止 -Unknown：由于某种原因无法获取pod的状态，通常是由于与pod的主机通信时出错
create_time	Long	创建时间
region_id	String	regionId

参数	参数类型	描述
id	String	ID
cluster_id	String	集群id
cluster_type	String	集群类型，包含以下几种： • k8s：原生集群 • cce：CCE集群 • ali：阿里云集群 • tencent：腾讯云集群 • azure：微软云集群 • aws：亚马逊集群 • self_built_hw：华为云自建集群 • self_built_idc：IDC自建集群

表 3-388 ServerlessPodInfo

参数	参数类型	描述
pod_name	String	实例名称
namespace_name	String	命名空间名称
cluster_name	String	所属集群
cpu	String	CPU使用量
memory	String	内存使用量
cpu_limit	String	cpu限制
memory_limit	String	内存限制
pod_ip	String	实例 IP
protect_status	String	防护状态，包含如下2种。 • closed：未防护。 • opened：防护中。 • protection_exception：防护异常。
detect_result	String	Serverless安全检测结果，包含如下4种。 • undetected：未检测。 • clean：无风险。 • risk：有风险。 • scanning：检测中。

参数	参数类型	描述
status	AnyType	Pod状态，包含以下几种 -Pending：pod已被Kubernetes系统接受，但尚未创建一个或多个容器镜像 -Running：pod已经绑定到一个节点，并且所有的容器都已经创建完毕 -Succeeded：pod中的所有容器都已成功终止，不会重新启动 -Failed：pod中的所有容器都已终止，并且至少有一个容器因故障而终止 -Unknown：由于某种原因无法获取pod的状态，通常是由于与pod的主机通信时出错
create_time	Long	创建时间

请求示例

查询pod基本信息列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/kubernetes/pods?offset=0&limit=200&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 107,
  "last_update_time": 1753498970618,
  "data_list": [ {
    "id": "1d72f695-2bce-48b7-8576-c8e427cc08b7",
    "pod_name": "node-problem-controller-667894bc4-nz5xj",
    "namespace_name": "kube-system",
    "node_name": "192.168.0.50",
    "node_ip": "192.168.0.50",
    "pod_ip": "10.0.2.131",
    "status": "Running",
    "create_time": 1753227292000,
    "cluster_name": "hss-baseline-mww",
    "cluster_id": "43411c30-450b-11f0-a624-0255ac1001b7",
    "cluster_type": "cce",
    "region_id": "cn-north-7"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListK8sPodsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListK8sPodsRequest request = new ListK8sPodsRequest();
        try {
            ListK8sPodsResponse response = client.listK8sPods(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"
```

```
credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListK8sPodsRequest()
    response = client.list_k8s_pods(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListK8sPodsRequest{}
    response, err := client.ListK8sPods(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.6.13 同步集群信息

功能介绍

同步集群信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/kubernetes/save-clusters

表 3-389 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-390 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-391 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

同步集群信息

POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/kubernetes/save-clusters?enterprise_project_id=all_granted_eps

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class CreateClustersInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateClustersInfoRequest request = new CreateClustersInfoRequest();
        try {
            CreateClustersInfoResponse response = client.createClustersInfo(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateClustersInfoRequest()
        response = client.create_clusters_info(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
```

```
Build())

request := &model.CreateClustersInfoRequest{}
response, err := client.CreateClustersInfo(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.6.14 查询容器 Kubernetes 服务详情

功能介绍

查询容器Kubernetes服务详情

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/kubernetes/service/detail

表 3-392 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-393 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
id	是	String	服务id

请求参数

表 3-394 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-395 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	服务ID
name	String	服务名称
endpoint_name	String	端点名称
namespace	String	命名空间
creation_timestamp	Long	创建时间戳
cluster_name	String	集群名称
labels	String	标签
type	String	服务类型（访问方式）
cluster_ip	String	集群IP
selector	String	选择器
session_affinity	String	会话亲和性

参数	参数类型	描述
service_port_list	Array of KubernetesServicePortInfo objects	Service关联端口列表

表 3-396 KubernetesServicePortInfo

参数	参数类型	描述
id	String	ID
service_id	String	关联服务 ID
name	String	端口名
protocol	String	服务协议
port	Integer	端口号
target_port	String	后端容器端口
node_port	Integer	节点端口

请求示例

查询容器Kubernetes服务详情

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/kubernetes/service/detail?id=048fa7bd-xxxx-xxxx-xxxx-a2bf44ae8d65&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "id": "048fa7bd-xxxx-xxxx-xxxx-a2bf44ae8d65",
  "name": "prometheus-operator",
  "endpoint_name": "prometheus-operator",
  "namespace": "monitoring",
  "creation_timestamp": 1720765128000,
  "cluster_name": "glz-2451",
  "labels": "{\"app\":\"prometheus-operator\",\"app.kubernetes.io/managed-by\":\"Helm\",\"release\":\"cceaddon-cie-collector\"}",
  "type": "ClusterIP",
  "cluster_ip": "10.247.69.251",
  "selector": "{\"app\":\"prometheus-operator\"}",
  "session_affinity": "None",
  "service_port_list": [ {
    "id": "8cf93aff-xxxx-xxxx-xxxx-4e906c84b68f",
    "service_id": "048fa7bd-xxxx-xxxx-xxxx-a2bf44ae8d65",
    "name": "http",
    "protocol": "TCP",
    "port": 8080,
    "target_port": "http"
  }, {
```



```
"id" : "b509362b-xxxx-xxxx-xxxx-53fec664c5e",  
"service_id" : "048fa7bd-xxxx-xxxx-xxxx-a2bf44ae8d65",  
"name" : "ready",  
"protocol" : "TCP",  
"port" : 8081,  
"target_port" : "8081"  
}]  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class ShowKubernetesServiceInfoSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))  
            .build();  
        ShowKubernetesServiceInfoRequest request = new ShowKubernetesServiceInfoRequest();  
        try {  
            ShowKubernetesServiceInfoResponse response = client.showKubernetesServiceInfo(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowKubernetesServiceInfoRequest()
        response = client.show_kubernetes_service_info(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
```

```
Build())

request := &model.ShowKubernetesServiceInfoRequest{}
response, err := client.ShowKubernetesServiceInfo(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.6.15 查询容器 Kubernetes 服务列表

功能介绍

查询容器Kubernetes服务列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/kubernetes/services

表 3-397 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-398 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
name	否	String	服务名称
cluster_name	否	String	集群名称
namespace	否	String	命名空间

请求参数

表 3-399 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-400 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	服务总数

参数	参数类型	描述
last_update_time	Long	最近更新时间
service_info_list	Array of KubernetesServiceInfo objects	服务列表

表 3-401 KubernetesServiceInfo

参数	参数类型	描述
id	String	id
name	String	服务名称
endpoint_name	String	端点名称
namespace	String	命名空间
creation_timestamp	Long	创建时间戳
type	String	服务类型（访问方式）
cluster_ip	String	集群IP
cluster_name	String	集群名称
cluster_type	String	集群类型，包含以下几种： • k8s：原生集群 • cce：CCE集群 • ali：阿里云集群 • tencent：腾讯云集群 • azure：微软云集群 • aws：亚马逊集群 • self_built_hw：华为云自建集群 • self_built_idc：IDC自建集群

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{  
  "total_num": 21,  
}
```

```
"last_update_time" : 1744311874662,
"service_info_list" : [ {
  "id" : "1aee3ca1-69f0-4390-a7e5-adcf90e4728f",
  "name" : "proxy-exporter",
  "namespace" : "monitoring",
  "type" : "ClusterIP",
  "cluster_name" : "yescrypt",
  "cluster_ip" : "10.247.69.251",
  "cluster_type" : "self_built_hw",
  "creation_timestamp" : 1720765128000,
  "endpoint_name" : "prometheus-operator"
} ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListKubernetesServiceDetailsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListKubernetesServiceDetailsRequest request = new ListKubernetesServiceDetailsRequest();
        try {
            ListKubernetesServiceDetailsResponse response = client.listKubernetesServiceDetails(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListKubernetesServiceDetailsRequest()  
        response = client.list_kubernetes_service_details(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()  
  
    client := hss.NewHssClient(  

```



```
hss.HssClientBuilder().
    WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
    WithCredential(auth).
    Build())

request := &model.ListKubernetesServiceDetailsRequest{}
response, err := client.ListKubernetesServiceDetails(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.6.16 查询 pod 详细信息

功能介绍

查询pod详细信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/kubernetes/{pod_name}/pod/detail

表 3-402 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
pod_name	是	String	pod名称

表 3-403 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-404 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-405 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
pod_name	String	pod名称
namespace_name	String	命名空间名称
cluster_name	String	所属集群
node_name	String	所属节点名称
label	String	标签
cpu	String	CPU使用量
memory	String	内存使用量
cpu_limit	String	cpu限制
memory_limit	String	内存限制
node_ip	String	所属节点IP
pod_ip	String	Pod IP

参数	参数类型	描述
status	String	Pod状态，包含以下几种 -Pending：pod已被Kubernetes系统接受，但尚未创建一个或多个容器镜像 -Running：pod已经绑定到一个节点，并且所有的容器都已经创建完毕 -Succeeded：pod中的所有容器都已成功终止，不会重新启动 -Failed：pod中的所有容器都已终止，并且至少有一个容器因故障而终止 -Unknown：由于某种原因无法获取pod的状态，通常是由于与pod的主机通信时出错
create_time	Long	创建时间
containers	Array of ContainerBaseInfo objects	pod容器列表

表 3-406 ContainerBaseInfo

参数	参数类型	描述
id	String	参数解释: ID 取值范围: 字符长度0-255位
region_id	String	参数解释: 区域 取值范围: 字符长度0-255位
container_id	String	参数解释: 容器ID 取值范围: 字符长度0-255位
container_name	String	参数解释: 容器名称 取值范围: 字符长度0-255位

参数	参数类型	描述
image_name	String	参数解释: 镜像名称 取值范围: 字符长度0-255位
status	String	参数解释: 容器状态 取值范围: - Running：运行中。 - Terminated：终止。 - Waiting：等待。
create_time	Long	参数解释: 创建时间 取值范围: 取值0-4071095999000
cpu_limit	String	参数解释: cpu限制 取值范围: 字符长度0-64位
memory_limit	String	参数解释: 内存限制 取值范围: 字符长度0-64位
restart_count	Integer	参数解释: 重启次数 取值范围: 取值0-20
pod_name	String	参数解释: 所属pod名称 取值范围: 字符长度0-64位
cluster_name	String	参数解释: 所属集群 取值范围: 字符长度0-64位

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	参数解释: 集群id 取值范围: 字符长度0-64位
cluster_type	String	参数解释: 集群类型 取值范围: • k8s: 原生集群。 • cce: CCE集群。 • ali: 阿里云集群。 • tencent: 腾讯云集群。 • azure: 微软云集群。 • aws: 亚马逊集群。 • self_built_hw: 华为云自建集群。 • self_built_idc: IDC自建集群。
risky	Boolean	参数解释: 是否有风险 取值范围: true和false, true代表有风险, false代表无风险
low_risk	Integer	参数解释: 低危风险数量 取值范围: 取值0-2147483647
medium_risk	Integer	参数解释: 中危风险数量 取值范围: 取值0-2147483647
high_risk	Integer	参数解释: 高危风险数量 取值范围: 取值0-2147483647
fatal_risk	Integer	参数解释: 致命风险数量 取值范围: 取值0-2147483647

请求示例

查询pod详细信息

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/kubernetes/node-local-dns-admission-controller-678d87b4cc-78qqt/pod/detail?enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "pod_name" : "node-local-dns-admission-controller-678d87b4cc-78qqt",
  "namespace_name" : "kube-system",
  "node_name" : "192.168.1.18",
  "label" : "{\"release\":\"cceaddon-node-local-dns\",\"pod-template-hash\":\"678d87b4cc\",\"k8s-app\":\"node-local-dns-admission-controller\"}",
  "node_ip" : "192.168.1.18",
  "pod_ip" : "192.168.1.166",
  "status" : "Running",
  "create_time" : 1720916013000,
  "containers" : [ {
    "id" : "66a9f98c-xxxx-xxxx-xxxx-37f99fbed435",
    "container_id" : "b9e0fc15f74ccff251736c3e091f57b239b4d1ee25da615e1000e59aef54c98f",
    "container_name" : "webhook",
    "image_name" : "hwofficial/local-dns-admission-controller:1.6.8",
    "status" : "Running",
    "create_time" : 1720916341000,
    "restart_count" : 0,
    "pod_name" : "node-local-dns-admission-controller-678d87b4cc-78qqt",
    "cluster_name" : "glz-2451",
    "cluster_id" : "a03efb0c-xxxx-xxxx-xxxx-0255ac100b0b",
    "region_id" : "cn-north-7"
  } ],
  "cluster_name" : "glz-2451"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowK8sPodDetailSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
```

```
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowK8sPodDetailRequest request = new ShowK8sPodDetailRequest();
request.withPodName("{pod_name}");
try {
    ShowK8sPodDetailResponse response = client.showK8sPodDetail(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowK8sPodDetailRequest()
        request.pod_name = "{pod_name}"
        response = client.show_k8s_pod_detail(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```


Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowK8sPodDetailRequest{}
    request.PodName = "{pod_name}"
    response, err := client.ShowK8sPodDetail(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.7 事件管理

3.7.1 查询攻击标识分布统计列表

功能介绍

查询攻击标识分布统计列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/event/attack-tag

表 3-407 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位。 默认取值: 不涉及

表 3-408 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
last_days	否	Integer	参数解释: 查询时间范围天数，与自定义查询时间begin_time，end_time互斥。 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值1，最大值30 默认取值: 不涉及
category	是	String	参数解释: 事件类别 约束限制: 必填 取值范围: • host：主机安全事件 • container：容器安全事件 • serverless：serverless场景安全事件 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
host_name	否	String	参数解释： 服务器名称 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及
host_id	否	String	参数解释： 服务器ID 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及
private_ip	否	String	参数解释： 服务器私有IP 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-128位 默认取值： 不涉及
public_ip	否	String	参数解释： 服务器公网IP 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-128位 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
container_name	否	String	参数解释： 容器实例名称 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-512位 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
event_type	否	Integer	参数解释: 事件类型 约束限制: 不涉及 取值范围: • 1001: 通用恶意软件 • 1002: 病毒 • 1003: 蠕虫 • 1004: 木马 • 1005: 僵尸网络 • 1006: 后门 • 1010: Rootkit • 1011: 勒索软件 • 1012: 黑客工具 • 1015: Webshell • 1016: 挖矿 • 1017: 反弹Shell • 2001: 一般漏洞利用 • 2012: 远程代码执行 • 2047: Redis漏洞利用 • 2048: Hadoop漏洞利用 • 2049: MySQL漏洞利用 • 3002: 文件提权 • 3003: 进程提权 • 3004: 关键文件变更 • 3005: 文件/目录变更 • 3007: 进程异常行为 • 3015: 高危命令执行 • 3018: 异常Shell • 3026: crontab提权 • 3027: Crontab可疑任务 • 3029: 系统安全防护被禁用 • 3030: 备份删除 • 3031: 异常注册表操作 • 3036: 容器镜像阻断 • 4002: 暴力破解 • 4004: 异常登录

参数	是否必选	参数类型	描述
			• 4006：非法系统账号 • 4014：用户账号添加 • 4020：用户密码窃取 • 6002：端口扫描 • 6003：主机扫描 • 13001：Kubernetes事件删除 • 13002：Pod异常行为 • 13003：枚举用户信息 • 13004：绑定集群用户角色 默认取值： 不涉及
handle_status	否	String	参数解释： 处置状态 约束限制： 不涉及 取值范围： • unhandled：未处理 • handled：已处理 默认取值： 不涉及
severity	否	String	参数解释： 威胁等级 约束限制： 不涉及 取值范围： • Security：安全 • Low：低危 • Medium：中危 • High：高危 • Critical：危急 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
severity_list	否	Array of strings	参数解释： 威胁等级 约束限制： 不涉及 取值范围： - Security：安全 - Low：低危 - Medium：中危 - High：高危 - Critical：危急 默认取值： 不涉及
attack_tag	否	String	参数解释： 攻击标识 约束限制： 不涉及 取值范围： - attack_success：攻击成功 - attack_attempt：攻击尝试 - attack_blocked：攻击被阻断 - abnormal_behavior：异常行为 - collapsible_host：主机失陷 - system_vulnerability：系统脆弱性 默认取值： 不涉及
asset_value	否	String	参数解释： 资产重要性 约束限制： 不涉及 取值范围： - important：重要资产 - common：一般资产 - test：测试资产 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
tag_list	否	Array of strings	事件标签列表，例如:["热点事件"]
att_ck	否	String	参数解释： ATT&CK攻击阶段 约束限制： 不涉及 取值范围： ● Reconnaissance：侦察 ● Initial Access：初始访问 ● Execution：执行 ● Persistence：持久化 ● Privilege Escalation：权限提升 ● Defense Evasion：防御绕过 ● Credential Access：凭据访问 ● Command and Control：命令与控制 ● Impact：影响破坏 默认取值： 不涉及
event_name	否	String	参数解释： 告警名称 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-128位 默认取值： 不涉及

请求参数

表 3-409 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及
region	是	String	参数解释: 区域ID，用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-410 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
attack_success_num	Integer	参数解释: 攻击成功阶段的数量 取值范围: 最小值0，最大值2147483647

参数	参数类型	描述
attack_attempt_num	Integer	参数解释: 攻击尝试阶段的数量 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
attack_blocked_num	Integer	参数解释: 攻击被阻断阶段的数量 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
abnormal_behavior_num	Integer	参数解释: 异常行为阶段的数量 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
collapsible_host_num	Integer	参数解释: 主机失陷阶段的数量 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
system_vulnerability_num	Integer	参数解释: 系统脆弱性阶段的数量 取值范围: 最小值0，最大值2147483647

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "attack_success_num" : 10,
  "attack_attempt_num" : 10,
  "attack_blocked_num" : 10,
  "abnormal_behavior_num" : 10,
  "collapsible_host_num" : 10,
  "system_vulnerability_num" : 10
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowEventAttackTagSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowEventAttackTagRequest request = new ShowEventAttackTagRequest();
        try {
            ShowEventAttackTagResponse response = client.showEventAttackTag(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```

```
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ShowEventAttackTagRequest()
    response = client.show_event_attack_tag(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowEventAttackTagRequest{}
    response, err := client.ShowEventAttackTag(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.7.2 查询 ATT&CK 攻击阶段统计列表

功能介绍

查询ATT&CK攻击阶段统计列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/event/att-ck

表 3-411 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位。 默认取值: 不涉及

表 3-412 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
last_days	否	Integer	参数解释: 查询时间范围天数，与自定义查询时间begin_time，end_time互斥。 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值1，最大值30 默认取值: 不涉及
category	是	String	参数解释: 事件类别 约束限制: 不涉及 取值范围: • host : 主机安全事件 • container : 容器安全事件 • serverless : serverless场景安全事件 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
host_name	否	String	参数解释： 服务器名称 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及
host_id	否	String	参数解释： 服务器ID 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及
private_ip	否	String	参数解释： 服务器私有IP 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及
public_ip	否	String	参数解释： 服务器公网IP 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
container_name	否	String	参数解释： 容器实例名称 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-512位 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
event_type	否	Integer	参数解释: 事件类型 约束限制: 不涉及 取值范围: • 1001: 通用恶意软件 • 1002: 病毒 • 1003: 蠕虫 • 1004: 木马 • 1005: 僵尸网络 • 1006: 后门 • 1010: Rootkit • 1011: 勒索软件 • 1012: 黑客工具 • 1015: Webshell • 1016: 挖矿 • 1017: 反弹Shell • 2001: 一般漏洞利用 • 2012: 远程代码执行 • 2047: Redis漏洞利用 • 2048: Hadoop漏洞利用 • 2049: MySQL漏洞利用 • 3002: 文件提权 • 3003: 进程提权 • 3004: 关键文件变更 • 3005: 文件/目录变更 • 3007: 进程异常行为 • 3015: 高危命令执行 • 3018: 异常Shell • 3026: crontab提权 • 3027: Crontab可疑任务 • 3029: 系统安全防护被禁用 • 3030: 备份删除 • 3031: 异常注册表操作 • 3036: 容器镜像阻断 • 4002: 暴力破解 • 4004: 异常登录

参数	是否必选	参数类型	描述
			• 4006：非法系统账号 • 4014：用户账号添加 • 4020：用户密码窃取 • 6002：端口扫描 • 6003：主机扫描 • 13001：Kubernetes事件删除 • 13002：Pod异常行为 • 13003：枚举用户信息 • 13004：绑定集群用户角色 默认取值： 不涉及
handle_status	否	String	参数解释： 处置状态 约束限制： 不涉及 取值范围： • unhandled：未处理 • handled：已处理 默认取值： 不涉及
severity	否	String	参数解释： 威胁等级 约束限制： 不涉及 取值范围： • Security：安全 • Low：低危 • Medium：中危 • High：高危 • Critical：危急 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
severity_list	否	Array of strings	参数解释: 威胁等级 约束限制: 不涉及 取值范围: • Security: 安全 • Low: 低危 • Medium: 中危 • High: 高危 • Critical: 危急 默认取值: 不涉及
attack_tag	否	String	参数解释: 攻击标识 约束限制: 不涉及 取值范围: • attack_success: 攻击成功 • attack_attempt: 攻击尝试 • attack_blocked: 攻击被阻断 • abnormal_behavior: 异常行为 • collapsible_host: 主机失陷 • system_vulnerability: 系统脆弱性 默认取值: 不涉及
asset_value	否	String	参数解释: 资产重要性 约束限制: 不涉及 取值范围: • important: 重要资产 • common: 般资产 • test: 测试资产 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
tag_list	否	Array of strings	事件标签列表，例如:["热点事件"]
event_name	否	String	参数解释： 告警名称 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-128位 默认取值： 不涉及

请求参数

表 3-413 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释： 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-32768位 默认取值： 不涉及
region	是	String	参数解释： 区域ID，用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度0-128位 默认取值： 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-414 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of EventAttCkDetailResponseInfo objects	各种攻击阶段详情

表 3-415 EventAttCkDetailResponseInfo

参数	参数类型	描述
att_ck	String	参数解释： 攻击阶段名称，根据页面语言环境，返回中文或英文 取值范围： 字符长度1-64位
num	Integer	参数解释： 数量 取值范围： 最小值0，最大值2147483647

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "data_list": [ {
    "att_ck": "权限提升/Privilege Escalation",
    "num": 10
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListEventAttCkSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListEventAttCkRequest request = new ListEventAttCkRequest();
        try {
            ListEventAttCkResponse response = client.listEventAttCk(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```

```
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListEventAttCkRequest()
    response = client.list_event_att_ck(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListEventAttCkRequest{}
    response, err := client.ListEventAttCk(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.7.3 删除已隔离文件

功能介绍

删除已隔离文件

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v5/{project_id}/event/isolated-file

表 3-416 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-417 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-418 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-419 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
data_list	是	Array of DellisolatedFileRequestInfo objects	需要删除的文件列表

表 3-420 DellisolatedFileRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	是	String	参数解释： 主机ID 取值范围： 字符长度1-64位
file_hash	是	String	参数解释： 文件哈希 取值范围： 字符长度1-256位
file_path	是	String	参数解释： 文件路径 取值范围： 字符长度1-256位
file_attr	是	String	参数解释： 文件属性 取值范围： 字符长度1-256位

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

将主机5a41ca47-8ea7-4a65-a8fb-950d03d8638e已被隔离的文件C:\Users\Public\test.exe从隔离文件中删除

```
DELETE https://{endpoint}/hss/v5/{project_id}/event/isolated-file
{
```

```
"data_list": [ {  
  "file_attr": "0",  
  "file_hash": "58693382bc0c9f60ef86e5b37cf3c2f3a9c9ec46936901eaa9131f7ee4a09bde",  
  "file_path": "C:\\Users\\Public\\test.exe",  
  "host_id": "5a41ca47-8ea7-4a65-a8fb-950d03d8638e"  
} ]  
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

将主机5a41ca47-8ea7-4a65-a8fb-950d03d8638e已被隔离的文件C:\Users\Public\test.exe从隔离文件中删除

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class DeleteIsolatedFileSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        DeleteIsolatedFileRequest request = new DeleteIsolatedFileRequest();  
        DeleteIsolatedFileRequestInfo body = new DeleteIsolatedFileRequestInfo();  
        List<DeleteIsolatedFileRequestInfo> listbodyDataList = new ArrayList<>();  
        listbodyDataList.add(  
            new DeleteIsolatedFileRequestInfo()  
                .withHostId("5a41ca47-8ea7-4a65-a8fb-950d03d8638e")  
                .withFileHash("58693382bc0c9f60ef86e5b37cf3c2f3a9c9ec46936901eaa9131f7ee4a09bde")  
                .withFilePath("C:\\Users\\Public\\test.exe")  
                .withFileAttr("0")  
        );  
    }  
}
```

```
body.withDataList(listbodyDataList);
request.withBody(body);
try {
    DeletelisolatedFileResponse response = client.deletelisolatedFile(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

将主机5a41ca47-8ea7-4a65-a8fb-950d03d8638e已被隔离的文件C:\Users\Public\test.exe从隔离文件中删除

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeletelisolatedFileRequest()
        listDataListbody = [
            DeletelisolatedFileRequestInfo(
                host_id="5a41ca47-8ea7-4a65-a8fb-950d03d8638e",
                file_hash="58693382bc0c9f60ef86e5b37cf3c2f3a9c9ec46936901eaa9131f7ee4a09bde",
                file_path="C:\\Users\\Public\\test.exe",
                file_attr="0"
            )
        ]
        request.body = DeletelisolatedFileRequestInfo(
            data_list=listDataListbody
        )
        response = client.delete_isolated_file(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

将主机5a41ca47-8ea7-4a65-a8fb-950d03d8638e已被隔离的文件C:\Users\Public\test.exe从隔离文件中删除

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeletelisolatedFileRequest{}
    var listDataListbody = []model.DellisolatedFileRequestInfo{
        {
            HostId: "5a41ca47-8ea7-4a65-a8fb-950d03d8638e",
            FileHash: "58693382bc0c9f60ef86e5b37cf3c2f3a9c9ec46936901eaa9131f7ee4a09bde",
            FilePath: "C:\Users\Public\test.exe",
            FileAttr: "0",
        },
    }
    request.Body = &model.DeletelisolatedFileRequestInfo{
        DataList: listDataListbody,
    }
    response, err := client.DeletelisolatedFile(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.7.4 下载导出文件

功能介绍

下载导出文件

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/download/{file_id}

表 3-421 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file_id	是	String	文件id
project_id	是	String	项目ID

表 3-422 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-423 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

响应参数

状态码：200

表 3-424 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	File	文件

请求示例

根据file_id下载导出文件

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/download/{file_id}?enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListDownloadExportedFileSolution {

    public static void main(String[] args) {
```



```
// The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListDownloadExportedFileRequest request = new ListDownloadExportedFileRequest();
request.withFileId("{file_id}");
try {
    ListDownloadExportedFileResponse response = client.listDownloadExportedFile(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListDownloadExportedFileRequest()
        request.file_id = "{file_id}"
        response = client.list_download_exported_file(request)
        print(response)
```

```
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListDownloadExportedFileRequest{}
    request.FileId = "{file_id}"
    response, err := client.ListDownloadExportedFile(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.7.5 查询已拦截 IP 列表

功能介绍

查询已拦截IP列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/event/blocked-ip

表 3-425 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-426 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
last_days	否	Integer	查询时间范围天数，与自定义查询时间begin_time，end_time互斥
host_name	否	String	服务器名称
src_ip	否	String	攻击源IP

参数	是否必选	参数类型	描述
intercept_status	否	String	拦截状态，包含如下： - intercepted：已拦截 - canceled：已解除拦截 - cancelling：待解除拦截
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置
limit	否	Integer	每页显示个数

请求参数

表 3-427 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

响应参数

状态码：200

表 3-428 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释： 总数 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of BlockedIpResponseInfo objects	已拦截IP详情

表 3-429 BlockedIpResponseInfo

参数	参数类型	描述
host_id	String	参数解释： 主机ID 取值范围： 字符长度1-64位
host_name	String	参数解释： 服务器名称 取值范围： 字符长度1-256位
src_ip	String	攻击源IP
login_type	String	登录类型，包含如下： "mysql" # mysql服务 "rdp" # rdp服务 "ssh" # ssh服务 "vsftp" # vsftp服务
intercept_num	Integer	拦截次数
intercept_status	String	拦截状态，包含如下： "intercepted" # 已拦截 "canceled" # 已解除拦截 "cancelling" # 待解除拦截
block_time	Long	开始拦截时间，毫秒
latest_time	Long	最近拦截时间，毫秒

请求示例

查询前10条已拦截的IP列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/event/blocked-ip?limit=10&offset=0&enterprise_project_id=xxx
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "data_list": [ {
    "block_time": 1698715135407,
    "host_id": "1c62fe52-0c84-4ee4-8dba-d892c5ad0ab0",
    "host_name": "dfx-a00607964-0011",
    "intercept_num": 230,
    "intercept_status": "canceled",
    "latest_time": 1698715296786,
```

```
"login_type": "ssh",
"src_ip": "100.85.239.180"
}],
"total_num": 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListBlockedIpSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))
            .build();
        ListBlockedIpRequest request = new ListBlockedIpRequest();
        try {
            ListBlockedIpResponse response = client.listBlockedIp(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8
```

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListBlockedIpRequest()
        response = client.list_blocked_ip(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListBlockedIpRequest{}
    response, err := client.ListBlockedIp(request)
```

```
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.7.6 解除已拦截 IP

功能介绍

解除已拦截IP

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/event/blocked-ip

表 3-430 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-431 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-432 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

表 3-433 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
data_list	否	Array of BlockedIpRequestInfo objects	需要解除拦截的IP列表

表 3-434 BlockedIpRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	是	String	参数解释： 主机ID 取值范围： 字符长度1-64位

参数	是否必选	参数类型	描述
src_ip	是	String	攻击源IP
login_type	是	String	登录类型，包含如下： • "mysql" # mysql服务 • "rdp" # rdp服务 • "ssh" # ssh服务 • "vsftp" # vsftp服务

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

将以SSH方式登录主机af423efds-214432fgsdaf-gfdsaggbvf的被拦截ip192.168.1.6从已拦截IP列表中解除

```
PUT https://{endpoint}/v5/{project_id}/event/blocked-ip
{
  "data_list": [ {
    "host_id": "af423efds-214432fgsdaf-gfdsaggbvf",
    "src_ip": "192.168.1.6",
    "login_type": "ssh"
  } ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

将以SSH方式登录主机af423efds-214432fgsdaf-gfdsaggbvf的被拦截ip192.168.1.6从已拦截IP列表中解除

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;
```

```
import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class ChangeBlockedIpSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ChangeBlockedIpRequest request = new ChangeBlockedIpRequest();
        ChangeBlockedIpRequestInfo body = new ChangeBlockedIpRequestInfo();
        List<BlockedIpRequestInfo> listbodyDataList = new ArrayList<>();
        listbodyDataList.add(
            new BlockedIpRequestInfo()
                .withHostId("af423efds-214432fgsdaf-gfdsaggbvf")
                .withSrcIp("192.168.1.6")
                .withLoginType("ssh")
        );
        body.setDataList(listbodyDataList);
        request.withBody(body);
        try {
            ChangeBlockedIpResponse response = client.changeBlockedIp(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

将以SSH方式登录主机af423efds-214432fgsdaf-gfdsaggbvf的被拦截ip192.168.1.6从已拦截IP列表中解除

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
```

```
variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ChangeBlockedIpRequest()
    listDataListbody = [
        BlockedIpRequestInfo(
            host_id="af423efds-214432fgsdaf-gfdsaggbvf",
            src_ip="192.168.1.6",
            login_type="ssh"
        )
    ]
    request.body = ChangeBlockedIpRequestInfo(
        data_list=listDataListbody
    )
    response = client.change_blocked_ip(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

将以SSH方式登录主机af423efds-214432fgsdaf-gfdsaggbvf的被拦截ip192.168.1.6从已拦截IP列表中解除

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
```

```
Build()

request := &model.ChangeBlockedIpRequest{}
var listDataListbody = []model.BlockedIpRequestInfo{
    {
        HostId: "af423efds-214432fgsdaf-gfdsaggbvf",
        SrcIp: "192.168.1.6",
        LoginType: "ssh",
    },
}
request.Body = &model.ChangeBlockedIpRequestInfo{
    DataList: &listDataListbody,
}
response, err := client.ChangeBlockedIp(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.7.7 查询已隔离文件列表

功能介绍

查询已隔离文件列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/event/isolated-file

表 3-435 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-436 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
file_path	否	String	文件路径
host_name	否	String	服务器名称
private_ip	否	String	服务器私有IP
public_ip	否	String	服务器公网IP
file_hash	否	String	文件hash，当前为sha256
asset_value	否	String	资产重要性，包含如下3种 - important：重要资产 - common：一般资产 - test：测试资产
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置
limit	否	Integer	每页显示个数
isolation_status	否	String	隔离状态，包含如下： - isolated：已隔离 - restored：已恢复 - isolating：已下发隔离任务 - restoring：已下发恢复任务
last_days	否	Integer	查询时间范围天数，与自定义查询时间begin_time，end_time互斥
begin_time	否	Long	自定义查询时间，与查询时间范围天数互斥，查询时间段的起始时间，毫秒级时间戳，end_time减去begin_time/小于等于2天，与查询时间范围天数互斥

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	否	Long	自定义时间，查询时间段的终止时间，毫秒级时间戳，end_time减去begin_time/小于等于2天，与查询时间范围天数互斥

请求参数

表 3-437 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

响应参数

状态码：200

表 3-438 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of IsolatedFileResponseInfo objects	已隔离文件详情

表 3-439 IsolatedFileResponseInfo

参数	参数类型	描述
os_type	String	参数解释： 操作系统类型 取值范围： - Linux：Linux。 - Windows：Windows。
host_id	String	参数解释： 主机ID 取值范围： 字符长度1-64位
host_name	String	参数解释： 服务器名称 取值范围： 字符长度1-256位
file_hash	String	参数解释： 文件哈希 取值范围： 字符长度1-256位
file_path	String	参数解释： 文件路径 取值范围： 字符长度1-256位
file_attr	String	参数解释： 文件属性 取值范围： 字符长度1-256位
isolation_status	String	隔离状态，包含如下： - isolated：已隔离 - restored：已恢复 - isolating：已下发隔离任务 - restoring：已下发恢复任务
private_ip	String	参数解释： 服务器私有IP 取值范围： 字符长度1-128位

参数	参数类型	描述
public_ip	String	参数解释： 弹性公网IP地址 取值范围： 字符长度1-256位
asset_value	String	资产重要性，包含如下3种 - important：重要资产 - common：一般资产 - test：测试资产
update_time	Integer	更新时间，毫秒
agent_version	String	agent版本
isolate_source	String	隔离来源，包含如下： - event：安全告警事件 - antivirus：病毒查杀
event_name	String	参数解释： 事件名称 取值范围： 字符长度1-256位
agent_event_info	IsolateEventResponseInfo object	隔离事件详情
antivirus_result_info	AntivirusResultDetailInfo object	病毒查杀结果详情

表 3-440 IsolateEventResponseInfo

参数	参数类型	描述
event_id	String	参数解释： 事件ID 取值范围： 字符长度1-64位

参数	参数类型	描述
event_class_id	String	参数解释： 事件分类 取值范围： • container_1001：容器命名空间 • container_1002：容器开放端口 • container_1003：容器安全选项 • container_1004：容器挂载目录 • containerescape_0001：容器高危系统调用 • containerescape_0002：Shocker攻击 • containerescape_0003：DirtCow攻击 • containerescape_0004：容器文件逃逸攻击 • dockerfile_001：用户自定义容器保护文件被修改 • dockerfile_002：容器文件系统可执行文件被修改 • dockerproc_001：容器进程异常事件上报 • fileprotect_0001：文件提权 • fileprotect_0002：关键文件变更 • fileprotect_0003：关键文件路径变更 • fileprotect_0004：文件/目录变更 • av_1002：病毒 • av_1003：蠕虫 • av_1004：木马 • av_1005：僵尸网络 • av_1006：后门 • av_1007：间谍软件 • av_1008：恶意广告软件 • av_1009：钓鱼 • av_1010：Rootkit • av_1011：勒索软件 • av_1012：黑客工具 • av_1013：灰色软件 • av_1015：Webshell • av_1016：挖矿软件

参数	参数类型	描述
		- login_0001: 尝试暴力破解 - login_0002: 爆破成功 - login_1001: 登录成功 - login_1002: 异地登录 - login_1003: 弱口令 - malware_0001: shell变更事件上报 - malware_0002: 反弹shell事件上报 - malware_1001: 恶意程序 - procdet_0001: 进程异常行为检测 - procdet_0002: 进程提权 - procreport_0001: 危险命令 - user_1001: 账号变更 - user_1002: 风险账号 - vmescape_0001: 虚拟机敏感命令执行 - vmescape_0002: 虚拟化进程访问敏感文件 - vmescape_0003: 虚拟机异常端口访问 - webshell_0001: 网站后门 - network_1001: 恶意挖矿 - network_1002: 对外DDoS攻击 - network_1003: 恶意扫描 - network_1004: 敏感区域攻击 - ransomware_0001: 勒索攻击 - ransomware_0002: 勒索攻击 - ransomware_0003: 勒索攻击 - fileless_0001: 进程注入 - fileless_0002: 动态库注入进程 - fileless_0003: 关键配置变更 - fileless_0004: 环境变量变更 - fileless_0005: 内存文件进程 - fileless_0006: vdso劫持 - crontab_1001: Crontab可疑任务 - vul_exploit_0001: Redis漏洞利用攻击 - vul_exploit_0002: Hadoop漏洞利用攻击

参数	参数类型	描述
		- vul_exploit_0003: MySQL漏洞利用攻击 - rootkit_0001: 可疑rootkit文件 - rootkit_0002: 可疑内核模块 - RASP_0004: 上传Webshell - RASP_0018: 无文件Webshell - blockexec_001: 已知勒索攻击 - hips_0001: Windows Defender防护被禁用 - hips_0002: 可疑的黑客工具 - hips_0003: 可疑的勒索加密行为 - hips_0004: 隐藏账号创建 - hips_0005: 读取用户密码凭据 - hips_0006: 可疑的SAM文件导出 - hips_0007: 可疑shadow copy删除操作 - hips_0008: 备份文件删除 - hips_0009: 可疑勒索病毒操作注册表 - hips_0010: 可疑的异常进程行为 - hips_0011: 可疑的扫描探测 - hips_0012: 可疑的勒索病毒脚本运行 - hips_0013: 可疑的挖矿命令执行 - hips_0014: 可疑的禁用windows安全中心 - hips_0015: 可疑的停止防火墙服务行为 - hips_0016: 可疑的系统自动恢复禁用 - hips_0017: Offies创建可执行文件 - hips_0018: 带宏Offies文件异常创建 - hips_0019: 可疑的注册表操作 - hips_0020: Confluence远程代码执行 - hips_0021: MSDT远程代码执行 - portscan_0001: 通用端口扫描 - portscan_0002: 秘密端口扫描 - k8s_1001: Kubernetes事件删除

参数	参数类型	描述
		• k8s_1002: 创建特权Pod • k8s_1003: Pod中使用交互式shell • k8s_1004: 创建敏感目录Pod • k8s_1005: 创建主机网络的Pod • k8s_1006: 创建主机Pid空间的Pod • k8s_1007: 普通pod访问APIServer认证失败 • k8s_1008: 普通Pod通过Curl访问APIServer • k8s_1009: 系统管理空间执行exec • k8s_1010: 系统管理空间创建Pod • k8s_1011: 创建静态Pod • k8s_1012: 创建DaemonSet • k8s_1013: 创建集群计划任务 • k8s_1014: Secrets操作 • k8s_1015: 枚举用户可执行的操作 • k8s_1016: 高权限RoleBinding或ClusterRoleBinding • k8s_1017: ServiceAccount创建 • k8s_1018: 创建Cronjob • k8s_1019: Pod中exec使用交互式shell • k8s_1020: 无权限访问Apiserver • k8s_1021: 使用curl访问APIServer • k8s_1022: Ingress漏洞 • k8s_1023: 中间人攻击 • k8s_1024: 蠕虫挖矿木马 • k8s_1025: K8s事件删除 • k8s_1026: SelfSubjectRulesReview场景 • imgblock_0001: 镜像白名单阻断 • imgblock_0002: 镜像黑名单阻断 • imgblock_0003: 镜像标签白名单阻断 • imgblock_0004: 镜像标签黑名单阻断 • imgblock_0005: 创建容器白名单阻断

参数	参数类型	描述
		- imgblock_0006: 创建容器黑名单阻断 - imgblock_0007: 容器mount proc阻断 - imgblock_0008: 容器seccomp unconfined阻断 - imgblock_0009: 容器特权阻断 - imgblock_0010: 容器capabilities阻断

参数	参数类型	描述
event_type	Integer	参数解释： 事件类型 取值范围： • 1001：通用恶意软件 • 1002：病毒 • 1003：蠕虫 • 1004：木马 • 1005：僵尸网络 • 1006：后门 • 1010：Rootkit • 1011：勒索软件 • 1012：黑客工具 • 1015：Webshell • 1016：挖矿 • 1017：反弹Shell • 2001：一般漏洞利用 • 2012：远程代码执行 • 2047：Redis漏洞利用 • 2048：Hadoop漏洞利用 • 2049：MySQL漏洞利用 • 3002：文件提权 • 3003：进程提权 • 3004：关键文件变更 • 3005：文件/目录变更 • 3007：进程异常行为 • 3015：高危命令执行 • 3018：异常Shell • 3027：Crontab可疑任务 • 3029：系统安全防护被禁用 • 3030：备份删除 • 3031：异常注册表操作 • 3036：容器镜像阻断 • 4002：暴力破解 • 4004：异常登录 • 4006：非法系统账号 • 4014：用户账号添加 • 4020：用户密码窃取

参数	参数类型	描述
		6002: 端口扫描 6003: 主机扫描 13001: Kubernetes事件删除 13002: Pod异常行为 13003: 枚举用户信息 13004: 绑定集群用户角色
event_name	String	参数解释: 事件名称 取值范围: 字符长度1-256位
severity	String	参数解释: 威胁等级 取值范围: - Security: 安全 - Low: 低危 - Medium: 中危 - High: 高危 - Critical: 危急
container_name	String	参数解释: 容器实例名称，只有容器类型的告警有 取值范围: 字符长度1-256位
image_name	String	参数解释: 镜像名称，只有容器类型的告警有 取值范围: 字符长度1-256位
host_name	String	参数解释: 服务器名称 取值范围: 字符长度1-256位
host_id	String	参数解释: 主机ID 取值范围: 字符长度1-64位

参数	参数类型	描述
private_ip	String	参数解释： 服务器私有IP 取值范围： 字符长度1-128位
public_ip	String	参数解释： 弹性公网IP地址 取值范围： 字符长度1-256位
os_type	String	参数解释： 操作系统类型 取值范围： - Linux：Linux。 - Windows：Windows。
host_status	String	服务器状态，包含如下4种。 - ACTIVE：运行中。 - SHUTOFF：关机。 - BUILDING：创建中。 - ERROR：故障。
agent_status	String	Agent状态，包含如下5种。 - installed：已安装。 - not_installed：未安装。 - online：在线。 - offline：离线。 - install_failed：安装失败。 - installing：安装中。
protect_status	String	防护状态，包含如下2种。 - closed：未防护。 - opened：防护中。
asset_value	String	资产重要性，包含如下4种 - important：重要资产 - common：一般资产 - test：测试资产

参数	参数类型	描述
attack_phase	String	参数解释： 攻击阶段 取值范围： • reconnaissance：侦查跟踪 • weaponization：武器构建 • delivery：载荷投递 • exploit：漏洞利用 • installation：安装植入 • command_and_control：命令与控制 • actions：目标达成
attack_tag	String	参数解释： 攻击标识 取值范围： • attack_success：攻击成功 • attack_attempt：攻击尝试 • attack_blocked：攻击被阻断 • abnormal_behavior：异常行为 • collapsible_host：主机失陷 • system_vulnerability：系统脆弱性
occur_time	Integer	参数解释： 发生时间，毫秒 取值范围： 最小值0，最大值 9223372036854775807
recent_time	Integer	发生时间，毫秒
handle_time	Integer	参数解释： 处置时间，毫秒，已处理的告警才有 取值范围： 最小值0，最大值 9223372036854775807
handle_status	String	参数解释： 处理状态 取值范围： • unhandled：未处理 • handled：已处理

参数	参数类型	描述
handle_method	String	参数解释： 处理方式，已处理的告警才有 取值范围： • mark_as_handled：手动处理 • ignore：忽略 • add_to_alarm_whitelist：加入告警白名单 • add_to_login_whitelist：加入登录白名单 • isolate_and_kill：隔离查杀
handler	String	参数解释： 备注信息，已处理的告警才有 取值范围： 字符长度1-256位
memo	String	手动处理的备注
operate_accept_list	Array of strings	支持的处理操作
operate_detail_list	Array of EventDetailResponseInfo objects	操作详情信息列表（页面不展示）
forensic_info	Object	取证信息
resource_info	Object	资源信息
geo_info	Object	地理信息
network_info	Object	网络信息
app_info	Object	应用信息
system_info	Object	系统信息
malware_info	Object	恶意软件信息
extend_info	Object	扩展信息
recommendation	String	处置建议
att_ck	String	att_ck 标识
event_details	String	事件简述信息
confidence	Integer	置信度。当前只有情报和av类告警展示该字段。
process_info_list	Object	进程信息列表

参数	参数类型	描述
user_info_list	Object	用户信息列表
file_info_list	Object	文件信息列表
registry_info_list	Object	注册表信息列表
cluster_info	Object	注册表信息列表
tag_list	Array of strings	标签列表
description	String	告警说明
event_abstract	String	告警摘要
event_count	Integer	事件发生次数
cluster_id	String	集群id

表 3-441 EventDetailResponseInfo

参数	参数类型	描述
agent_id	String	参数解释: Agent ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及
process_pid	Integer	参数解释: 进程ID 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
is_parent	Boolean	参数解释: 是否是父进程 取值范围: - true：是父进程 - false：不是父进程
file_hash	String	参数解释: 文件哈希 取值范围: 字符长度1-256位

参数	参数类型	描述
file_path	String	参数解释： 文件路径 取值范围： 字符长度1-256位
file_attr	String	参数解释： 文件属性 取值范围： 字符长度1-256位
private_ip	String	参数解释： 服务器私有IP 取值范围： 字符长度1-128位
login_ip	String	参数解释： 登录源IP 取值范围： 字符长度1-256位
login_user_name	String	参数解释： 登录用户名 取值范围： 字符长度1-256位
keyword	String	告警事件关键字，仅用于告警白名单
hash	String	告警事件hash，仅用于告警白名单

表 3-442 AntivirusResultDetailInfo

参数	参数类型	描述
result_id	String	病毒查杀结果ID
malware_name	String	病毒名称
file_path	String	参数解释： 文件路径 取值范围： 字符长度1-256位

参数	参数类型	描述
file_hash	String	参数解释: 文件哈希 取值范围: 字符长度1-256位
file_size	Integer	参数解释: 文件大小 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值 9223372036854775807 默认取值: 不涉及
file_owner	String	文件属性
file_attr	String	参数解释: 文件属性 取值范围: 字符长度1-256位
file_ctime	Integer	文件创建时间
file_mtime	Integer	文件更新时间
update_time	Integer	更新时间，毫秒
agent_id	String	参数解释: Agent ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

请求示例

查询前10条已隔离的文件列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/event/isolated-file?limit=10&offset=0&enterprise_project_id=xxx
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1409,
  "data_list": [ {
    "host_id": "b44***1be-4c28-4bf3-8070-fde5***6689",
    "host_name": "h00657476-linux-不要动不要删",
    "private_ip": "192.168.0.93",
    "public_ip": "100.93.10.247",
    "asset_value": "common",
    "os_type": "Linux",
    "file_hash": "32d62a995215243*****a611134e9891b1264e222e55d78",
    "file_path": "/root/**e_Samples/**-CVE/39d46a0****20c915db30d",
    "isolation_status": "isolated",
    "file_attr": "33261",
    "update_time": 1737512051632,
    "agent_version": "3.2.15.10",
    "isolate_source": "event",
    "event_name": "未分类恶意软件",
    "agent_event_info": {
      "severity": "High",
      "recommendation": "对于恶意程序告警事件，给您提出如下建议：\n1、收到告警，请您先判断相关文件/进程是否是业务正常文件/进程，如果确认为业务正常进程，请选择相应告警事件，单击“处理”，选择“忽略”或“加入告警白名单”；\n2、收到告警，请您先判断相关文件/进程是否是业务正常文件/进程，如果确认为恶意文件/程序，请选择相应告警事件，单击“处理”，选择“隔离查杀”或手动进行病毒清理；\n3、如果恶意程序导致了您的数据丢失，且您开通了CBR服务，可以尝试从CBR服务备份中恢复数据；\n4、为了防止再次被入侵，您可以通过HSS服务风险预防-漏洞管理中修复漏洞；",
      "description": "恶意程序告警是指计算机安全软件或系统检测到您的计算机或网络中存在恶意软件威胁时发出的警告。恶意软件是指“malicious software”（恶意软件）的缩写形式，是一种计算机程序，它能够以多种途径感染合法用户的计算机并对其造成损害。恶意程序告警旨在提醒用户采取措施防范恶意软件威胁，保护计算机和网络安全。",
    },
    "event_id": "ac04***86-d7a9-11ef-9fd1-fa1***8dea",
    "event_class_id": "av_1001",
    "event_type": 1001,
    "event_name": "未分类恶意软件",
    "host_name": "h00657476-linux-不要动不要删",
    "host_id": "b44d***be-4c28-4bf3-8070-fde59***c6689",
    "attack_phase": "installation",
    "attack_tag": "abnormal_behavior",
    "occur_time": 1737430920000,
    "recent_time": 1737465583543,
    "handle_time": 1737512072882,
    "handle_status": "handled",
    "handle_method": "isolate_and_kill",
    "handler": "scc_hss_g00840938_01",
    "memo": "本次处理了2个告警，作为记录便于查看。",
    "resource_info": {
      "project_id": "84b5266c14ae489fa6549827f032dc62",
      "enterprise_project_id": "0",
      "region_name": "cn-north-7",
      "host_name": "h00657476-linux-不要动不要删",
      "host_ip": "192.168.0.***",
      "public_ip": "1**93.10.***",
      "host_id": "b4***1be-4c28-4bf3-8070-fde***6689",
      "asset_value": "common",
      "cloud_id": "",
      "vm_name": "h00657476-linux-不要动不要删",
      "vm_uuid": "b4***1be-4c28-4bf3-8070-fde5***6689",
      "os_type": "Linux",
      "os_name": "HCE OS",
      "os_version": "2.0",
      "agent_version": "3.2.15.10"
    },
    "malware_info": {
      "malware_family": "Generic",
      "severity": 0
    },
    "att_ck": "影响破坏",
    "confidence": 90,
    "file_info_list": [ {
```

```
"file_path" : "/root/*****les/*****-CVE/39d46a0cd603*****db30d",
"file_hash" : "32d62a995215243f*****34e9891b1264e222e55d78"
}],
"event_abstract" : "主机 h00657476-linux-不要动不要删 在 2025-01-21 11:42:00 存在可疑恶意软件，置信度值：中，访问文件目录为 /root/Malware_Samples/Common-CVE/39d46a0cd60393e5571b720c915db30d 。",
"event_count" : 4
}
}]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListIsolatedFileSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListIsolatedFileRequest request = new ListIsolatedFileRequest();
        try {
            ListIsolatedFileResponse response = client.listIsolatedFile(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```


Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListIsolatedFileRequest()
        response = client.list_isolated_file(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
```

```
Build())

request := &model.ListIsolatedFileRequest{}
response, err := client.ListIsolatedFile(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.7.8 恢复已隔离文件

功能介绍

恢复已隔离文件

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/event/isolated-file

表 3-443 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-444 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-445 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

表 3-446 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
data_list	否	Array of IsolatedFileRequestInfo objects	需要恢复的文件列表

表 3-447 IsolatedFileRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	否	String	参数解释： 主机ID 取值范围： 字符长度1-64位

参数	是否必选	参数类型	描述
file_hash	否	String	参数解释： 文件哈希 取值范围： 字符长度1-256位
file_path	否	String	参数解释： 文件路径 取值范围： 字符长度1-256位
file_attr	否	String	参数解释： 文件属性 取值范围： 字符长度1-256位

响应参数

状态码：200
请求已成功
无

请求示例

将主机5a41ca47-8ea7-4a65-a8fb-950d03d8638e已被隔离的文件C:\Users\Public\test.exe从隔离文件中恢复

```
PUT https://{endpoint}/v5/{project_id}/event/isolated-file
{
  "data_list": [ {
    "file_attr": "0",
    "file_hash": "58693382bc0c9f60ef86e5b37cf3c2f3a9c9ec46936901eaa9131f7ee4a09bde",
    "file_path": "C:\\\\Users\\\\Public\\\\test.exe",
    "host_id": "5a41ca47-8ea7-4a65-a8fb-950d03d8638e"
  } ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

将主机5a41ca47-8ea7-4a65-a8fb-950d03d8638e已被隔离的文件C:\Users\Public\test.exe从隔离文件中恢复

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class ChangelsolatedFileSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ChangelsolatedFileRequest request = new ChangelsolatedFileRequest();
        ChangelsolatedFileRequestInfo body = new ChangelsolatedFileRequestInfo();
        List<IsolatedFileRequestInfo> listbodyDataList = new ArrayList<>();
        listbodyDataList.add(
            new IsolatedFileRequestInfo()
                .withHostId("5a41ca47-8ea7-4a65-a8fb-950d03d8638e")
                .withFileHash("58693382bc0c9f60ef86e5b37cf3c2f3a9c9ec46936901eaa9131f7ee4a09bde")
                .withFilePath("C:\\Users\\Public\\test.exe")
                .withFileAttr("0")
        );
        body.setDataList(listbodyDataList);
        request.withBody(body);
        try {
            ChangelsolatedFileResponse response = client.changelsolatedFile(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

将主机5a41ca47-8ea7-4a65-a8fb-950d03d8638e已被隔离的文件C:\Users\Public\test.exe从隔离文件中恢复

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ChangeIsolatedFileRequest()
        listDataListbody = [
            IsolatedFileRequestInfo(
                host_id="5a41ca47-8ea7-4a65-a8fb-950d03d8638e",
                file_hash="58693382bc0c9f60ef86e5b37cf3c2f3a9c9ec46936901eaa9131f7ee4a09bde",
                file_path="C:\\Users\\Public\\test.exe",
                file_attr="0"
            )
        ]
        request.body = ChangeIsolatedFileRequestInfo(
            data_list=listDataListbody
        )
        response = client.change_isolated_file(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

将主机5a41ca47-8ea7-4a65-a8fb-950d03d8638e已被隔离的文件C:\Users\Public\test.exe从隔离文件中恢复

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
```

```
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ChangelsolatedFileRequest{}
hostIdDataList:= "5a41ca47-8ea7-4a65-a8fb-950d03d8638e"
fileHashDataList:= "58693382bc0c9f60ef86e5b37cf3c2f3a9c9ec46936901eaa9131f7ee4a09bde"
filePathDataList:= "C:\\Users\\Public\\test.exe"
fileAttrDataList:= "0"
var listDataListbody = []model.IsolatedFileRequestInfo{
    {
        HostId: &hostIdDataList,
        FileHash: &fileHashDataList,
        FilePath: &filePathDataList,
        FileAttr: &fileAttrDataList,
    },
}
request.Body = &model.ChangelsolatedFileRequestInfo{
    DataList: &listDataListbody,
}
response, err := client.ChangelsolatedFile(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.7.9 查询导出任务信息

功能介绍

查询导出任务信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/export-task/{task_id}

表 3-448 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	任务id
project_id	是	String	项目ID

表 3-449 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-450 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

响应参数

状态码：200

表 3-451 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务ID
task_name	String	任务名称
task_status	String	导出任务状态，success:成功，failure:失败，running:运行中
file_id	String	文件ID
file_name	String	文件名

请求示例

根据task_id查询导出任务id,状态和名称

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/export-task/{task_id}?enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "task_id": "94ad7efb-xxxx-46ed-99bf-dcd8c1c75dc2",
  "task_name": "vul_vul_xxxxxxx_export_task",
  "task_status": "success",
  "file_id": "b3e83d25-d92f-4963-a293-e056e81ec44d",
  "file_name": "hss-vul-vul-zh-xxxxxxx.zip"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListQueryExportTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    }
}
```

```
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListQueryExportTaskRequest request = new ListQueryExportTaskRequest();
request.withTaskId("{task_id}");
try {
    ListQueryExportTaskResponse response = client.listQueryExportTask(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListQueryExportTaskRequest()
        request.task_id = "{task_id}"
        response = client.list_query_export_task(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListQueryExportTaskRequest{}
    request.TaskId = "{task_id}"
    response, err := client.ListQueryExportTask(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.7.10 查询导出任务信息-按查询条件

功能介绍

查询导出任务信息-按查询条件

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/export-task

表 3-452 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-453 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
export_task_type	否	String	导出任务类型
task_id	是	String	导出任务ID

请求参数

表 3-454 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-455 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务ID
task_name	String	任务名称
task_status	String	导出任务状态，success:成功，failure:失败，running:运行中
file_id	String	文件ID
file_name	String	文件名

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowLatestExportTaskByTypeSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
```

```
        .build();
        ShowLatestExportTaskByTypeRequest request = new ShowLatestExportTaskByTypeRequest();
        try {
            ShowLatestExportTaskByTypeResponse response = client.showLatestExportTaskByType(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowLatestExportTaskByTypeRequest()
        response = client.show_latest_export_task_by_type(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
```

```
// The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowLatestExportTaskByTypeRequest{}
response, err := client.ShowLatestExportTaskByType(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8 入侵检测

3.8.1 处理告警事件

功能介绍

处理告警事件

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/event/operate

表 3-456 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-457 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
container_name	否	String	容器实例名称
container_id	否	String	容器Id

请求参数

表 3-458 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

表 3-459 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operate_type	是	String	参数解释： 处理方式 取值范围： - mark_as_handled：手动处理 - ignore：忽略 - add_to_alarm_whitelist：加入告警白名单 - add_to_login_whitelist：加入登录白名单 - isolate_and_kill：隔离查杀 - unhandle：取消手动处理 - do_not_ignore：取消忽略 - remove_from_alarm_whitelist：删除告警白名单 - remove_from_login_whitelist：删除登录白名单 - do_not_isolate_or_kill：取消隔离查杀
handler	否	String	参数解释： 备注信息，已处理的告警才有 取值范围： 字符长度1-256位
operate_event_list	是	Array of OperateEventRequestInfo objects	操作的事件列表
event_white_rule_list	否	Array of EventWhiteRuleListRequestInfo objects	用户自定义告警白名单规则列表

表 3-460 OperateEventRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
event_class_id	是	String	参数解释： 事件分类 取值范围： • container_1001：容器命名空间 • container_1002：容器开放端口 • container_1003：容器安全选项 • container_1004：容器挂载目录 • containerescape_0001：容器高危系统调用 • containerescape_0002：Shocker攻击 • containerescape_0003：DirtCow攻击 • containerescape_0004：容器文件逃逸攻击 • dockerfile_001：用户自定义容器保护文件被修改 • dockerfile_002：容器文件系统可执行文件被修改 • dockerproc_001：容器进程异常事件上报 • fileprotect_0001：文件提权 • fileprotect_0002：关键文件变更 • fileprotect_0003：关键文件路径变更 • fileprotect_0004：文件/目录变更 • av_1002：病毒 • av_1003：蠕虫 • av_1004：木马 • av_1005：僵尸网络 • av_1006：后门 • av_1007：间谍软件 • av_1008：恶意广告软件 • av_1009：钓鱼

参数	是否必选	参数类型	描述
			- av_1010: Rootkit - av_1011: 勒索软件 - av_1012: 黑客工具 - av_1013: 灰色软件 - av_1015: Webshell - av_1016: 挖矿软件 - login_0001: 尝试暴力破解 - login_0002: 爆破成功 - login_1001: 登录成功 - login_1002: 异地登录 - login_1003: 弱口令 - malware_0001: shell变更事件上报 - malware_0002: 反弹shell事件上报 - malware_1001: 恶意程序 - procdet_0001: 进程异常行为检测 - procdet_0002: 进程提权 - procreport_0001: 危险命令 - user_1001: 账号变更 - user_1002: 风险账号 - vmescape_0001: 虚拟机敏感命令执行 - vmescape_0002: 虚拟化进程访问敏感文件 - vmescape_0003: 虚拟机异常端口访问 - webshell_0001: 网站后门 - network_1001: 恶意挖矿 - network_1002: 对外DDoS攻击 - network_1003: 恶意扫描 - network_1004: 敏感区域攻击 - ransomware_0001: 勒索攻击 - ransomware_0002: 勒索攻击

参数	是否必选	参数类型	描述
			- ransomware_0003: 勒索攻击 - fileless_0001: 进程注入 - fileless_0002: 动态库注入进程 - fileless_0003: 关键配置变更 - fileless_0004: 环境变量变更 - fileless_0005: 内存文件进程 - fileless_0006: vdso劫持 - crontab_1001: Crontab可疑任务 - vul_exploit_0001: Redis漏洞利用攻击 - vul_exploit_0002: Hadoop漏洞利用攻击 - vul_exploit_0003: MySQL漏洞利用攻击 - rootkit_0001: 可疑rootkit文件 - rootkit_0002: 可疑内核模块 - RASP_0004: 上传Webshell - RASP_0018: 无文件Webshell - blockexec_001: 已知勒索攻击 - hips_0001: Windows Defender防护被禁用 - hips_0002: 可疑的黑客工具 - hips_0003: 可疑的勒索加密行为 - hips_0004: 隐藏账号创建 - hips_0005: 读取用户密码凭据 - hips_0006: 可疑的SAM文件导出 - hips_0007: 可疑shadow copy删除操作 - hips_0008: 备份文件删除

参数	是否必选	参数类型	描述
			• hips_0009: 可疑勒索病毒操作注册表 • hips_0010: 可疑的异常进程行为 • hips_0011: 可疑的扫描探测 • hips_0012: 可疑的勒索病毒脚本运行 • hips_0013: 可疑的挖矿命令执行 • hips_0014: 可疑的禁用 windows安全中心 • hips_0015: 可疑的停止防火墙服务行为 • hips_0016: 可疑的系统自动恢复禁用 • hips_0017: Offies创建可执行文件 • hips_0018: 带宏Offies文件异常创建 • hips_0019: 可疑的注册表操作 • hips_0020: Confluence远程代码执行 • hips_0021: MSDT远程代码执行 • portscan_0001: 通用端口扫描 • portscan_0002: 秘密端口扫描 • k8s_1001: Kubernetes事件删除 • k8s_1002: 创建特权Pod • k8s_1003: Pod中使用交互式shell • k8s_1004: 创建敏感目录 Pod • k8s_1005: 创建主机网络的 Pod • k8s_1006: 创建主机Pid空间的Pod • k8s_1007: 普通pod访问 APIserver认证失败

参数	是否必选	参数类型	描述
			• k8s_1008: 普通Pod通过Curl访问APIServer • k8s_1009: 系统管理空间执行exec • k8s_1010: 系统管理空间创建Pod • k8s_1011: 创建静态Pod • k8s_1012: 创建DaemonSet • k8s_1013: 创建集群计划任务 • k8s_1014: Secrets操作 • k8s_1015: 枚举用户可执行的操作 • k8s_1016: 高权限RoleBinding或ClusterRoleBinding • k8s_1017: ServiceAccount创建 • k8s_1018: 创建Cronjob • k8s_1019: Pod中exec使用交互式shell • k8s_1020: 无权限访问Apiserver • k8s_1021: 使用curl访问APIServer • k8s_1022: Ingress漏洞 • k8s_1023: 中间人攻击 • k8s_1024: 蠕虫挖矿木马 • k8s_1025: K8s事件删除 • k8s_1026: SelfSubjectRulesReview场景 • imgblock_0001: 镜像白名单阻断 • imgblock_0002: 镜像黑名单阻断 • imgblock_0003: 镜像标签白名单阻断 • imgblock_0004: 镜像标签黑名单阻断 • imgblock_0005: 创建容器白名单阻断

参数	是否必选	参数类型	描述
			• imgblock_0006: 创建容器黑名单阻断 • imgblock_0007: 容器 mount proc 阻断 • imgblock_0008: 容器 seccomp unconfined 阻断 • imgblock_0009: 容器特权 阻断 • imgblock_0010: 容器 capabilities 阻断
event_id	是	String	参数解释: 事件ID 取值范围: 字符长度1-64位

参数	是否必选	参数类型	描述
event_type	是	Integer	参数解释： 事件类型 取值范围： • 1001：通用恶意软件 • 1002：病毒 • 1003：蠕虫 • 1004：木马 • 1005：僵尸网络 • 1006：后门 • 1010：Rootkit • 1011：勒索软件 • 1012：黑客工具 • 1015：Webshell • 1016：挖矿 • 1017：反弹Shell • 2001：一般漏洞利用 • 2012：远程代码执行 • 2047：Redis漏洞利用 • 2048：Hadoop漏洞利用 • 2049：MySQL漏洞利用 • 3002：文件提权 • 3003：进程提权 • 3004：关键文件变更 • 3005：文件/目录变更 • 3007：进程异常行为 • 3015：高危命令执行 • 3018：异常Shell • 3027：Crontab可疑任务 • 3029：系统安全防护被禁用 • 3030：备份删除 • 3031：异常注册表操作 • 3036：容器镜像阻断 • 4002：暴力破解 • 4004：异常登录 • 4006：非法系统账号 • 4014：用户账号添加 • 4020：用户密码窃取

参数	是否必选	参数类型	描述
			• 6002：端口扫描 • 6003：主机扫描 • 13001：Kubernetes事件删除 • 13002：Pod异常行为 • 13003：枚举用户信息 • 13004：绑定集群用户角色
occur_time	是	Integer	参数解释： 发生时间，毫秒 取值范围： 最小值0，最大值9223372036854775807
operate_detail_list	是	Array of EventDetailRequestInfo objects	操作详情信息列表，当 operate_type为 add_to_alarm_whitelist或 remove_from_alarm_whitelist时，必传keyword和hash；当 operate_type为 add_to_login_whitelist或 remove_from_login_whitelist时，必传login_ip，private_ip和login_user_name；当 operate_type为isolate_and_kill或do_not_isolate_or_kill时，必传agent_id，file_hash，file_path，process_pid；其余情况可不填写内容。

表 3-461 EventDetailRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
agent_id	否	String	参数解释： Agent ID 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-64位 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
process_pid	否	Integer	参数解释： 进程ID 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
file_hash	否	String	参数解释： 文件哈希 取值范围： 字符长度1-256位
file_path	否	String	参数解释： 文件路径 取值范围： 字符长度1-256位
file_attr	否	String	参数解释： 文件属性 取值范围： 字符长度1-256位
keyword	否	String	参数解释： 告警事件关键字，仅用于告警白名单 取值范围： 字符长度1-256位
hash	否	String	参数解释： 告警事件hash，仅用于告警白名单 取值范围： 字符长度1-256位
private_ip	否	String	参数解释： 服务器私有IP 取值范围： 字符长度1-128位
login_ip	否	String	参数解释： 登录源IP 取值范围： 字符长度1-256位

参数	是否必选	参数类型	描述
login_user_name	否	String	参数解释： 登录用户名 取值范围： 字符长度1-256位
container_id	否	String	容器ID
container_name	否	String	容器名称

表 3-462 EventWhiteRuleListRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
event_type	是	Integer	参数解释： 事件类型 取值范围： • 1001：通用恶意软件 • 1002：病毒 • 1003：蠕虫 • 1004：木马 • 1005：僵尸网络 • 1006：后门 • 1010：Rootkit • 1011：勒索软件 • 1012：黑客工具 • 1015：Webshell • 1016：挖矿 • 1017：反弹Shell • 2001：一般漏洞利用 • 2012：远程代码执行 • 2047：Redis漏洞利用 • 2048：Hadoop漏洞利用 • 2049：MySQL漏洞利用 • 3002：文件提权 • 3003：进程提权 • 3004：关键文件变更 • 3005：文件/目录变更 • 3007：进程异常行为 • 3015：高危命令执行 • 3018：异常Shell • 3027：Crontab可疑任务 • 3029：系统安全防护被禁用 • 3030：备份删除 • 3031：异常注册表操作 • 3036：容器镜像阻断 • 4002：暴力破解 • 4004：异常登录 • 4006：非法系统账号 • 4014：用户账号添加

参数	是否必选	参数类型	描述
			4020：用户密码窃取 6002：端口扫描 6003：主机扫描 13001：Kubernetes事件删除 13002：Pod异常行为 13003：枚举用户信息 13004：绑定集群用户角色
field_key	是	String	加白字段，包含如下： "file/process hash" # 进程/文件hash "file_path" # 文件路径 "process_path" # 进程路径 "login_ip" # 登录ip "reg_key" #注册表key "process_cmdline" # 进程命令行 "username" # 用户名
field_value	是	String	加白字段值
judge_type	是	String	通配符，包含如下： "equal" # 相等 "contain" # 包含

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

手动处理告警事件类型为Rootkit、告警事件编号为2a71e1e2-60f4-4d56-b314-2038fdc39de6的入侵告警事件。

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/event/operate?enterprise_project_id=xxx
{
  "operate_type": "mark_as_handled",
  "handler": "test",
  "operate_event_list": [ {
    "event_class_id": "rootkit_0001",
    "event_id": "2a71e1e2-60f4-4d56-b314-2038fdc39de6",
    "occur_time": 1672046760353,
```

```
"event_type" : 1010,
"operate_detail_list" : [ {
  "agent_id" : "c9bed5397db449ebdfba15e85fcfc36accee125c68954daf5cab0528bab59bd8",
  "file_hash" : "e8b50f0b91e3dce0885ccc5902846b139d28108a0a7976c9b8d43154c5dbc44d",
  "file_path" : "/usr/test",
  "process_pid" : 3123,
  "file_attr" : 33261,
  "keyword" : "file_path=/usr/test",
  "hash" : "e8b50f0b91e3dce0885ccc5902846b139d28108a0a7976c9b8d43154c5dbc44d",
  "login_ip" : "127.0.0.1",
  "private_ip" : "127.0.0.2",
  "login_user_name" : "root",
  "container_id" : "containerid",
  "container_name" : "/test"
} ]
} ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

手动处理告警事件类型为Rootkit、告警事件编号为2a71e1e2-60f4-4d56-b314-2038fdc39de6的入侵告警事件。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class ChangeEventSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
```

```
ChangeEventRequest request = new ChangeEventRequest();
ChangeEventRequestInfo body = new ChangeEventRequestInfo();
List<EventDetailRequestInfo> listOperateEventListOperateDetailList = new ArrayList<>();
listOperateEventListOperateDetailList.add(
    new EventDetailRequestInfo()
        .withAgentId("c9bed5397db449ebdfba15e85fcfc36accee125c68954daf5cab0528bab59bd8")
        .withProcessPid(3123)
        .withFileHash("e8b50f0b91e3dce0885ccc5902846b139d28108a0a7976c9b8d43154c5dbc44d")
        .withFilePath("/usr/test")
        .withFileAttr("33261")
        .withKeyword("file_path=/usr/test")
        .withHash("e8b50f0b91e3dce0885ccc5902846b139d28108a0a7976c9b8d43154c5dbc44d")
        .withPrivatelp("127.0.0.2")
        .withLoginIp("127.0.0.1")
        .withLoginUserName("root")
        .withContainerId("containerid")
        .withContainerName("/test")
);
List<OperateEventRequestInfo> listbodyOperateEventList = new ArrayList<>();
listbodyOperateEventList.add(
    new OperateEventRequestInfo()
        .withEventClassId("rootkit_0001")
        .withEventId("2a71e1e2-60f4-4d56-b314-2038fdc39de6")
        .withEventType(1010)
        .withOccurTime(1672046760353L)
        .withOperateDetailList(listOperateEventListOperateDetailList)
);
body.withOperateEventList(listbodyOperateEventList);
body.withHandler("test");
body.withOperateType("mark_as_handled");
request.withBody(body);
try {
    ChangeEventResponse response = client.changeEvent(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

手动处理告警事件类型为Rootkit、告警事件编号为2a71e1e2-60f4-4d56-b314-2038fdc39de6的入侵告警事件。

```
# coding: utf-8
```

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
```



```
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ChangeEventRequest()
    listOperateDetailListOperateEventList = [
        EventDetailRequestInfo(
            agent_id="c9bed5397db449ebdfba15e85fcfc36accee125c68954daf5cab0528bab59bd8",
            process_pid=3123,
            file_hash="e8b50f0b91e3dce0885ccc5902846b139d28108a0a7976c9b8d43154c5dbc44d",
            file_path="/usr/test",
            file_attr="33261",
            keyword="file_path=/usr/test",
            hash="e8b50f0b91e3dce0885ccc5902846b139d28108a0a7976c9b8d43154c5dbc44d",
            private_ip="127.0.0.2",
            login_ip="127.0.0.1",
            login_user_name="root",
            container_id="containerid",
            container_name="/test"
        )
    ]
    listOperateEventListbody = [
        OperateEventRequestInfo(
            event_class_id="rootkit_0001",
            event_id="2a71e1e2-60f4-4d56-b314-2038fdc39de6",
            event_type=1010,
            occur_time=1672046760353,
            operate_detail_list=listOperateDetailListOperateEventList
        )
    ]
    request.body = ChangeEventRequestInfo(
        operate_event_list=listOperateEventListbody,
        handler="test",
        operate_type="mark_as_handled"
    )
    response = client.change_event(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

手动处理告警事件类型为Rootkit、告警事件编号为2a71e1e2-60f4-4d56-b314-2038fdc39de6的入侵告警事件。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
```

example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment

```
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ChangeEventRequest{
    agentIdOperateDetailList:= "c9bed5397db449ebdfba15e85fcfc36accee125c68954daf5cab0528bab59bd8"
    processPidOperateDetailList:= int32(3123)
    fileHashOperateDetailList:=
    "e8b50f0b91e3dce0885ccc5902846b139d28108a0a7976c9b8d43154c5dbc44d"
    filePathOperateDetailList:= "/usr/test"
    fileAttrOperateDetailList:= "33261"
    keywordOperateDetailList:= "file_path=/usr/test"
    hashOperateDetailList:= "e8b50f0b91e3dce0885ccc5902846b139d28108a0a7976c9b8d43154c5dbc44d"
    privateIpOperateDetailList:= "127.0.0.2"
    loginIpOperateDetailList:= "127.0.0.1"
    loginUserNameOperateDetailList:= "root"
    containerIdOperateDetailList:= "containerid"
    containerNameOperateDetailList:= "/test"
    var listOperateDetailListOperateEventList = []model.EventDetailRequestInfo{
        {
            AgentId: &agentIdOperateDetailList,
            ProcessPid: &processPidOperateDetailList,
            FileHash: &fileHashOperateDetailList,
            FilePath: &filePathOperateDetailList,
            FileAttr: &fileAttrOperateDetailList,
            Keyword: &keywordOperateDetailList,
            Hash: &hashOperateDetailList,
            PrivateIp: &privateIpOperateDetailList,
            LoginIp: &loginIpOperateDetailList,
            LoginUserName: &loginUserNameOperateDetailList,
            ContainerId: &containerIdOperateDetailList,
            ContainerName: &containerNameOperateDetailList,
        },
    }
    var listOperateEventListbody = []model.OperateEventRequestInfo{
        {
            EventClassId: "rootkit_0001",
            EventId: "2a71e1e2-60f4-4d56-b314-2038fdc39de6",
            EventType: int32(1010),
            OccurTime: int64(1672046760353),
            OperateDetailList: listOperateDetailListOperateEventList,
        },
    }
    handlerChangeEventRequestInfo:= "test"
    request.Body = &model.ChangeEventRequestInfo{
        OperateEventList: listOperateEventListbody,
        Handler: &handlerChangeEventRequestInfo,
        OperateType: "mark_as_handled",
    }
    response, err := client.ChangeEvent(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功
400	参数非法
401	鉴权失败
403	权限不足
404	资源未找到
500	系统异常

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.2 查入侵事件列表

功能介绍

查入侵事件列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/event/events

表 3-463 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位。 默认取值: 不涉及

表 3-464 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
category	是	String	参数解释: 事件类别 约束限制: 不涉及 取值范围: - host：主机安全事件 - container：容器安全事件 默认取值: 不涉及
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
last_days	否	Integer	参数解释： 查询时间范围天数，与自定义查询时间begin_time，end_time互斥。 约束限制： 不涉及 取值范围： 最小值1，最大值30 默认取值： 不涉及
host_name	否	String	参数解释： 服务器名称 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及
host_id	否	String	参数解释： 服务器ID 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度0-64位 默认取值： 不涉及
private_ip	否	String	参数解释： 服务器私有IP 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
public_ip	否	String	参数解释： 服务器公网IP 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及
container_name	否	String	参数解释： 容器实例名称 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-512位 默认取值： 不涉及
offset	否	Integer	参数解释： 偏移量，指定返回记录的开始位置 约束限制： 不涉及 取值范围： 最小值0，最大值2000000 默认取值： 不涉及
limit	否	Integer	参数解释： 每页显示个数 约束限制： 不涉及 取值范围： 最小值10，最大值1000 默认取值： 10

参数	是否必选	参数类型	描述
event_types	否	Array of integers	参数解释: 事件类型 约束限制: 不涉及 取值范围: • 1001: 通用恶意软件 • 1002: 病毒 • 1003: 蠕虫 • 1004: 木马 • 1005: 僵尸网络 • 1006: 后门 • 1010: Rootkit • 1011: 勒索软件 • 1012: 黑客工具 • 1015: Webshell • 1016: 挖矿 • 1017: 反弹Shell • 2001: 一般漏洞利用 • 2012: 远程代码执行 • 2047: Redis漏洞利用 • 2048: Hadoop漏洞利用 • 2049: MySQL漏洞利用 • 3002: 文件提权 • 3003: 进程提权 • 3004: 关键文件变更 • 3005: 文件/目录变更 • 3007: 进程异常行为 • 3015: 高危命令执行 • 3018: 异常Shell • 3026: crontab提权 • 3027: Crontab可疑任务 • 3029: 系统安全防护被禁用 • 3030: 备份删除 • 3031: 异常注册表操作 • 3036: 容器镜像阻断 • 4002: 暴力破解 • 4004: 异常登录

参数	是否必选	参数类型	描述
			• 4006：非法系统账号 • 4014：用户账号添加 • 4020：用户密码窃取 • 6002：端口扫描 • 6003：主机扫描 • 13001：Kubernetes事件删除 • 13002：Pod异常行为 • 13003：枚举用户信息 • 13004：绑定集群用户角色 默认取值： 不涉及
handle_status	否	String	参数解释： 处置状态 约束限制： 不涉及 取值范围： • unhandled：未处理 • handled：已处理 默认取值： 不涉及
severity	否	String	参数解释： 威胁等级 约束限制： 不涉及 取值范围： • Security：安全 • Low：低危 • Medium：中危 • High：高危 • Critical：危急 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
begin_time	否	String	参数解释： 自定义查询时间，与查询时间范围天数互斥，查询时间段的起始时间，毫秒级时间戳，end_time减去begin_time/小于等于2天，与查询时间范围天数互斥 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度13位 默认取值： 不涉及
end_time	否	String	参数解释： 自定义时间，查询时间段的终止时间，毫秒级时间戳，end_time减去begin_time/小于等于2天，与查询时间范围天数互斥 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度13位 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
event_class_ids	否	Array of strings	参数解释: 事件标识 约束限制: 不涉及 取值范围: • container_1001: 容器命名空间 • container_1002: 容器开放端口 • container_1003: 容器安全选项 • container_1004: 容器挂载目录 • containerescape_0001: 容器高危系统调用 • containerescape_0002: Shocker攻击 • containerescape_0003: DirtCow攻击 • containerescape_0004: 容器文件逃逸攻击 • dockerfile_001: 用户自定义容器保护文件被修改 • dockerfile_002: 容器文件系统可执行文件被修改 • dockerproc_001: 容器进程异常事件上报 • fileprotect_0001: 文件提权 • fileprotect_0002: 关键文件变更 • fileprotect_0003: 关键文件路径变更 • fileprotect_0004: 文件/目录变更 • av_1002: 病毒 • av_1003: 蠕虫 • av_1004: 木马 • av_1005: 僵尸网络 • av_1006: 后门 • av_1007: 间谍软件 • av_1008: 恶意广告软件

参数	是否必选	参数类型	描述
			• av_1009: 钓鱼 • av_1010: Rootkit • av_1011: 勒索软件 • av_1012: 黑客工具 • av_1013: 灰色软件 • av_1015: Webshell • av_1016: 挖矿软件 • login_0001: 尝试暴力破解 • login_0002: 爆破成功 • login_1001: 登录成功 • login_1002: 异地登录 • login_1003: 弱口令 • malware_0001: shell变更事件上报 • malware_0002: 反弹shell事件上报 • malware_1001: 恶意程序 • procdet_0001: 进程异常行为检测 • procdet_0002: 进程提权 • crontab_0001: crontab脚本提权 • crontab_0002: 恶意路径提权 • procreport_0001: 危险命令 • user_1001: 账号变更 • user_1002: 风险账号 • vmescape_0001: 虚拟机敏感命令执行 • vmescape_0002: 虚拟化进程访问敏感文件 • vmescape_0003: 虚拟机异常端口访问 • webshell_0001: 网站后门 • network_1001: 恶意挖矿 • network_1002: 对外DDoS攻击 • network_1003: 恶意扫描 • network_1004: 敏感区域攻击

参数	是否必选	参数类型	描述
			- ransomware_0001：勒索攻击 - ransomware_0002：勒索攻击 - ransomware_0003：勒索攻击 - fileless_0001：进程注入 - fileless_0002：动态库注入进程 - fileless_0003：关键配置变更 - fileless_0004：环境变量变更 - fileless_0005：内存文件进程 - fileless_0006：vdso劫持 - crontab_1001：Crontab可疑任务 - vul_exploit_0001：Redis漏洞利用攻击 - vul_exploit_0002：Hadoop漏洞利用攻击 - vul_exploit_0003：MySQL漏洞利用攻击 - rootkit_0001：可疑rootkit文件 - rootkit_0002：可疑内核模块 - RASP_0004：上传Webshell - RASP_0018：无文件Webshell - blockexec_001：已知勒索攻击 - hips_0001：Windows Defender防护被禁用 - hips_0002：可疑的黑客工具 - hips_0003：可疑的勒索加密行为 - hips_0004：隐藏账号创建 - hips_0005：读取用户密码凭据 - hips_0006：可疑的SAM文件导出

参数	是否必选	参数类型	描述
			• hips_0007: 可疑shadow copy删除操作 • hips_0008: 备份文件删除 • hips_0009: 可疑勒索病毒操作注册表 • hips_0010: 可疑的异常进程行为 • hips_0011: 可疑的扫描探测 • hips_0012: 可疑的勒索病毒脚本运行 • hips_0013: 可疑的挖矿命令执行 • hips_0014: 可疑的禁用 windows安全中心 • hips_0015: 可疑的停止防火墙服务行为 • hips_0016: 可疑的系统自动恢复禁用 • hips_0017: Offies创建可执行文件 • hips_0018: 带宏Offies文件异常创建 • hips_0019: 可疑的注册表操作 • hips_0020: Confluence远程代码执行 • hips_0021: MSDT远程代码执行 • portscan_0001: 通用端口扫描 • portscan_0002: 秘密端口扫描 • k8s_1001: Kubernetes事件删除 • k8s_1002: 创建特权Pod • k8s_1003: Pod中使用交互式shell • k8s_1004: 创建敏感目录Pod • k8s_1005: 创建主机网络的Pod

参数	是否必选	参数类型	描述
			• k8s_1006: 创建主机Pid空间的Pod • k8s_1007: 普通pod访问APIServer认证失败 • k8s_1008: 普通Pod通过Curl访问APIServer • k8s_1009: 系统管理空间执行exec • k8s_1010: 系统管理空间创建Pod • k8s_1011: 创建静态Pod • k8s_1012: 创建DaemonSet • k8s_1013: 创建集群计划任务 • k8s_1014: Secrets操作 • k8s_1015: 枚举用户可执行的操作 • k8s_1016: 高权限RoleBinding或ClusterRoleBinding • k8s_1017: ServiceAccount创建 • k8s_1018: 创建Cronjob • k8s_1019: Pod中exec使用交互式shell • k8s_1020: 无权限访问Apiserver • k8s_1021: 使用curl访问APIServer • k8s_1022: Ingress漏洞 • k8s_1023: 中间人攻击 • k8s_1024: 蠕虫挖矿木马 • k8s_1025: K8s事件删除 • k8s_1026: SelfSubjectRulesReview场景 • imgblock_0001: 镜像白名单阻断 • imgblock_0002: 镜像黑名单阻断 • imgblock_0003: 镜像标签白名单阻断

参数	是否必选	参数类型	描述
			• imgblock_0004: 镜像标签黑名单阻断 • imgblock_0005: 创建容器白名单阻断 • imgblock_0006: 创建容器黑名单阻断 • imgblock_0007: 容器 mount proc 阻断 • imgblock_0008: 容器 seccomp unconfined 阻断 • imgblock_0009: 容器特权阻断 • imgblock_0010: 容器 capabilities 阻断 默认取值: 不涉及
severity_list	否	Array of strings	参数解释: 威胁等级 约束限制: 不涉及 取值范围: • Security: 安全 • Low: 低危 • Medium: 中危 • High: 高危 • Critical: 危急 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
attack_tag	否	String	参数解释: 攻击标识 约束限制: 不涉及 取值范围: • attack_success: 攻击成功 • attack_attempt: 攻击尝试 • attack_blocked: 攻击被阻断 • abnormal_behavior: 异常行为 • collapsible_host: 主机失陷 • system_vulnerability: 系统脆弱性 默认取值: 不涉及
asset_value	否	String	参数解释: 资产重要性 约束限制: 不涉及 取值范围: • important: 重要资产 • common: 般资产 • test: 测试资产 默认取值: 不涉及
tag_list	否	Array of strings	事件标签列表，例如:["热点事件"]

参数	是否必选	参数类型	描述
att_ck	否	String	参数解释： ATT&CK攻击阶段 约束限制： 不涉及 取值范围： ● Reconnaissance：侦察 ● Initial Access：初始访问 ● Execution：执行 ● Persistence：持久化 ● Privilege Escalation：权限提升 ● Defense Evasion：防御绕过 ● Credential Access：凭据访问 ● Command and Control：命令与控制 ● Impact：影响破坏 默认取值： 不涉及
event_name	否	String	参数解释： 告警名称 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-128位 默认取值： 不涉及
auto_block	否	Boolean	参数解释： 是否自动阻断告警 约束限制： 不涉及 取值范围： ● true：自动阻断告警 ● false：不自动阻断告警 默认取值： 不涉及

请求参数

表 3-465 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及
region	否	String	参数解释: 区域ID，用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-466 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 告警事件总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647

参数	参数类型	描述
data_list	Array of EventManagem entResponseInfo objects	事件列表详情

表 3-467 EventManagementResponseInfo

参数	参数类型	描述
event_id	String	参数解释： 事件ID 取值范围： 字符长度1-64位

参数	参数类型	描述
event_class_id	String	参数解释： 事件分类 取值范围： • container_1001：容器命名空间 • container_1002：容器开放端口 • container_1003：容器安全选项 • container_1004：容器挂载目录 • containerescape_0001：容器高危系统调用 • containerescape_0002：Shocker攻击 • containerescape_0003：DirtCow攻击 • containerescape_0004：容器文件逃逸攻击 • dockerfile_001：用户自定义容器保护文件被修改 • dockerfile_002：容器文件系统可执行文件被修改 • dockerproc_001：容器进程异常事件上报 • fileprotect_0001：文件提权 • fileprotect_0002：关键文件变更 • fileprotect_0003：关键文件路径变更 • fileprotect_0004：文件/目录变更 • av_1002：病毒 • av_1003：蠕虫 • av_1004：木马 • av_1005：僵尸网络 • av_1006：后门 • av_1007：间谍软件 • av_1008：恶意广告软件 • av_1009：钓鱼 • av_1010：Rootkit • av_1011：勒索软件 • av_1012：黑客工具 • av_1013：灰色软件 • av_1015：Webshell • av_1016：挖矿软件

参数	参数类型	描述
		- login_0001: 尝试暴力破解 - login_0002: 爆破成功 - login_1001: 登录成功 - login_1002: 异地登录 - login_1003: 弱口令 - malware_0001: shell变更事件上报 - malware_0002: 反弹shell事件上报 - malware_1001: 恶意程序 - procdet_0001: 进程异常行为检测 - procdet_0002: 进程提权 - procreport_0001: 危险命令 - user_1001: 账号变更 - user_1002: 风险账号 - vmescape_0001: 虚拟机敏感命令执行 - vmescape_0002: 虚拟化进程访问敏感文件 - vmescape_0003: 虚拟机异常端口访问 - webshell_0001: 网站后门 - network_1001: 恶意挖矿 - network_1002: 对外DDoS攻击 - network_1003: 恶意扫描 - network_1004: 敏感区域攻击 - ransomware_0001: 勒索攻击 - ransomware_0002: 勒索攻击 - ransomware_0003: 勒索攻击 - fileless_0001: 进程注入 - fileless_0002: 动态库注入进程 - fileless_0003: 关键配置变更 - fileless_0004: 环境变量变更 - fileless_0005: 内存文件进程 - fileless_0006: vdso劫持 - crontab_1001: Crontab可疑任务 - vul_exploit_0001: Redis漏洞利用攻击 - vul_exploit_0002: Hadoop漏洞利用攻击

参数	参数类型	描述
		- vul_exploit_0003: MySQL漏洞利用攻击 - rootkit_0001: 可疑rootkit文件 - rootkit_0002: 可疑内核模块 - RASP_0004: 上传Webshell - RASP_0018: 无文件Webshell - blockexec_001: 已知勒索攻击 - hips_0001: Windows Defender防护被禁用 - hips_0002: 可疑的黑客工具 - hips_0003: 可疑的勒索加密行为 - hips_0004: 隐藏账号创建 - hips_0005: 读取用户密码凭据 - hips_0006: 可疑的SAM文件导出 - hips_0007: 可疑shadow copy删除操作 - hips_0008: 备份文件删除 - hips_0009: 可疑勒索病毒操作注册表 - hips_0010: 可疑的异常进程行为 - hips_0011: 可疑的扫描探测 - hips_0012: 可疑的勒索病毒脚本运行 - hips_0013: 可疑的挖矿命令执行 - hips_0014: 可疑的禁用windows安全中心 - hips_0015: 可疑的停止防火墙服务行为 - hips_0016: 可疑的系统自动恢复禁用 - hips_0017: Offies创建可执行文件 - hips_0018: 带宏Offies文件异常创建 - hips_0019: 可疑的注册表操作 - hips_0020: Confluence远程代码执行 - hips_0021: MSDT远程代码执行 - portscan_0001: 通用端口扫描 - portscan_0002: 秘密端口扫描 - k8s_1001: Kubernetes事件删除

参数	参数类型	描述
		• k8s_1002: 创建特权Pod • k8s_1003: Pod中使用交互式shell • k8s_1004: 创建敏感目录Pod • k8s_1005: 创建主机网络的Pod • k8s_1006: 创建主机Pid空间的Pod • k8s_1007: 普通pod访问APIServer认证失败 • k8s_1008: 普通Pod通过Curl访问APIServer • k8s_1009: 系统管理空间执行exec • k8s_1010: 系统管理空间创建Pod • k8s_1011: 创建静态Pod • k8s_1012: 创建DaemonSet • k8s_1013: 创建集群计划任务 • k8s_1014: Secrets操作 • k8s_1015: 枚举用户可执行的操作 • k8s_1016: 高权限RoleBinding或ClusterRoleBinding • k8s_1017: ServiceAccount创建 • k8s_1018: 创建Cronjob • k8s_1019: Pod中exec使用交互式shell • k8s_1020: 无权限访问Apiserver • k8s_1021: 使用curl访问APIServer • k8s_1022: Ingress漏洞 • k8s_1023: 中间人攻击 • k8s_1024: 蠕虫挖矿木马 • k8s_1025: K8s事件删除 • k8s_1026: SelfSubjectRulesReview场景 • imgblock_0001: 镜像白名单阻断 • imgblock_0002: 镜像黑名单阻断 • imgblock_0003: 镜像标签白名单阻断 • imgblock_0004: 镜像标签黑名单阻断 • imgblock_0005: 创建容器白名单阻断

参数	参数类型	描述
		• imgblock_0006: 创建容器黑名单阻断 • imgblock_0007: 容器mount proc阻断 • imgblock_0008: 容器seccomp unconfined阻断 • imgblock_0009: 容器特权阻断 • imgblock_0010: 容器capabilities阻断

参数	参数类型	描述
event_type	Integer	参数解释： 事件类型 取值范围： • 1001：通用恶意软件 • 1002：病毒 • 1003：蠕虫 • 1004：木马 • 1005：僵尸网络 • 1006：后门 • 1010：Rootkit • 1011：勒索软件 • 1012：黑客工具 • 1015：Webshell • 1016：挖矿 • 1017：反弹Shell • 2001：一般漏洞利用 • 2012：远程代码执行 • 2047：Redis漏洞利用 • 2048：Hadoop漏洞利用 • 2049：MySQL漏洞利用 • 3002：文件提权 • 3003：进程提权 • 3004：关键文件变更 • 3005：文件/目录变更 • 3007：进程异常行为 • 3015：高危命令执行 • 3018：异常Shell • 3027：Crontab可疑任务 • 3029：系统安全防护被禁用 • 3030：备份删除 • 3031：异常注册表操作 • 3036：容器镜像阻断 • 4002：暴力破解 • 4004：异常登录 • 4006：非法系统账号 • 4014：用户账号添加 • 4020：用户密码窃取

参数	参数类型	描述
		6002: 端口扫描 6003: 主机扫描 13001: Kubernetes事件删除 13002: Pod异常行为 13003: 枚举用户信息 13004: 绑定集群用户角色
event_name	String	参数解释: 事件名称 取值范围: 字符长度1-256位
severity	String	参数解释: 威胁等级 取值范围: - Security: 安全 - Low: 低危 - Medium: 中危 - High: 高危 - Critical: 危急
container_name	String	参数解释: 容器实例名称，只有容器类型的告警有 取值范围: 字符长度1-256位
image_name	String	参数解释: 镜像名称，只有容器类型的告警有 取值范围: 字符长度1-256位
host_name	String	参数解释: 服务器名称 取值范围: 字符长度1-256位
host_id	String	参数解释: 主机ID 取值范围: 字符长度1-64位

参数	参数类型	描述
private_ip	String	参数解释： 服务器私有IP 取值范围： 字符长度1-128位
public_ip	String	参数解释： 弹性公网IP地址 取值范围： 字符长度1-256位
os_type	String	参数解释： 操作系统类型 取值范围： - Linux：Linux。 - Windows：Windows。
host_status	String	参数解释： 服务器状态 取值范围： - ACTIVE：运行中 - SHUTOFF：关机 - BUILDING：创建中 - ERROR：故障
agent_status	String	参数解释： Agent状态 取值范围： - installed：已安装 - not_installed：未安装 - online：在线 - offline：离线 - install_failed：安装失败 - installing：安装中
protect_status	String	参数解释： 防护状态 取值范围： - closed：未防护 - opened：防护中

参数	参数类型	描述
asset_value	String	参数解释： 资产重要性 取值范围： - important：重要资产 - common：一般资产 - test：测试资产
attack_phase	String	参数解释： 攻击阶段 取值范围： - reconnaissance：侦查跟踪 - weaponization：武器构建 - delivery：载荷投递 - exploit：漏洞利用 - installation：安装植入 - command_and_control：命令与控制 - actions：目标达成
attack_tag	String	参数解释： 攻击标识 取值范围： - attack_success：攻击成功 - attack_attempt：攻击尝试 - attack_blocked：攻击被阻断 - abnormal_behavior：异常行为 - collapsible_host：主机失陷 - system_vulnerability：系统脆弱性
occur_time	Integer	参数解释： 发生时间，毫秒 取值范围： 最小值0，最大值 9223372036854775807
handle_time	Integer	参数解释： 处置时间，毫秒，已处理的告警才有 取值范围： 最小值0，最大值 9223372036854775807

参数	参数类型	描述
handle_status	String	参数解释： 处理状态 取值范围： - unhandled：未处理 - handled：已处理
handle_method	String	参数解释： 处理方式，已处理的告警才有 取值范围： - mark_as_handled：手动处理 - ignore：忽略 - add_to_alarm_whitelist：加入告警白名单 - add_to_login_whitelist：加入登录白名单 - isolate_and_kill：隔离查杀
handler	String	参数解释： 备注信息，已处理的告警才有 取值范围： 字符长度1-256位
operate_accept_list	Array of strings	支持的处理操作
operate_detail_list	Array of EventDetailResponseInfo objects	操作详情信息列表（ 页面不展示 ）
forensic_info	Object	取证信息，json格式
resource_info	EventResourceResponseInfo object	资源信息
geo_info	Object	地理位置信息，json格式
malware_info	Object	恶意软件信息，json格式
network_info	Object	网络信息，json格式
app_info	Object	应用信息，json格式
system_info	Object	系统信息，json格式
extend_info	Object	事件扩展信息，json格式

参数	参数类型	描述
recommendation	String	参数解释： 处置建议 取值范围： 字符长度1-256位
description	String	参数解释： 告警说明 取值范围： 字符长度0-1024位
event_abstract	String	参数解释： 告警摘要 取值范围： 字符长度0-512位
process_info_list	Array of EventProcessResponseInfo objects	进程信息列表
user_info_list	Array of EventUserResponseInfo objects	用户信息列表
file_info_list	Array of EventFileResponseInfo objects	文件信息列表
event_details	String	参数解释： 事件信息的简述 取值范围： 字符长度0-204800位
tag_list	Array of strings	标签列表
event_count	Integer	参数解释： 事件发生次数 取值范围： 最小值0，最大值2147483647

表 3-468 EventDetailResponseInfo

参数	参数类型	描述
agent_id	String	参数解释: Agent ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及
process_pid	Integer	参数解释: 进程ID 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
is_parent	Boolean	参数解释: 是否是父进程 取值范围: • true：是父进程 • false：不是父进程
file_hash	String	参数解释: 文件哈希 取值范围: 字符长度1-256位
file_path	String	参数解释: 文件路径 取值范围: 字符长度1-256位
file_attr	String	参数解释: 文件属性 取值范围: 字符长度1-256位
private_ip	String	参数解释: 服务器私有IP 取值范围: 字符长度1-128位

参数	参数类型	描述
login_ip	String	参数解释： 登录源IP 取值范围： 字符长度1-256位
login_user_name	String	参数解释： 登录用户名 取值范围： 字符长度1-256位
keyword	String	告警事件关键字，仅用于告警白名单
hash	String	告警事件hash，仅用于告警白名单

表 3-469 EventResourceResponseInfo

参数	参数类型	描述
domain_id	String	参数解释： 租户账号ID 取值范围： 字符长度1-256位
project_id	String	参数解释： 项目ID 取值范围： 字符长度1-256位
enterprise_project_id	String	参数解释： 企业项目ID 取值范围： 字符长度1-256位
region_name	String	参数解释： Region名称 取值范围： 字符长度1-256位
vpc_id	String	参数解释： VPC ID 取值范围： 字符长度1-256位

参数	参数类型	描述
cloud_id	String	参数解释: 云主机ID 取值范围: 字符长度1-256位
vm_name	String	参数解释: 虚拟机名称 取值范围: 字符长度1-256位
vm_uuid	String	参数解释: 虚拟机UUID，即主机ID 取值范围: 字符长度1-256位
container_id	String	参数解释: 容器ID 取值范围: 字符长度1-256位
container_status	String	参数解释: 容器状态 取值范围: 字符长度1-256位
pod_uid	String	参数解释: pod uid 取值范围: 字符长度1-256位
pod_name	String	参数解释: pod name 取值范围: 字符长度1-256位
namespace	String	参数解释: namespace 取值范围: 字符长度1-256位
cluster_id	String	参数解释: 集群ID 取值范围: 字符长度1-256位

参数	参数类型	描述
cluster_name	String	参数解释： 集群名称 取值范围： 字符长度1-256位
image_id	String	参数解释： 镜像ID 取值范围： 字符长度1-256位
image_name	String	参数解释： 镜像名称 取值范围： 字符长度1-256位
host_attr	String	参数解释： 主机属性 取值范围： 字符长度1-256位
service	String	参数解释： 业务服务 取值范围： 字符长度1-256位
micro_service	String	参数解释： 微服务 取值范围： 字符长度1-256位
sys_arch	String	参数解释： 系统CPU架构 取值范围： 字符长度1-256位
os_bit	String	参数解释： 操作系统位数 取值范围： 字符长度1-256位
os_type	String	参数解释： 操作系统类型 取值范围： 字符长度1-256位

参数	参数类型	描述
os_name	String	参数解释： 操作系统名称 取值范围： 字符长度1-256位
os_version	String	参数解释： 操作系统版本 取值范围： 字符长度1-256位

表 3-470 EventProcessResponseInfo

参数	参数类型	描述
process_name	String	参数解释： 进程名称 取值范围： 字符长度1-256位
process_path	String	参数解释： 进程文件路径 取值范围： 字符长度1-256位
process_pid	Integer	参数解释： 进程ID 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
process_uid	Integer	参数解释： 进程用户ID 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
process_username	String	参数解释： 运行进程的用户名 取值范围： 字符长度1-256位
process_cmdline	String	参数解释： 进程文件命令行 取值范围： 字符长度1-256位

参数	参数类型	描述
process_filename	String	参数解释： 进程文件名 取值范围： 字符长度1-256位
process_start_time	Long	参数解释： 进程启动时间 取值范围： 最小值0，最大值 9223372036854775807
process_gid	Integer	参数解释： 进程组ID 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
process_egid	Integer	参数解释： 进程有效组ID 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
process_euid	Integer	参数解释： 进程有效用户ID 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
ancestor_process_path	String	参数解释： 祖父进程文件路径 取值范围： 字符长度1-256位
ancestor_process_pid	Integer	参数解释： 祖父进程ID 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
ancestor_process_cmdline	String	参数解释： 祖父进程文件命令行 取值范围： 字符长度1-512位

参数	参数类型	描述
parent_process_name	String	参数解释： 父进程名称 取值范围： 字符长度1-256位
parent_process_path	String	参数解释： 父进程文件路径 取值范围： 字符长度1-256位
parent_process_pid	Integer	参数解释： 父进程ID 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
parent_process_uid	Integer	参数解释： 父进程用户ID 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
parent_process_cmdline	String	参数解释： 父进程文件命令行 取值范围： 字符长度1-512位
parent_process_filename	String	参数解释： 父进程文件名 取值范围： 字符长度1-256位
parent_process_start_time	Long	参数解释： 父进程启动时间 取值范围： 最小值0，最大值 9223372036854775807
parent_process_gid	Integer	参数解释： 父进程组ID 取值范围： 最小值0，最大值2147483647

参数	参数类型	描述
parent_process_egid	Integer	参数解释： 父进程有效组ID 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
parent_process_euid	Integer	参数解释： 父进程有效用户ID 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
child_process_name	String	参数解释： 子进程名称 取值范围： 字符长度1-256位
child_process_path	String	参数解释： 子进程文件路径 取值范围： 字符长度1-256位
child_process_pid	Integer	参数解释： 子进程id 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
child_process_uid	Integer	参数解释： 子进程用户id 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
child_process_cmdline	String	参数解释： 子进程文件命令行 取值范围： 字符长度1-256位
child_process_filename	String	参数解释： 子进程文件名 取值范围： 字符长度1-256位

参数	参数类型	描述
child_process_start_time	Long	参数解释： 子进程启动时间 取值范围： 最小值0，最大值9223372036854775807
child_process_gid	Integer	参数解释： 子进程组ID 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
child_process_egid	Integer	参数解释： 子进程有效组ID 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
child_process_euid	Integer	参数解释： 子进程有效用户ID 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
virt_cmd	String	参数解释： 虚拟化命令 取值范围： 字符长度1-256位
virt_process_name	String	参数解释： 虚拟化进程名称 取值范围： 字符长度1-256位
escape_mode	String	参数解释： 逃逸方式 取值范围： 字符长度1-256位
escape_cmd	String	参数解释： 逃逸后执行的命令 取值范围： 字符长度1-256位

参数	参数类型	描述
process_hash	String	参数解释： 进程启动文件hash 取值范围： 字符长度1-256位
process_file_hash	String	参数解释： 进程文件hash 取值范围： 字符长度1-256位
parent_process_file_hash	String	参数解释： 父进程文件hash 取值范围： 字符长度1-256位
block	Integer	是否阻断成功，1阻断成功 0阻断失败

表 3-471 EventUserResponseInfo

参数	参数类型	描述
user_id	Integer	参数解释： 用户uid 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
user_gid	Integer	参数解释： 用户gid 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
user_name	String	参数解释： 用户名称 取值范围： 字符长度1-256位
user_group_name	String	参数解释： 用户组名称 取值范围： 字符长度1-256位

参数	参数类型	描述
user_home_dir	String	参数解释： 用户home目录 取值范围： 字符长度1-256位
login_ip	String	参数解释： 用户登录IP 取值范围： 字符长度1-256位
service_type	String	参数解释： 服务类型 取值范围： • system：系统 • mysql：数据库 • redis：Redis
service_port	Integer	参数解释： 登录服务端口 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
login_mode	Integer	参数解释： 登录方式 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
login_last_time	Long	参数解释： 用户最后一次登录时间 取值范围： 最小值0，最大值9223372036854775807
login_fail_count	Integer	参数解释： 用户登录失败次数 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
pwd_hash	String	参数解释： 口令hash 取值范围： 字符长度1-256位

参数	参数类型	描述
pwd_with_fuzzing	String	参数解释： 匿名化处理后的口令 取值范围： 字符长度1-256位
pwd_used_days	Integer	参数解释： 密码使用的天数 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
pwd_min_days	Integer	参数解释： 口令的最短有效期限 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
pwd_max_days	Integer	参数解释： 口令的最长有效期限 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
pwd_warn_left_days	Integer	参数解释： 口令无效时提前告警天数 取值范围： 最小值0，最大值2147483647

表 3-472 EventFileResponseInfo

参数	参数类型	描述
file_path	String	参数解释： 文件路径 取值范围： 字符长度1-256位
file_alias	String	参数解释： 文件别名 取值范围： 字符长度1-256位
file_size	Integer	参数解释： 文件大小 取值范围： 最小值0，最大值2147483647

参数	参数类型	描述
file_mtime	Long	参数解释: 文件最后一次修改时间 取值范围: 最小值0，最大值 9223372036854775807
file_atime	Long	参数解释: 文件最后一次访问时间 取值范围: 最小值0，最大值 9223372036854775807
file_ctime	Long	参数解释: 文件最后一次状态改变时间 取值范围: 最小值0，最大值 9223372036854775807
file_hash	String	参数解释: 文件hash,当前为sha256 取值范围: 字符长度1-256位
file_md5	String	参数解释: 文件md5 取值范围: 字符长度1-256位
file_sha256	String	参数解释: 文件sha256 取值范围: 字符长度1-256位
file_type	String	参数解释: 文件类型 取值范围: 字符长度1-256位
file_content	String	参数解释: 文件内容 取值范围: 字符长度1-256位

参数	参数类型	描述
file_attr	String	参数解释： 文件属性 取值范围： 字符长度1-256位
file_operation	Integer	参数解释： 文件操作类型 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
file_action	String	参数解释： 文件动作 取值范围： 字符长度1-256位
file_change_attr	String	参数解释： 变更前后的属性 取值范围： 字符长度1-256位
file_new_path	String	参数解释： 新文件路径 取值范围： 字符长度1-256位
file_desc	String	参数解释： 文件描述 取值范围： 字符长度1-256位
file_key_word	String	参数解释： 文件关键字 取值范围： 字符长度1-256位
is_dir	Boolean	参数解释： 是否目录 取值范围： • true：是目录 • false：不是目录

参数	参数类型	描述
fd_info	String	参数解释： 文件句柄信息 取值范围： 字符长度1-256位
fd_count	Integer	参数解释： 文件句柄数量 取值范围： 最小值0，最大值2147483647

请求示例

查询前50条企业项目为xxx下未处理的主机事件信息

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/event/events?
offset=0&limit=50&handle_status=unhandled&category=host&enterprise_project_id=xxx
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "attack_phase": "exploit",
    "attack_tag": "abnormal_behavior",
    "event_class_id": "lgln_1002",
    "event_id": "d8a12cf7-6a43-4cd6-92b4-aabf1e917",
    "event_name": "different locations",
    "event_type": 4004,
    "forensic_info": {
      "country": "中国",
      "city": "兰州市",
      "ip": "127.0.0.1",
      "user": "zhangsan",
      "sub_division": "甘肃省",
      "city_id": 3110
    },
    "handle_status": "unhandled",
    "host_name": "xxx",
    "occur_time": 1661593036627,
    "operate_accept_list": [ "ignore" ],
    "operate_detail_list": [ {
      "agent_id": "c9bed5397db449ebdfba15e85fcfc36accee125c68954daf5cab0528bab59bd8",
      "file_hash": "e8b50f0b91e3dce0885ccc5902846b139d28108a0a7976c9b8d43154c5dbc44d",
      "file_path": "/usr/test",
      "process_pid": 3123,
      "file_attr": 33261,
      "keyword": "file_path=/usr/test",
      "hash": "e8b50f0b91e3dce0885ccc5902846b139d28108a0a7976c9b8d43154c5dbc44d",
      "login_ip": "127.0.0.1",
      "private_ip": "127.0.0.2",
      "login_user_name": "root",
      "is_parent": false
    } ],
  } ],
}
```

```
"private_ip": "127.0.0.1",
"resource_info": {
  "region_name": "",
  "project_id": "",
  "enterprise_project_id": "0",
  "os_type": "Linux",
  "os_version": "2.5",
  "vm_name": "",
  "vm_uuid": "71a15ecc",
  "cloud_id": "",
  "container_id": "",
  "container_status": "running / terminated",
  "image_id": "",
  "pod_uid": "",
  "pod_name": "",
  "namespace": "",
  "cluster_id": "",
  "cluster_name": ""
},
"severity": "Medium",
"extend_info": "",
"os_type": "Linux",
"agent_status": "online",
"asset_value": "common",
"protect_status": "opened",
"host_status": "ACTIVE",
"event_details": "file_path:/root/test",
"user_info_list": [ {
  "login_ip": "",
  "service_port": 22,
  "service_type": "ssh",
  "user_name": "zhangsan",
  "login_mode": 0,
  "login_last_time": 1661593024,
  "login_fail_count": 0
} ],
"process_info_list": [ {
  "process_path": "/root/test",
  "process_name": "test",
  "process_cmdline": "/bin/bash",
  "process_hash": "e8b50f0b91e3dce0885ccc5902846b139d28108a0a7976c9b8d43154c5dbc44d",
  "process_filename": "test",
  "process_file_hash": "e8b50f0b91e3dce0885ccc5902846b139d28108a0a7976c9b8d43154c5dbc44d",
  "process_username": "root",
  "process_pid": 372612,
  "process_uid": 10000,
  "process_gid": 10000,
  "process_egid": 10000,
  "process_euid": 10000,
  "process_start_time": 1661593024,
  "block": 0,
  "parent_process_path": "/usr/bin/bash",
  "parent_process_name": "test",
  "parent_process_cmdline": "/bin/bash",
  "parent_process_filename": "test",
  "parent_process_file_hash":
  "e8b50f0b91e3dce0885ccc5902846b139d28108a0a7976c9b8d43154c5dbc44d",
  "parent_process_pid": 372612,
  "parent_process_uid": 10000,
  "parent_process_gid": 10000,
  "parent_process_egid": 10000,
  "parent_process_euid": 10000,
  "parent_process_start_time": 1661593024,
  "child_process_path": "/usr/bin/bash",
  "child_process_name": "test",
  "child_process_cmdline": "/bin/bash",
  "child_process_filename": "test",
  "child_process_pid": 372612,
  "child_process_uid": 10000,
```

```
"child_process_gid" : 10000,
"child_process_egid" : 10000,
"child_process_euid" : 10000,
"child_process_start_time" : 1661593024,
"virt_process_name" : "test",
"virt_cmd" : "/bin/bash",
"escape_cmd" : "/bin/bash",
"escape_mode" : "0",
"ancestor_process_pid" : 372612,
"ancestor_process_cmdline" : "/bin/bash",
"ancestor_process_path" : "/usr/bin/bash"
}],
"description" : "",
"event_abstract" : "",
"tag_list" : [ "热点事件" ]
}]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListSecurityEventsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListSecurityEventsRequest request = new ListSecurityEventsRequest();
        try {
            ListSecurityEventsResponse response = client.listSecurityEvents(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListSecurityEventsRequest()
        response = client.list_security_events(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
```



```
WithProjectId(projectId).
Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListSecurityEventsRequest{}
response, err := client.ListSecurityEvents(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.9 主机管理

3.9.1 查询服务器组列表

功能介绍

查询服务器组列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/host-management/groups

表 3-473 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-474 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
group_name	否	String	参数解释: 服务器组名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-475 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
region	否	String	参数解释: 区域ID，用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-476 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of HostGroupItem objects	参数解释: 服务器组列表 取值范围: 不涉及

表 3-477 HostGroupItem

参数	参数类型	描述
group_id	String	参数解释: 服务器组ID 取值范围: 字符长度0-64位
group_name	String	参数解释: 服务器组名称 取值范围: 字符长度0-256位

参数	参数类型	描述
host_num	Integer	参数解释: 影响主机数量 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
risk_host_num	Integer	参数解释: 有风险服务器数 取值范围: 0到2147483647
unprotect_host_num	Integer	参数解释: 未防护服务器数 取值范围: 0到2147483647
host_id_list	Array of strings	参数解释: 主机id列表 取值范围: 不涉及
is_outside	Boolean	参数解释: 是否是线下数据中心服务器组 取值范围: true或者false

请求示例

查询服务器组名称为test的服务器组。

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/host-management/groups?offset=0&limit=200&enterprise_project_id=all_granted_eps&&group_name=test
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "data_list": [ {
    "policy_id": "34b4f91f-8480-4c17-a06e-cf5dac7c82dd",
    "group_id": "fcf8097f-2b6e-3eab-89cb-62d125ad6417",
    "policy_name": "资产发现",
    "feature_name": "assetmanage_collect",
    "policy_category": "Asset",
    "policy_status": "applied"
  } ],
  "total_num": 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListHostGroupsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListHostGroupsRequest request = new ListHostGroupsRequest();
        try {
            ListHostGroupsResponse response = client.listHostGroups(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
```

```
# The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListHostGroupsRequest()
    response = client.list_host_groups(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListHostGroupsRequest{}
    response, err := client.ListHostGroups(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.9.2 创建服务器组

功能介绍

创建服务器组

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/host-management/groups

表 3-478 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-479 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-480 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID
Content-Type	否	String	缺省值:application/json; charset=utf-8

表 3-481 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_name	是	String	服务器组名称
host_id_list	是	Array of strings	服务器ID列表

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

创建名称为test的服务器组，服务器组中包含的服务器ID为15dac7fe-d81b-43bc-a4a7-4710fe673972。

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/host-management/groups

{
  "group_name": "test",
  "host_id_list": [ "15dac7fe-d81b-43bc-a4a7-4710fe673972" ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建名称为test的服务器组，服务器组中包含的服务器ID为15dac7fe-d81b-43bc-a4a7-4710fe673972。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class AddHostsGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        AddHostsGroupRequest request = new AddHostsGroupRequest();
        AddHostsGroupRequestInfo body = new AddHostsGroupRequestInfo();
        List<String> listbodyHostIdList = new ArrayList<>();
        listbodyHostIdList.add("15dac7fe-d81b-43bc-a4a7-4710fe673972");
        body.withHostIdList(listbodyHostIdList);
```

```
body.withGroupName("test");
request.withBody(body);
try {
    AddHostsGroupResponse response = client.addHostsGroup(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

创建名称为test的服务器组，服务器组中包含的服务器ID为15dac7fe-d81b-43bc-a4a7-4710fe673972。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = AddHostsGroupRequest()
        listHostIdListbody = [
            "15dac7fe-d81b-43bc-a4a7-4710fe673972"
        ]
        request.body = AddHostsGroupRequestInfo(
            host_id_list=listHostIdListbody,
            group_name="test"
        )
        response = client.add_hosts_group(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建名称为test的服务器组，服务器组中包含的服务器ID为15dac7fe-d81b-43bc-a4a7-4710fe673972。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AddHostsGroupRequest{}
    var listHostIdListbody = []string{
        "15dac7fe-d81b-43bc-a4a7-4710fe673972",
    }
    request.Body = &model.AddHostsGroupRequestInfo{
        HostIdList: listHostIdListbody,
        GroupName: "test",
    }
    response, err := client.AddHostsGroup(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功
400	参数非法

状态码	描述
401	鉴权失败
403	权限不足
404	资源未找到
500	系统异常

错误码

请参见[错误码](#)。

3.9.3 编辑服务器组

功能介绍

编辑服务器组

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/host-management/groups

表 3-482 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-483 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-484 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID
Content-Type	否	String	缺省值:application/json; charset=utf-8

表 3-485 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_name	否	String	参数解释: 服务器组名称 取值范围: 字符长度0-256位
group_id	是	String	参数解释: 服务器组ID 取值范围: 字符长度0-64位
host_id_list	否	Array of strings	参数解释: 主机id列表 取值范围: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

编辑名称为test的服务器组，服务器组ID为eca40dbe-27f7-4229-8f9d-a58213129fdc，服务器组包含的服务器ID为15dac7fe-d81b-43bc-a4a7-4710fe673972、21303c5b-36ad-4510-a1b0-cb4ac4c2875c。

```
PUT https://{endpoint}/v5/{project_id}/host-management/groups
```

```
{
  "group_id" : "eca40dbe-27f7-4229-8f9d-a58213129fdc",
  "group_name" : "test",
  "host_id_list" : [ "15dac7fe-d81b-43bc-a4a7-4710fe673972", "21303c5b-36ad-4510-a1b0-cb4ac4c2875c" ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

编辑名称为test的服务器组，服务器组ID为eca40dbe-27f7-4229-8f9d-a58213129fdc，服务器组包含的服务器ID为15dac7fe-d81b-43bc-a4a7-4710fe673972、21303c5b-36ad-4510-a1b0-cb4ac4c2875c。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class ChangeHostsGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ChangeHostsGroupRequest request = new ChangeHostsGroupRequest();
```

```
ChangeHostsGroupRequestInfo body = new ChangeHostsGroupRequestInfo();
List<String> listbodyHostIdList = new ArrayList<>();
listbodyHostIdList.add("15dac7fe-d81b-43bc-a4a7-4710fe673972");
listbodyHostIdList.add("21303c5b-36ad-4510-a1b0-cb4ac4c2875c");
body.withHostIdList(listbodyHostIdList);
body.withGroupId("eca40dbe-27f7-4229-8f9d-a58213129fdc");
body.withGroupName("test");
request.withBody(body);
try {
    ChangeHostsGroupResponse response = client.changeHostsGroup(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

编辑名称为test的服务器组，服务器组ID为eca40dbe-27f7-4229-8f9d-a58213129fdc，服务器组包含的服务器ID为15dac7fe-d81b-43bc-a4a7-4710fe673972、21303c5b-36ad-4510-a1b0-cb4ac4c2875c。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ChangeHostsGroupRequest()
        listHostIdListbody = [
            "15dac7fe-d81b-43bc-a4a7-4710fe673972",
            "21303c5b-36ad-4510-a1b0-cb4ac4c2875c"
        ]
        request.body = ChangeHostsGroupRequestInfo(
            host_id_list=listHostIdListbody,
            group_id="eca40dbe-27f7-4229-8f9d-a58213129fdc",
            group_name="test"
        )
        response = client.change_hosts_group(request)
```



```
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

编辑名称为test的服务器组，服务器组ID为eca40dbe-27f7-4229-8f9d-a58213129fdc，服务器组包含的服务器ID为15dac7fe-d81b-43bc-a4a7-4710fe673972、21303c5b-36ad-4510-a1b0-cb4ac4c2875c。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ChangeHostsGroupRequest{}
    var listHostIdListbody = []string{
        "15dac7fe-d81b-43bc-a4a7-4710fe673972",
        "21303c5b-36ad-4510-a1b0-cb4ac4c2875c",
    }
    groupNameChangeHostsGroupRequestInfo := "test"
    request.Body = &model.ChangeHostsGroupRequestInfo{
        HostIdList: &listHostIdListbody,
        GroupId: "eca40dbe-27f7-4229-8f9d-a58213129fdc",
        GroupName: &groupNameChangeHostsGroupRequestInfo,
    }
    response, err := client.ChangeHostsGroup(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.9.4 删除服务器组

功能介绍

删除服务器组

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v5/{project_id}/host-management/groups

表 3-486 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-487 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
group_id	是	String	服务器组ID

请求参数

表 3-488 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

删除组id为34fcf861-402b-45c6-9b6a-13087791aae3的服务器组。

```
DELETE https://{endpoint}/v5/{project_id}/host-management/groups
{
  "group_id" : "34fcf861-402b-45c6-9b6a-13087791aae3"
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

删除组id为34fcf861-402b-45c6-9b6a-13087791aae3的服务器组。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class DeleteHostsGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteHostsGroupRequest request = new DeleteHostsGroupRequest();
        try {
            DeleteHostsGroupResponse response = client.deleteHostsGroup(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

删除组id为34fcf861-402b-45c6-9b6a-13087791aae3的服务器组。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
```

```
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteHostsGroupRequest()
        response = client.delete_hosts_group(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

删除组id为34fcf861-402b-45c6-9b6a-13087791aae3的服务器组。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteHostsGroupRequest{}
    response, err := client.DeleteHostsGroup(request)
```

```
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.9.5 查询云服务器列表

功能介绍

查询云服务器列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/host-management/hosts

表 3-489 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-490 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
version	否	String	参数解释： 主机开通的版本 约束限制： 不涉及 取值范围： 包含如下7种输入。 • hss.version.null：无。 • hss.version.basic：基础版。 • hss.version.advanced：专业版。 • hss.version.enterprise：企业版。 • hss.version.premium：旗舰版。 • hss.version.wtp：网页防篡改版。 • hss.version.container.enterprise：容器版。 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
agent_status	否	String	参数解释: Agent的状态 约束限制: 不涉及 取值范围: Agent的状态分为两类: ● installed：已安装。已安装状态包含以下四种情况： - online：在线。表示Agent已经成功安装并且与HSS云端防护中心保持连接。 - offline：离线。表示虽然Agent已经安装，但当前与HSS云端防护中心的连接中断。 - install_failed：安装失败。表示在尝试安装过程中遇到错误或问题，导致安装未能完成。 - installing：安装中。表示当前正在进行Agent安装。 ● not_installed：未安装。表示服务器中尚未安装Agent。 如果您要筛选除在线以外所有状态的Agent，可设置not_online（仅作为查询条件） 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
detect_result	否	String	参数解释: 检测结果 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下4种。 - undetected：未检测。 - clean：无风险。 - risk：有风险。 - scanning：检测中。 默认取值: 不涉及
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
host_id	否	String	参数解释: 服务器ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
host_status	否	String	参数解释: 主机状态 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下4种。 ● ACTIVE：正在运行。 ● SHUTOFF：关机。 ● BUILDING：创建中。 ● ERROR：故障。 默认取值: 不涉及
os_type	否	String	参数解释: 操作系统类型 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下2种。 ● Linux：Linux。 ● Windows：Windows。 默认取值: 不涉及
private_ip	否	String	参数解释: 服务器私有IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及
public_ip	否	String	服务器公网IP

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_addr	否	String	参数解释: 公网或私网IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及
protect_status	否	String	参数解释: 防护状态 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下3种： • closed：关闭。 • opened：开启。 • protection_exception：防护异常。 默认取值: 不涉及
group_id	否	String	服务器组ID
group_name	否	String	参数解释: 服务器组名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及
vpc_id	否	String	参数解释: VPC的ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
has_intrusion	否	Boolean	参数解释: 存在告警事件 约束限制: 不涉及 取值范围: true或者false 默认取值: 不涉及
has_vul	否	Boolean	参数解释: 存在漏洞风险 约束限制: 不涉及 取值范围: true或者false 默认取值: 不涉及
has_baseline	否	Boolean	参数解释: 存在基线风险 约束限制: 不涉及 取值范围: true或者false 默认取值: 不涉及
sort_key	否	String	参数解释: 排序字段 约束限制: 不涉及 取值范围: 只支持risk_num 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
sort_dir	否	String	参数解释: 排序的顺序 约束限制: 不涉及 取值范围: • asc: 正序 • desc: 倒序 默认取值: 不涉及
policy_group_id	否	String	参数解释: 策略组ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及
policy_group_name	否	String	参数解释: 策略组名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
charging_mode	否	String	参数解释: 收费模式 约束限制: 不涉及 取值范围: • packet_cycle : 包年/包月。 • on_demand : 按需。 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
refresh	否	Boolean	参数解释： 是否强制从ECS同步主机 约束限制： 不涉及 取值范围： true或者false 默认取值： 不涉及
get_common_login_locations	否	Boolean	参数解释： 是否获取主机常用登录地信息 约束限制： 不涉及 取值范围： true或者false 默认取值： 不涉及
above_version	否	Boolean	参数解释： 是否返回比当前版本高的所有版本 约束限制： 不涉及 取值范围： true或者false 默认取值： 不涉及
outside_host	否	Boolean	参数解释： 是否华为云主机 约束限制： 不涉及 取值范围： true或者false 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
asset_value	否	String	参数解释： 资产重要性 约束限制： 不涉及 取值范围： 包含如下4种 - important：重要资产 - common：一般资产 - test：测试资产 默认取值： 不涉及
label	否	String	参数解释： 资产标签 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-64位 默认取值： 不涉及
server_group	否	String	参数解释： 资产服务器组 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-64位 默认取值： 不涉及
agent_upgradable	否	Boolean	参数解释： agent是否可升级 约束限制： 不涉及 取值范围： true或者false 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
install_mode	否	Boolean	参数解释： 是否安装模式场景 约束限制： 不涉及 取值范围： true或者false 默认取值： 不涉及
binding_key	否	Boolean	参数解释： 是否绑定DEW密钥 约束限制： 不涉及 取值范围： true或者false 默认取值： 不涉及
protect_interrupt	否	Boolean	参数解释： 是否防护中断 约束限制： 不涉及 取值范围： true或者false 默认取值： 不涉及
incluster	否	Boolean	参数解释： 是否集群内节点 约束限制： 不涉及 取值范围： true或者false 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
protect_degradation	否	Boolean	参数解释： 是否防护降级 约束限制： 不涉及 取值范围： true或者false 默认取值： 不涉及
cluster_id	否	String	参数解释： 集群ID 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-64位 默认取值： 不涉及
offset	否	Integer	参数解释： 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制： 不涉及 取值范围： 最小值0，最大值2000000 默认取值： 默认为0
limit	否	Integer	参数解释： 每页显示个数 约束限制： 不涉及 取值范围： 取值10-200 默认取值： 10

请求参数

表 3-491 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及
region	否	String	参数解释: 区域ID，用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-492 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 取值0-2097152

参数	参数类型	描述
data_list	Array of Host objects	参数解释: 查询弹性云服务器状态列表 取值范围: 不涉及

表 3-493 Host

参数	参数类型	描述
host_name	String	参数解释: 服务器名称 取值范围: 字符长度1-128位
host_id	String	参数解释: 服务器ID 取值范围: 字符长度1-128位
agent_id	String	参数解释: Agent ID 取值范围: 字符长度1-128位
private_ip	String	参数解释: 私有IP地址 取值范围: 字符长度1-128位
public_ip	String	参数解释: 弹性公网IP地址 取值范围: 字符长度1-128位
enterprise_project_id	String	参数解释: 企业项目ID 取值范围: 字符长度0-256位
enterprise_project_name	String	参数解释: 所属企业项目名称 取值范围: 字符长度0-256位

参数	参数类型	描述
os_name	String	参数解释: 系统名称 取值范围: 字符长度0-128位
os_version	String	参数解释: 系统版本 取值范围: 字符长度0-256位
kernel_version	String	参数解释: 内核版本 取值范围: 字符长度0-256位
host_status	String	参数解释: 服务器状态 取值范围: 包含如下4种。 • ACTIVE：运行中。 • SHUTOFF：关机。 • BUILDING：创建中。 • ERROR：故障。
agent_status	String	参数解释: Agent状态 取值范围: 包含如下6种。 • installed：已安装。 • not_installed：未安装。 • online：在线。 • offline：离线。 • install_failed：安装失败。 • installing：安装中。

参数	参数类型	描述
install_result_code	String	参数解释: 安装结果 取值范围: 包含如下12种。 • install_succeed：安装成功。 • network_access_timeout：网络不通，访问超时。 • invalid_port：无效端口。 • auth_failed：认证错误，口令不正确。 • permission_denied：权限错误，被拒绝。 • no_available_vpc：没有相同VPC的agent在线虚拟机。 • install_exception：安装异常。 • invalid_param：参数错误。 • install_failed：安装失败。 • package_unavailable：安装包失效。 • os_type_not_support：系统类型错误。 • os_arch_not_support：架构类型错误。
version	String	参数解释: 主机开通的版本 取值范围: 包含如下7种输入。 • hss.version.null：无。 • hss.version.basic：基础版。 • hss.version.advanced：专业版。 • hss.version.enterprise：企业版。 • hss.version.premium：旗舰版。 • hss.version.wtp：网页防篡改版。 • hss.version.container.enterprise：容器版。

参数	参数类型	描述
protect_status	String	参数解释： 防护状态 取值范围： 包含如下3种。 • closed：未防护。 • opened：防护中。 • protection_exception：防护异常。
os_image	String	参数解释： 系统镜像 取值范围： 字符长度0-128位
os_type	String	参数解释： 操作系统类型 取值范围： 包含如下2种。 • Linux：Linux。 • Windows：Windows。
os_bit	String	参数解释： 操作系统位数 取值范围： 字符长度0-128位
detect_result	String	参数解释： 云主机安全检测结果 取值范围： 包含如下4种。 • undetected：未检测。 • clean：无风险。 • risk：有风险。 • scanning：检测中。
expire_time	Long	参数解释： 试用版到期时间 取值范围： -1到4824695185000（-1表示非试用版配额，当值不为-1时为试用版本过期时间）

参数	参数类型	描述
charging_mode	String	参数解释： 收费模式 取值范围： 包含如下2种。 • packet_cycle：包年/包月。 • on_demand：按需。
resource_id	String	参数解释： 主机安全配额ID（UUID） 取值范围： 字符长度0-128位
outside_host	Boolean	参数解释： 是否非华为云机器 取值范围： true或者false
group_id	String	参数解释： 服务器组ID 取值范围： 字符长度0-128位
group_name	String	参数解释： 服务器组名称 取值范围： 字符长度0-128位
policy_group_id	String	参数解释： 策略组ID 取值范围： 字符长度0-128位
policy_group_name	String	参数解释： 策略组名称 取值范围： 字符长度0-128位
asset	Integer	参数解释： 资产风险 取值范围： 0-2097152

参数	参数类型	描述
vulnerability	Integer	参数解释： 漏洞风险总数，包含Linux软件漏洞、Windows系统漏洞、Web-CMS漏洞、应用漏洞 取值范围： 0-2097152
baseline	Integer	参数解释： 基线风险总数，包含配置风险、弱口令 取值范围： 0-2097152
intrusion	Integer	参数解释： 入侵风险总数 取值范围： 0-2097152
asset_value	String	参数解释： 资产重要性 取值范围： 包含如下3种 • important：重要资产 • common：一般资产 • test：测试资产
labels	Array of strings	参数解释： 标签列表 取值范围： 不涉及
agent_create_time	Long	参数解释： agent安装时间，采用时间戳，默认毫秒 取值范围： 0-4824695185000
agent_update_time	Long	参数解释： agent状态修改时间，采用时间戳，默认毫秒 取值范围： 0-4824695185000

参数	参数类型	描述
agent_version	String	参数解释： agent版本 取值范围： 字符长度0-32位
upgrade_status	String	参数解释： 升级状态 取值范围： 包含如下4种。 • not_upgrade：未升级，也就是默认状态，客户还没有给这台机器下发过升级。 • upgrading：正在升级中。 • upgrade_failed：升级失败。 • upgrade_succeed：升级成功。
upgrade_result_code	String	参数解释： 升级失败原因，只有当upgrade_status为upgrade_failed时才显示 取值范围： 包含如下6种。 • package_unavailable：升级包解析失败，升级文件有错误。 • network_access_timeout：下载升级包失败，网络异常。 • agent_offline：agent离线。 • hostguard_abnormal：agent工作进程异常。 • insufficient_disk_space：磁盘空间不足。 • failed_to_replace_file：替换文件失败。
upgradable	Boolean	参数解释： 该服务器agent是否可升级 取值范围： true或者false
open_time	Long	参数解释： 开启防护时间，采用时间戳，默认毫秒 取值范围： 0-4824695185000

参数	参数类型	描述
protect_interrupt	Boolean	参数解释： 防护是否中断 取值范围： true或者false
protect_degradation	Boolean	参数解释： 防护是否降级 取值范围： true或者false
host_sources	String	参数解释： 服务器来源 取值范围： 包含如下3种。 • ecs：华为云ecs。 • outside：非华为云机器。 • workspace：华为云workspace。
interrupt_reason	String	参数解释： 防护中断原因 取值范围： 字符长度1-32位
degradation_reason	String	参数解释： 防护降级原因 取值范围： 字符长度1-32位
key_name	String	参数解释： 使用的密钥对名称 取值范围： 字符长度1-32位
auto_open_version	String	参数解释： cce购买主机 取值范围： 字符长度1-32位
install_progress	Integer	参数解释： 安装进度 取值范围： 0-100

参数	参数类型	描述
vpc_id	String	参数解释： vpc id 取值范围： 字符长度0-128位
common_login_area_codes	Array of integers	参数解释： 后台识别服务器常用登录地编号 取值范围： 不涉及
cluster_name	String	参数解释： 集群名称 取值范围： 字符长度1-128位
cluster_id	String	参数解释： 集群id 取值范围： 字符长度1-128位

请求示例

查询agent状态为在线的所有企业项目下的10台linux主机。

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/host-management/hosts?
limit=10&offset=0&agent_status=online&os_type=Linux&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "agent_id": "2758d2a61598fd9144cfa6b201049e7c0af8c3f1280cd24e3ec95a2f0811a2a2",
    "agent_status": "online",
    "asset": 0,
    "asset_value": "common",
    "baseline": 0,
    "charging_mode": "packet_cycle",
    "detect_result": "risk",
    "enterprise_project_id": "all_granted_eps",
    "enterprise_project_name": "default",
    "group_id": "7c659ea3-006f-4687-9f1c-6d975d955f37",
    "group_name": "default",
    "host_id": "caa958ad-a481-4d46-b51e-6861b8864515",
    "host_name": "ecs-r00431580-ubuntu",
    "host_status": "ACTIVE",
    "intrusion": 0,
    "expire_time": -1,
    "os_bit": "64",
```

```
"os_type" : "Linux",
"outside_host" : false,
"policy_group_id" : "2758d2a61598fd9144cfa6b201049e7c0af8c3f1280cd24e3ec95a2f0811a2a2",
"policy_group_name" : "wtp_ecs-r00431580-ubuntu(default)",
"private_ip" : "192.168.0.182",
"protect_status" : "opened",
"protect_interrupt" : false,
"public_ip" : "100.85.123.9",
"resource_id" : "60f08ea4-c74e-4a45-be1c-3c057e373af2",
"version" : "hss.version.wtp",
"vulnerability" : 97,
"labels" : [ "" ],
"agent_create_time" : 0,
"agent_update_time" : 0,
"open_time" : 0
}
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListHostStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListHostStatusRequest request = new ListHostStatusRequest();
        try {
            ListHostStatusResponse response = client.listHostStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListHostStatusRequest()
        response = client.list_host_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
```

```
WithProjectId(projectId).
Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListHostStatusRequest{}
response, err := client.ListHostStatus(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.9.6 查询主机策略列表

功能介绍

查询主机策略列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/host-management/policies

表 3-494 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-495 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
agent_id	是	String	agent ID

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-496 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of AgentPolicyInfo objects	策略信息列表
total_num	Integer	策略总数

表 3-497 AgentPolicyInfo

参数	参数类型	描述
policy_id	String	策略ID
group_id	String	策略组ID
policy_name	String	策略名称
feature_name	String	feature名称
policy_category	String	策略类别
policy_status	String	策略应用状态:not_applied-未应用、protection_degradation_not_applied-防护降级未应用、processing-应用中、applied-已应用

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListPoliciesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListPoliciesRequest request = new ListPoliciesRequest();
        try {
            ListPoliciesResponse response = client.listPolicies(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListPoliciesRequest()
        response = client.list_policies(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
```

```
Build())

request := &model.ListPoliciesRequest{}
response, err := client.ListPolicies(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.9.7 切换防护状态

功能介绍

切换防护状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/host-management/protection

表 3-498 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-499 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-500 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

表 3-501 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
version	是	String	主机开通的版本，包含如下： - hss.version.null：无，代表关闭防护。 - hss.version.basic：基础版。 - hss.version.advanced：专业版。 - hss.version.enterprise：企业版。 - hss.version.premium：旗舰版。 - hss.version.wtp：网页防篡改改版。

参数	是否必选	参数类型	描述
charging_mode	否	String	付费模式，当version不为“hss.version.null”时，则需必填该参数 - packet_cycle：包周期 - on_demand：按需
resource_id	否	String	HSS配额ID，不填该参数时，则随机选择对应版本配额
host_id_list	是	Array of strings	服务器列表
tags	否	Array of TagInfo objects	资源标签列表

表 3-502 TagInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	参数解释： 键 取值范围： 最大长度128个unicode字符。 key不能为空
value	否	String	参数解释： 值 取值范围： 最大长度255个unicode字符。

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

切换ID为71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f的服务器防护版本为企业版。

```
{
  "version": "hss.version.enterprise",
  "charging_mode": "packet_cycle",
  "resource_id": "af4d08ad-2b60-4916-a5cf-8d6a23956dda",
  "host_id_list": [ "71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f" ],
  "tags": [ {
```

```
"key": "服务",  
"value": "hss"  
}]  
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

切换ID为71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f的服务器防护版本为企业版。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class SwitchHostsProtectStatusSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        SwitchHostsProtectStatusRequest request = new SwitchHostsProtectStatusRequest();  
        SwitchHostsProtectStatusRequestInfo body = new SwitchHostsProtectStatusRequestInfo();  
        List<TagInfo> listbodyTags = new ArrayList<>();  
        listbodyTags.add(  
            new TagInfo()  
                .withKey("服务")  
                .withValue("hss")  
        );  
        List<String> listbodyHostIdList = new ArrayList<>();  
        listbodyHostIdList.add("71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f");  
        body.withTags(listbodyTags);  
        body.withHostIdList(listbodyHostIdList);  
        body.withResourceId("af4d08ad-2b60-4916-a5cf-8d6a23956dda");  
        body.withChargingMode("packet_cycle");  
    }  
}
```

```
body.withVersion("hss.version.enterprise");
request.withBody(body);
try {
    SwitchHostsProtectStatusResponse response = client.switchHostsProtectStatus(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

切换ID为71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f的服务器防护版本为企业版。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = SwitchHostsProtectStatusRequest()
        listTagsbody = [
            TagInfo(
                key="服务",
                value="hss"
            )
        ]
        listHostIdListbody = [
            "71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f"
        ]
        request.body = SwitchHostsProtectStatusRequestInfo(
            tags=listTagsbody,
            host_id_list=listHostIdListbody,
            resource_id="af4d08ad-2b60-4916-a5cf-8d6a23956dda",
            charging_mode="packet_cycle",
            version="hss.version.enterprise"
        )
        response = client.switch_hosts_protect_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
```



```
print(e.status_code)
print(e.request_id)
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

切换ID为71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f的服务器防护版本为企业版。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.SwitchHostsProtectStatusRequest{}
    keyTags := "服务"
    valueTags := "hss"
    var listTagsbody = []model.TagInfo{
        {
            Key: &keyTags,
            Value: &valueTags,
        },
    }
    var listHostIdListbody = []string{
        "71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f",
    }
    resourceIdSwitchHostsProtectStatusRequestInfo := "af4d08ad-2b60-4916-a5cf-8d6a23956dda"
    chargingModeSwitchHostsProtectStatusRequestInfo := "packet_cycle"
    request.Body = &model.SwitchHostsProtectStatusRequestInfo{
        Tags: &listTagsbody,
        HostIdList: listHostIdListbody,
        ResourceId: &resourceIdSwitchHostsProtectStatusRequestInfo,
        ChargingMode: &chargingModeSwitchHostsProtectStatusRequestInfo,
        Version: "hss.version.enterprise",
    }
    response, err := client.SwitchHostsProtectStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.9.8 查询“自动绑定配额”配置开关状态

功能介绍

查询“自动绑定配额”配置开关状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/setting/config/auto-open-quota

表 3-503 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-504 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-505 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-506 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	参数解释： 自动绑定配额配置开关状态 取值范围： • true：开启 • false：关闭

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "enabled" : true
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListAutoOpenQuotaStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);
```

```
HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListAutoOpenQuotaStatusRequest request = new ListAutoOpenQuotaStatusRequest();
try {
    ListAutoOpenQuotaStatusResponse response = client.listAutoOpenQuotaStatus(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAutoOpenQuotaStatusRequest()
        response = client.list_auto_open_quota_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
```

```
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()  
  
    client := hss.NewHssClient(  
        hss.HssClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.ListAutoOpenQuotaStatusRequest{}  
    response, err := client.ListAutoOpenQuotaStatus(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%+v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.9.9 开启或关闭“自动绑定配额”配置开关

功能介绍

开启或关闭“自动绑定配额”配置开关

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/setting/config/auto-open-quota

表 3-507 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-508 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-509 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-510 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enabled	否	Boolean	参数解释: 自动绑定配额配置开关状态 约束限制: 不涉及 取值范围: • true：开启 • false：关闭 默认取值: false

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

```
{
  "enabled" : false
}
```


响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ChangeAutoOpenQuotaStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ChangeAutoOpenQuotaStatusRequest request = new ChangeAutoOpenQuotaStatusRequest();
        ChangeAutoOpenQuotaStatusRequestInfo body = new ChangeAutoOpenQuotaStatusRequestInfo();
        body.setEnabled(false);
        request.withBody(body);
        try {
            ChangeAutoOpenQuotaStatusResponse response = client.changeAutoOpenQuotaStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8
```

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ChangeAutoOpenQuotaStatusRequest()
        request.body = ChangeAutoOpenQuotaStatusRequestInfo(
            enabled=False
        )
        response = client.change_auto_open_quota_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
request := &model.ChangeAutoOpenQuotaStatusRequest{}
enabledChangeAutoOpenQuotaStatusRequestInfo:= false
request.Body = &model.ChangeAutoOpenQuotaStatusRequestInfo{
    Enabled: &enabledChangeAutoOpenQuotaStatusRequestInfo,
}
response, err := client.ChangeAutoOpenQuotaStatus(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.10 策略管理

3.10.1 部署策略组

功能介绍

为已经开启旗舰版或容器版防护的服务器部署策略组

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/policy/deploy

表 3-511 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-512 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-513 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及
region	否	String	参数解释: 区域ID，用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及

表 3-514 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
target_policy_group_id	是	String	参数解释: 部署的目标策略组ID 约束限制: 需查询ListPolicyGroup接口，仅支持传其返回参数data_list中support_version等于hss.version.premium或hss.version.container.enterprise的group_id 取值范围: 只能由英文字母、数字及“-”组成，字符长度36-64位 默认取值: 不涉及
operate_all	否	Boolean	参数解释: 是否要对全量主机/pod实例/工作负载/集群部署策略，如果为true的话，会自动筛选符合策略组支持版本和操作系统版本的全量主机/pod实例/工作负载/集群部署策略，不需填写host_id_list，如果为false的话，需要填写host_id_list 约束限制: 不涉及 取值范围: • true: 自动筛选符合策略组支持版本和操作系统版本的全量主机/pod实例/工作负载/集群部署策略，不需填写host_id_list。 • false: 非全量部署，仅对指定的主机/pod实例/工作负载/集群部署策略，需要填写host_id_list。 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
deploy_type	否	String	参数解释: 需要部署策略组的实例类型（预留字段） 约束限制: 不涉及 取值范围: • host: 主机。 • pod: pod实例。 • workload: 工作负载。 • cluster: 集群。 默认取值: host
host_id_list	否	Array of strings	参数解释: 需要部署策略组的已开启旗舰版或容器版防护的主机/pod实例/负载/集群ID列表 约束限制: 需查询ListHostStatus接口，仅支持传其返回参数data_list中version等于hss.version.premium或hss.version.container.enterprise的host_id 取值范围: 最少0条，最多10000条 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

部署服务器防护策略，目标服务器ID为15462c0e-32c6-4217-a869-bbd131a00ecf，目标策略组ID为1df671f7-2677-4705-a320-de1a62bff306。

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/policy/deploy
{
  "target_policy_group_id": "1df671f7-2677-4705-a320-de1a62bff306",
```

```
"host_id_list" : [ "15462c0e-32c6-4217-a869-bbd131a00ecf" ],  
"operate_all" : false  
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

部署服务器防护策略，目标服务器ID为15462c0e-32c6-4217-a869-bbd131a00ecf，目标策略组ID为1df671f7-2677-4705-a320-de1a62bff306。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class AssociatePolicyGroupSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        AssociatePolicyGroupRequest request = new AssociatePolicyGroupRequest();  
        AssociatePolicyGroupRequestInfo body = new AssociatePolicyGroupRequestInfo();  
        List<String> listbodyHostIdList = new ArrayList<>();  
        listbodyHostIdList.add("15462c0e-32c6-4217-a869-bbd131a00ecf");  
        body.withHostIdList(listbodyHostIdList);  
        body.withOperateAll(false);  
        body.withTargetPolicyGroupId("1df671f7-2677-4705-a320-de1a62bff306");  
        request.withBody(body);  
        try {  
            AssociatePolicyGroupResponse response = client.associatePolicyGroup(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  

```



```
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

部署服务器防护策略，目标服务器ID为15462c0e-32c6-4217-a869-bbd131a00ecf，目标策略组ID为1df671f7-2677-4705-a320-de1a62bff306。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = AssociatePolicyGroupRequest()
        listHostIdListbody = [
            "15462c0e-32c6-4217-a869-bbd131a00ecf"
        ]
        request.body = AssociatePolicyGroupRequestInfo(
            host_id_list=listHostIdListbody,
            operate_all=False,
            target_policy_group_id="1df671f7-2677-4705-a320-de1a62bff306"
        )
        response = client.associate_policy_group(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

部署服务器防护策略，目标服务器ID为15462c0e-32c6-4217-a869-bbd131a00ecf，目标策略组ID为1df671f7-2677-4705-a320-de1a62bff306。

```
package main

import (
```

```
"fmt"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AssociatePolicyGroupRequest{}
    var listHostIdListbody = []string{
        "15462c0e-32c6-4217-a869-bbd131a00ecf",
    }
    operateAllAssociatePolicyGroupRequestInfo:= false
    request.Body = &model.AssociatePolicyGroupRequestInfo{
        HostIdList: &listHostIdListbody,
        OperateAll: &operateAllAssociatePolicyGroupRequestInfo,
        TargetPolicyGroupId: "1df671f7-2677-4705-a320-de1a62bff306",
    }
    response, err := client.AssociatePolicyGroup(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.10.2 查询策略组列表

功能介绍

查询策略组列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/policy/groups

表 3-515 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-516 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

参数	是否必选	参数类型	描述
group_name	否	String	参数解释: 策略组名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
container_mode	否	Boolean	参数解释: 是否只查询容器版策略组 约束限制: 不涉及 取值范围: • true: 只查询容器版策略组。注：当limit传参为200时，仅返回容器版策略组。 • false: 查询全部策略组。注：当limit传参为200时，仅返回旗舰版策略组。 默认取值: false
group_id	否	String	参数解释: 策略组ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-517 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-518 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of PolicyGroupResponseInfo objects	参数解释: 策略组列表 取值范围: 不涉及

表 3-519 PolicyGroupResponseInfo

参数	参数类型	描述
group_name	String	参数解释: 策略组名称 取值范围: 字符长度1-256位
group_id	String	参数解释: 策略组ID 取值范围: 字符长度1-256位
description	String	参数解释: 策略组描述 取值范围: 字符长度0-64位
host_num	Integer	参数解释: 关联服务器数 取值范围: 取值0-1000000
default_group	Boolean	参数解释: 是否是默认策略组 取值范围: • true: 是默认策略组。 • false: 不是默认策略组。
deletable	Boolean	参数解释: 是否可以删除，只有default_group为false且host_num为0时可以删除 取值范围: • true: 可以删除。 • false: 不可以删除。
support_os	String	参数解释: 支持的操作系统 取值范围: • Linux: 支持Linux操作系统。 • Windows: 支持Windows操作系统。

参数	参数类型	描述
support_version	String	参数解释: 支持的版本 取值范围: - hss.version.advanced: 专业版。 - hss.version.enterprise: 企业版。 - hss.version.premium: 旗舰版。 - hss.version.wtp: 网页防篡改版。 - hss.version.container.enterprise: 容器版。
protect_mode	String	参数解释: 防护模式 取值范围: - high_detection: 高检出模式。 - equalization: 均衡模式。

请求示例

查询默认企业项目下的策略组列表。

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/policy/groups?offset=0&limit=100&enterprise_project_id=0
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "data_list": [ {
    "default_group": true,
    "deletable": false,
    "description": "container policy group for linux",
    "group_id": "c831f177-226d-4b91-be0f-bcf98d04ef5d",
    "group_name": "tenant_linux_container_default_policy_group ",
    "host_num": 0,
    "support_version": "hss.version.container.enterprise",
    "support_os": "Linux"
  }, {
    "default_group": true,
    "deletable": false,
    "description": "enterprise policy group for windows",
    "group_id": "1ff54b90-1b3e-42a9-a1da-9883a83385ce",
    "group_name": "tenant_windows_enterprise_default_policy_group ",
    "host_num": 0,
    "support_version": "hss.version.enterprise",
    "support_os": "Windows"
  }, {
    "default_group": true,
    "deletable": false,
    "description": "enterprise policy group for linux",
    "group_id": "1069bcc0-c806-4ccd-a35d-f1f7456805e9",
    "group_name": "tenant_linux_enterprise_default_policy_group ",

```



```
"host_num" : 1,
"support_version" : "hss.version.enterprise",
"support_os" : "Linux"
}, {
  "default_group" : true,
  "deletable" : false,
  "description" : "premium policy group for windows",
  "group_id" : "11216d24-9e91-4a05-9212-c4c1d646ee79",
  "group_name" : "tenant_windows_premium_default_policy_group ",
  "host_num" : 0,
  "support_version" : "hss.version.premium",
  "support_os" : "Linux"
}, {
  "default_group" : true,
  "deletable" : false,
  "description" : "premium policy group for linux",
  "group_id" : "e6e1228a-7bb4-424f-a42b-755162234da7",
  "group_name" : "tenant_linux_premium_default_policy_group ",
  "host_num" : 0,
  "support_version" : "hss.version.premium",
  "support_os" : "Windows"
} ],
"total_num" : 5
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListPolicyGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListPolicyGroupRequest request = new ListPolicyGroupRequest();
        try {
            ListPolicyGroupResponse response = client.listPolicyGroup(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListPolicyGroupRequest()
        response = client.list_policy_group(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```

```
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListPolicyGroupRequest{}
response, err := client.ListPolicyGroup(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.10.3 复制策略组

功能介绍

复制策略组，选择已有的旗舰版或容器版策略组，复制生成新的策略组

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/policy/group

表 3-520 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-521 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-522 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-523 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	参数解释: 策略组的描述信息 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64，只能由中文字符、英文字母、数字、逗号、句号、空格及"_"、"-"组成 默认取值: 不涉及
name	是	String	参数解释: 策略组名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32，只能由中文字符、英文字母、数字、逗号、句号、空格及"_"、"-"组成，且不能以default_policy_group开头 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	是	String	参数解释: 需要被复制的策略组的策略组 ID，仅旗舰版和容器版策略组支持复制 约束限制: 需要使用 ListPolicyGroup 接口查询旗舰版和容器版策略组，在 ListPolicyGroup 接口的响应体中，support_version 等于 hss.version.container.enterprise 或 hss.version.premium 的 group_id 是可以被复制的策略组 ID 取值范围: 字符长度36-64 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

复制策略组，选择已有的旗舰版或容器版策略组，复制生成新的策略组

```
PUT https://{endpoint}/v5/{project_id}/policy/group
{
  "description": "description",
  "name": "policy_group_name",
  "group_id": "f1a342a1-0e6e-3dd9-94b6-a73717d7b72c"
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

复制策略组，选择已有的旗舰版或容器版策略组，复制生成新的策略组

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class AddPolicyGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        AddPolicyGroupRequest request = new AddPolicyGroupRequest();
        AddPolicyGroupRequestInfo body = new AddPolicyGroupRequestInfo();
        body.withGroupId("f1a342a1-0e6e-3dd9-94b6-a73717d7b72c");
        body.withName("policy_group_name");
        body.withDescription("description");
        request.withBody(body);
        try {
            AddPolicyGroupResponse response = client.addPolicyGroup(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

复制策略组，选择已有的旗舰版或容器版策略组，复制生成新的策略组

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
```

```
# The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = AddPolicyGroupRequest()
    request.body = AddPolicyGroupRequestInfo(
        group_id="f1a342a1-0e6e-3dd9-94b6-a73717d7b72c",
        name="policy_group_name",
        description="description"
    )
    response = client.add_policy_group(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

复制策略组，选择已有的旗舰版或容器版策略组，复制生成新的策略组

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AddPolicyGroupRequest{
        descriptionAddPolicyGroupRequestInfo: "description"
    }
```



```
request.Body = &model.AddPolicyGroupRequestInfo{
    GroupId: "f1a342a1-0e6e-3dd9-94b6-a73717d7b72c",
    Name: "policy_group_name",
    Description: &descriptionAddPolicyGroupRequestInfo,
}
response, err := client.AddPolicyGroup(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.10.4 删除策略组

功能介绍

删除策略组，支持删除非默认并且未关联服务器的策略组

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v5/{project_id}/policy/group

表 3-524 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-525 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-526 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-527 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id_list	是	Array of strings	参数解释: 需要被删除的策略组的策略组ID列表，仅支持删除非默认并且未关联服务器的策略组 约束限制: 需要使用 ListPolicyGroup 接口查询旗舰版和容器版策略组，在ListPolicyGroup 接口的响应体中，deletable 等于 true 的 group_id 是可以被删除的策略组ID 取值范围: 最少1条，最多50条 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

删除策略组，支持删除非默认并且未关联服务器的策略组

```
DELETE https://{endpoint}/v5/{project_id}/policy/group

{
  "id_list" : [ "00bd5209-d8df-43af-bf91-5c0cfc965a1a" ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

删除策略组，支持删除非默认并且未关联服务器的策略组

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class DeletePolicyGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        DeletePolicyGroupRequest request = new DeletePolicyGroupRequest();
        DeletePolicyGroupRequestInfo body = new DeletePolicyGroupRequestInfo();
        List<String> listbodyIdList = new ArrayList<>();
        listbodyIdList.add("00bd5209-d8df-43af-bf91-5c0cfc965a1a");
        body.withIdList(listbodyIdList);
        request.withBody(body);
        try {
            DeletePolicyGroupResponse response = client.deletePolicyGroup(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

删除策略组，支持删除非默认并且未关联服务器的策略组

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeletePolicyGroupRequest()
        listIdListbody = [
            "00bd5209-d8df-43af-bf91-5c0cfc965a1a"
        ]
        request.body = DeletePolicyGroupRequestInfo(
            id_list=listIdListbody
        )
        response = client.delete_policy_group(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

删除策略组，支持删除非默认并且未关联服务器的策略组

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
```

```
hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeletePolicyGroupRequest{}
    var listIdListbody = []string{
        "00bd5209-d8df-43af-bf91-5c0cfc965a1a",
    }
    request.Body = &model.DeletePolicyGroupRequestInfo{
        IdList: listIdListbody,
    }
    response, err := client.DeletePolicyGroup(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.10.5 修改策略组相关内容

功能介绍

修改策略组相关内容，如防护模式

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/policy/group

表 3-528 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-529 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-530 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-531 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	是	String	参数解释: 需要修改的的策略组的策略组ID 约束限制: 需要使用 ListPolicyGroup 接口查询策略组ID，在 ListPolicyGroup 接口的响应体中返回的 group_id 是可以被修改的策略组ID 取值范围: 字符长度36-64 默认取值: 不涉及
protect_mode	否	String	参数解释: 防护模式 约束限制: 不涉及 取值范围: • high_detection: 高检出模式。 • equalization: 均衡模式。 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

修改策略组相关内容，如防护模式

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/policy/group
{
  "group_id" : "f1a342a1-0e6e-3dd9-94b6-a73717d7b72c",
  "protect_mode" : "high_detection"
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改策略组相关内容，如防护模式

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ChangePolicyGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        ChangePolicyGroupRequest request = new ChangePolicyGroupRequest();
        ChangePolicyGroupRequestInfo body = new ChangePolicyGroupRequestInfo();
        body.withProtectMode("high_detection");
        body.withGroupId("f1a342a1-0e6e-3dd9-94b6-a73717d7b72c");
        request.withBody(body);
        try {
            ChangePolicyGroupResponse response = client.changePolicyGroup(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

修改策略组相关内容，如防护模式

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ChangePolicyGroupRequest()
        request.body = ChangePolicyGroupRequestInfo(
            protect_mode="high_detection",
            group_id="f1a342a1-0e6e-3dd9-94b6-a73717d7b72c"
        )
        response = client.change_policy_group(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

修改策略组相关内容，如防护模式

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()
```

```
client := hss.NewHssClient(  
    hss.HssClientBuilder().  
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
        WithCredential(auth).  
        Build())  
  
request := &model.ChangePolicyGroupRequest{  
    protectModeChangePolicyGroupRequestInfo:= "high_detection"  
    request.Body = &model.ChangePolicyGroupRequestInfo{  
        ProtectMode: &protectModeChangePolicyGroupRequestInfo,  
        GroupId: "f1a342a1-0e6e-3dd9-94b6-a73717d7b72c",  
    }  
    response, err := client.ChangePolicyGroup(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11 漏洞管理

3.11.1 查询漏洞列表

功能介绍

查询漏洞列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/vulnerability/vulnerabilities

表 3-532 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-533 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	参数解释: 漏洞类型 约束限制: 不涉及 取值范围: - linux_vul: linux漏洞 - windows_vul: windows漏洞 - web_cms: Web-CMS漏洞 - app_vul: 应用漏洞 默认取值: linux_vul, 默认查询linux漏洞
vul_id	否	String	参数解释: 漏洞ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及
vul_name	否	String	参数解释: 漏洞名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
repair_priority	否	String	参数解释: 漏洞修复优先级 约束限制: 不涉及 取值范围: • Critical：紧急 • High：高 • Medium：中 • Low：低 默认取值: 不涉及
handle_status	否	String	参数解释: 漏洞的处置状态 约束限制: 不涉及 取值范围: • unhandled：未处理 • handled：已处理 默认取值: 不涉及
cve_id	否	String	参数解释: 漏洞cve编号 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-32位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
label_list	否	String	参数解释: 漏洞标签 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及
status	否	String	参数解释: 漏洞状态 约束限制: 不涉及 取值范围: • vul_status_unfix: 未处理 • vul_status_ignored: 已忽略 • vul_status_verified: 验证中 • vul_status_fixing: 修复中 • vul_status_fixed: 修复成功 • vul_status_reboot: 修复成功待重启 • vul_status_failed: 修复失败 • vul_status_fix_after_reboot : 请重启主机再次修复 默认取值: 不涉及
asset_value	否	String	参数解释: 存在漏洞主机的资产重要性 约束限制: 不涉及 取值范围: • important: 重要资产 • common: 一般资产 • test: 测试资产 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
group_name	否	String	参数解释: 存在漏洞主机的所属服务器组 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-534 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-535 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Long	参数解释: 漏洞总数 取值范围: 取值0-2147483647

参数	参数类型	描述
data_list	Array of VulInfo objects	参数解释: 漏洞数据列表 取值范围: 不涉及

表 3-536 VulInfo

参数	参数类型	描述
vul_name	String	参数解释: 漏洞名称 取值范围: 字符长度0-256位
vul_id	String	参数解释: 漏洞ID 取值范围: 字符长度0-64位
label_list	Array of strings	参数解释: 漏洞标签列表 取值范围: 不涉及
repair_necessity	String	参数解释: 漏洞修复的必要性 取值范围: • Critical：漏洞cvss评分大于等于9；对应控制台页面的高危 • High：漏洞cvss评分大于等于7，小于9；对应控制台页面的中危 • Medium：漏洞cvss评分大于等于4，小于7；对应控制台页面的中危 • Low：漏洞cvss评分小于4；对应控制台页面的低危

参数	参数类型	描述
severity_level	String	参数解释: 漏洞风险级别 取值范围: • Critical: 漏洞cvss评分大于等于9; 对应控制台页面的高危 • High: 漏洞cvss评分大于等于7, 小于9; 对应控制台页面的中危 • Medium: 漏洞cvss评分大于等于4, 小于7; 对应控制台页面的中危 • Low: 漏洞cvss评分小于4; 对应控制台页面的低危
host_num	Integer	参数解释: 受影响服务器台数 取值范围: 取值0-2147483647
unhandle_host_num	Integer	参数解释: 未处理主机台数: 除已忽略和已修复的主机数量 取值范围: 取值0-2147483647
scan_time	Long	参数解释: 最近扫描时间, 时间戳单位: 毫秒 取值范围: 取值0-9223372036854775807
solution_detail	String	参数解释: 修复漏洞的指导意见 取值范围: 字符长度0-65534位
url	String	参数解释: URL链接 取值范围: 字符长度0-2083位
description	String	参数解释: 漏洞描述 取值范围: 字符长度0-65534位

参数	参数类型	描述
type	String	参数解释: 漏洞类型 取值范围: - linux_vul: linux漏洞 - windows_vul: windows漏洞 - web_cms: Web-CMS漏洞 - app_vul: 应用漏洞
host_id_list	Array of strings	参数解释: 可处置该漏洞的主机ID列表 取值范围: 不涉及
cve_list	Array of cve_list objects	参数解释: 漏洞关联的cve信息列表 取值范围: 不涉及
patch_url	String	参数解释: 补丁地址 取值范围: 字符长度0-512位
repair_priority	String	参数解释: 修复优先级 取值范围: - Critical: 紧急 - High: 高 - Medium: 中 - Low: 低
hosts_num	VulnerabilityHostNumberInfo object	影响主机数量
repair_success_num	Integer	参数解释: 修复成功次数 取值范围: 取值0-1000000
fixed_num	Long	参数解释: 修复数量 取值范围: 取值0-1000000

参数	参数类型	描述
ignored_num	Long	参数解释: 忽略数量 取值范围: 取值0-1000000
verify_num	Integer	参数解释: 验证数量 取值范围: 取值0-1000000
repair_priority_list	Array of RepairPriorityList Info objects	参数解释: 修复优先级，每个修复优先级对应的主机数量 取值范围: 不涉及

表 3-537 cve_list

参数	参数类型	描述
cve_id	String	参数解释: CVE ID 取值范围: 字符长度0-32位
cvss	Float	参数解释: CVSS分值 取值范围: 取值0-10

表 3-538 VulnerabilityHostNumberInfo

参数	参数类型	描述
important	Integer	参数解释: 重要主机数量 取值范围: 取值0-10000

参数	参数类型	描述
common	Integer	参数解释: 一般主机数量 取值范围: 取值0-10000
test	Integer	参数解释: 测试主机数量 取值范围: 取值0-10000

表 3-539 RepairPriorityListInfo

参数	参数类型	描述
repair_priority	String	参数解释: 修复优先级 取值范围: • Critical: 紧急 • High: 高 • Medium: 中 • Low: 低
host_num	Integer	参数解释: 当前修复优先级对应的主机数量 取值范围: 取值0-2147483647

请求示例

查询project_id为2b31ed520xxxxxebedb6e57xxxxxxx的漏洞列表前10条数据。

```
GET https://{endpoint}/v5/2b31ed520xxxxxebedb6e57xxxxxxx/vulnerability/vulnerabilities?offset=0&limit=10
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "description": "It was discovered that FreeType did not correctly handle certain malformed font files. If a user were tricked into using a specially crafted font file, a remote attacker could cause FreeType to crash, or possibly execute arbitrary code.",
```

```
"host_id_list" : [ "caa958ad-a481-4d46-b51e-6861b8864515" ],
"host_num" : 1,
"scan_time" : 1661752185836,
"severity_level" : "Critical",
"repair_necessity" : "Critical",
"solution_detail" : "To upgrade the affected software",
"type" : "linux_vul",
"unhandle_host_num" : 0,
"url" : "https://ubuntu.com/security/CVE-2022-27405",
"vul_id" : "USN-5528-1",
"vul_name" : "USN-5528-1: FreeType vulnerabilities",
"repair_priority_list" : [ {
  "repair_priority" : "Critical",
  "host_num" : 0
}, {
  "repair_priority" : "High",
  "host_num" : 0
}, {
  "repair_priority" : "Medium",
  "host_num" : 1
}, {
  "repair_priority" : "Low",
  "host_num" : 0
} ]
} ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListVulnerabilitiesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListVulnerabilitiesRequest request = new ListVulnerabilitiesRequest();
        try {
```

```
ListVulnerabilitiesResponse response = client.listVulnerabilities(request);
System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListVulnerabilitiesRequest()
        response = client.list_vulnerabilities(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
```



```
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListVulnerabilitiesRequest{}
response, err := client.ListVulnerabilities(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.2 获取漏洞任务的未读数量

功能介绍

获取漏洞任务的未读数量

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/vulnerability/task/statistics

表 3-540 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-541 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-542 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-543 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
unread_task_num	Integer	未读的已完成的任务

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowVulTaskStatisticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))
            .build();
        ShowVulTaskStatisticsRequest request = new ShowVulTaskStatisticsRequest();
        try {
            ShowVulTaskStatisticsResponse response = client.showVulTaskStatistics(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
```

```
.with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
.build()

try:
    request = ShowVulTaskStatisticsRequest()
    response = client.show_vul_task_statistics(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowVulTaskStatisticsRequest{}
    response, err := client.ShowVulTaskStatistics(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.3 导出漏洞及漏洞影响的主机的相关信息

功能介绍

导出漏洞及漏洞影响的主机的相关信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/vul/export

表 3-544 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-545 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	漏洞类型，包含如下： -linux_vul：linux漏洞 -windows_vul：windows漏洞 -web_cms：Web-CMS漏洞 -app_vul：应用漏洞 -urgent_vul：应急漏洞
vul_id	否	String	漏洞ID
vul_name	否	String	漏洞名称
host_id	否	String	主机id，导出单台主机漏洞时会用到
export_size	是	Integer	导出数据条数
category	是	String	导出漏洞数据类别： - vul：漏洞 - host: 主机漏洞
limit	否	Integer	limit
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
repair_priority	否	String	修复优先级 Critical：紧急 High：高 Medium：中 Low：低
handle_status	否	String	处置状态，包含如下： - unhandled：未处理 - handled：已处理
cve_id	否	String	漏洞编号
label_list	否	String	漏洞标签
status	否	String	漏洞状态
asset_value	否	String	资产重要性 important common test
group_name	否	String	服务器组名称

请求参数

表 3-546 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

表 3-547 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
export_headers	否	Array<Array<String>>	导出漏洞数据的表头信息列表
vul_id_list	否	Array of strings	指定导出的漏洞id列表
host_id_list	否	Array of strings	指定导出的主机id列表

响应参数

状态码：200

表 3-548 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务ID

请求示例

导出linux漏洞，修复等级包含紧急高中低，处理状态为未处理；导出表头为企业项目，漏洞名称，漏洞ID。

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/vul/export?
handle_status=unhandled&repair_priority=Critical,High,Medium,Low&offset=0&category=vul&type=linux_vul
&export_size=200000&enterprise_project_id=xxx
{
  "export_headers": [ [ "enterprise_project_name", "企业项目" ], [ "vul_name", "漏洞名称" ], [ "vul_id", "漏洞ID" ] ]
}
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "task_id": "2b31ed520xxxxxxebdb6e57xxxxxxx"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

导出linux漏洞，修复等级包含紧急高中低，处理状态为未处理；导出表头为企业项目，漏洞名称，漏洞ID。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class ExportVulsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        ExportVulsRequest request = new ExportVulsRequest();
        ExportVulRequestBody body = new ExportVulRequestBody();
        List<String> listExportHeadersExportHeaders = new ArrayList<>();
        listExportHeadersExportHeaders.add("vul_id");
        listExportHeadersExportHeaders.add("漏洞ID");
        List<String> listExportHeadersExportHeaders1 = new ArrayList<>();
        listExportHeadersExportHeaders1.add("vul_name");
        listExportHeadersExportHeaders1.add("漏洞名称");
        List<String> listExportHeadersExportHeaders2 = new ArrayList<>();
        listExportHeadersExportHeaders2.add("enterprise_project_name");
        listExportHeadersExportHeaders2.add("企业项目");
        List<List<String>> listbodyExportHeaders = new ArrayList<>();
        listbodyExportHeaders.add(listExportHeadersExportHeaders);
        listbodyExportHeaders.add(listExportHeadersExportHeaders1);
        listbodyExportHeaders.add(listExportHeadersExportHeaders2);
        body.withExportHeaders(listbodyExportHeaders);
        request.withBody(body);
```

```
try {
    ExportVulsResponse response = client.exportVuls(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

导出linux漏洞，修复等级包含紧急高中低，处理状态为未处理；导出表头为企业项目，漏洞名称，漏洞ID。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ExportVulsRequest()
        listExportHeadersExportHeaders = [
            "vul_id",
            "漏洞ID"
        ]
        listExportHeadersExportHeaders1 = [
            "vul_name",
            "漏洞名称"
        ]
        listExportHeadersExportHeaders2 = [
            "enterprise_project_name",
            "企业项目"
        ]
        listExportHeadersbody = [
            listExportHeadersExportHeaders,
            listExportHeadersExportHeaders1,
            listExportHeadersExportHeaders2
        ]
        request.body = ExportVulRequestBody(
            export_headers=listExportHeadersbody
        )
```

```
response = client.export_vuls(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

导出linux漏洞，修复等级包含紧急高中低，处理状态为未处理；导出表头为企业项目，漏洞名称，漏洞ID。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ExportVulsRequest{}
    var listExportHeadersExportHeaders = []string{
        "vul_id",
        "漏洞ID",
    }
    var listExportHeadersExportHeaders1 = []string{
        "vul_name",
        "漏洞名称",
    }
    var listExportHeadersExportHeaders2 = []string{
        "enterprise_project_name",
        "企业项目",
    }
    var listExportHeadersbody = [][]string{
        listExportHeadersExportHeaders,
        listExportHeadersExportHeaders1,
        listExportHeadersExportHeaders2,
    }
    request.Body = &model.ExportVulRequestBody{
        ExportHeaders: &listExportHeadersbody,
    }
    response, err := client.ExportVuls(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    }
}
```

```
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.4 查询单个漏洞影响的容器信息

功能介绍

查询单个漏洞影响的容器信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/vulnerability/containers

表 3-549 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-550 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
vul_id	是	String	漏洞ID
type	是	String	漏洞类型 - linux_vul：漏洞类型-linux漏洞 - windows_vul：漏洞类型-windows漏洞 - web_cms：Web-CMS漏洞 - app_vul：应用漏洞 - urgent_vul：应急漏洞
container_name	否	String	受影响容器名称
cluster_id	否	String	集群ID
status	否	String	漏洞状态 - vul_status_unfix：未处理 - vul_status_ignored：已忽略 - vul_status_verified：验证中 - vul_status_fixing：修复中 - vul_status_fixed：修复成功 - vul_status_reboot：修复成功待重启 - vul_status_failed：修复失败 - vul_status_fix_after_reboot：请重启主机再次修复

参数	是否必选	参数类型	描述
handle_status	否	String	处置状态，包含如下： - unhandled：未处理 - handled：已处理
severity_level	否	String	危险程度，Critical, High, Medium, Low
min_scan_time	否	Long	首次扫描时间最小值
max_scan_time	否	Long	首次扫描时间最大值
limit	否	Integer	每页条数
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0

请求参数

表 3-551 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释： 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-32768位 默认取值： 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-552 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	受影响的容器总数
data_list	Array of VulContainerInfo objects	受影响的容器列表

表 3-553 VulContainerInfo

参数	参数类型	描述
container_id	String	受漏洞影响的容器id
container_name	String	受影响容器名称
severity_level	String	危险程度 • Critical：漏洞cvss评分大于等于9；对应控制台页面的高危 • High：漏洞cvss评分大于等于7，小于9；对应控制台页面的中危 • Medium：漏洞cvss评分大于等于4，小于7；对应控制台页面的中危 • Low：漏洞cvss评分小于4；对应控制台页面的低危
cluster_id	String	受漏洞影响的容器所处集群id
cluster_name	String	受影响容器所处集群名称
image_id	String	受漏洞影响的容器对应镜像id
image_name	String	受影响容器对应镜像名称
image_version	String	镜像版本
image_type	String	镜像类型
image_org	String	所属组织
registry_type	String	仓库类型
registry_name	String	仓库名称
host_name	String	受影响容器对应主机名称

参数	参数类型	描述
status	String	漏洞状态 - vul_status_unfix : 未处理 - vul_status_ignored : 已忽略 - vul_status_verified : 验证中 - vul_status_fixing : 修复中 - vul_status_fixed : 修复成功 - vul_status_reboot : 修复成功待重启 - vul_status_failed : 修复失败 - vul_status_fix_after_reboot : 请重启主机再次修复
host_ip	String	服务器公网ip
private_ip	String	服务器私网ip
remark	String	处置操作的描述信息
first_scan_time	Long	首次扫描时间
scan_time	Long	扫描时间，时间戳单位：毫秒

请求示例

无

响应示例

状态码：200

漏洞影响的容器信息

```
{
  "data_list": [ {
    "container_id": "ffd01b3365c2b422631b64f34f2175374712f744e0530b954eec8a2690a998dd",
    "container_name": "wizardly_zhukovsky",
    "severity_level": "Critical",
    "cluster_id": "4ab5e1f3-69ac-40bc-9fc3-099f093334c2",
    "cluster_name": "cyl-test-cluster",
    "image_id": "563a0a23-6d2c-43a9-acae-b96d59192f6e",
    "image_name": "swr.cn-north-7.myhuaweicloud.com/scc_hss_container/weblogic",
    "image_version": "12.2.1.3-2018",
    "image_type": "swr_image",
    "image_org": "scc_hss_container",
    "registry_type": "SwrPrivate",
    "registry_name": "private",
    "host_name": "test_host",
    "status": "vul_status_unfix",
    "public_ip": "100.85.217.247",
    "private_ip": "192.168.0.148",
    "first_scan_time": 1746841758965,
    "scan_time": 1747021262000
  } ],
  "total_num": 2
}
```


SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListVulContainersSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListVulContainersRequest request = new ListVulContainersRequest();
        try {
            ListVulContainersResponse response = client.listVulContainers(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
```

```
# The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListVulContainersRequest()
    response = client.list_vul_containers(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListVulContainersRequest{}
    response, err := client.ListVulContainers(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	漏洞影响的容器信息

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.5 查询单个漏洞影响的容器 app 信息

功能介绍

查询单个漏洞影响的容器app信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/vulnerability/container/apps

表 3-554 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-555 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
container_id	是	String	受影响容器id
vul_id	是	String	漏洞ID
handle_status	是	String	漏洞的处理状态，包含如下： -unhandled：未处理 -handled：已处理
limit	否	Integer	每页条数
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0

请求参数

表 3-556 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-557 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
data_list	Array of VulAffectContainerAppInfo objects	软件信息列表

表 3-558 VulAffectContainerAppInfo

参数	参数类型	描述
app_name	String	软件名称
paths	Array of VulAffectContainerAppPath objects	列表
rule	String	规则

表 3-559 VulAffectContainerAppPath

参数	参数类型	描述
status	String	处理状态
app_version	String	软件版本
app_path	String	软件路径

请求示例

无

响应示例

状态码：200
漏洞影响的容器app信息

```
{
  "data_list": [ {
    "app_name": "nginx",
    "paths": [ {
      "status": "vul_status_unfix",
      "app_version": "1.0.1",
      "app_path": "/opt/nginx"
    } ]
  } ],
  "total_num": 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListVulContainerAppsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";
```

```
ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListVulContainerAppsRequest request = new ListVulContainerAppsRequest();
try {
    ListVulContainerAppsResponse response = client.listVulContainerApps(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListVulContainerAppsRequest()
        response = client.list_vul_container_apps(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
```

```
"fmt"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListVulContainerAppsRequest{}
    response, err := client.ListVulContainerApps(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	漏洞影响的容器app信息

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.6 查询单个漏洞影响的云服务器信息

功能介绍

查询单个漏洞影响的云服务器信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/vulnerability/hosts

表 3-560 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-561 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
host_ip	否	String	参数解释: 主机IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
vul_id	是	String	参数解释: 漏洞ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符范围0-64 默认取值: 不涉及
type	是	String	参数解释: 查询的漏洞类型 约束限制: 不涉及 取值范围: - linux_vul : linux漏洞 - windows_vul : windows漏洞 - web_cms : Web-CMS漏洞 - app_vul : 应用漏洞 - urgent_vul : 应急漏洞 默认取值: 不涉及
status	否	String	参数解释: 漏洞当前的漏洞状态 约束限制: 不涉及 取值范围: - vul_status_unfix : 未处理 - vul_status_ignored : 已忽略 - vul_status_verified : 验证中 - vul_status_fixing : 修复中 - vul_status_fixed : 修复成功 - vul_status_reboot : 修复成功待重启 - vul_status_failed : 修复失败 - vul_status_fix_after_reboot : 请重启主机再次修复 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
asset_value	否	String	参数解释: 资产重要性 约束限制: 不涉及 取值范围: - important : 重要 - common : 一般 - test : 测试 默认取值: 不涉及
group_name	否	String	参数解释: 服务器组名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符范围0-256位 默认取值: 不涉及
handle_status	否	String	参数解释: 漏洞当前的处置状态 约束限制: 不涉及 取值范围: - unhandled : 未处理 - handled : 已处理 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
severity_level	否	String	参数解释: 危险程度 约束限制: 不涉及 取值范围: • Critical : 漏洞cvss评分大于等于9; 对应控制台页面的高危 • High : 漏洞cvss评分大于等于7, 小于9; 对应控制台页面的中危 • Medium : 漏洞cvss评分大于等于4, 小于7; 对应控制台页面的中危 • Low : 漏洞cvss评分小于4; 对应控制台页面的低危 可用逗号连接作为多选 默认取值: 不涉及
is_affect_business	否	Boolean	参数解释: 是否影响业务 约束限制: 不涉及 取值范围: • true : 影响业务 • false : 不影响业务 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
repair_priority	否	String	参数解释: 修复优先级 约束限制: 不涉及 取值范围: • Critical : 紧急 • High : 高危 • Medium : 中危 • Low : 低危 可用逗号连接作为多选 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-562 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-563 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 受影响的云服务器总数 取值范围: 最小值0，最大值10000
data_list	Array of VulHostInfo objects	参数解释: 受影响的云服务器列表 取值范围: 最小值1，最大值10000

表 3-564 VulHostInfo

参数	参数类型	描述
host_id	String	受漏洞影响的服务器id
severity_level	String	参数解释: 危险程度 取值范围: • Critical：漏洞cvss评分大于等于9；对应控制台页面的高危 • High：漏洞cvss评分大于等于7，小于9；对应控制台页面的中危 • Medium：漏洞cvss评分大于等于4，小于7；对应控制台页面的中危 • Low：漏洞cvss评分小于4；对应控制台页面的低危
host_name	String	参数解释: 受影响主机名称 取值范围: 字符范围1-256位
host_ip	String	参数解释: 受影响主机ip 取值范围: 字符范围1-256位
agent_id	String	参数解释: 主机对应的agent id 取值范围: 字符范围1-128位

参数	参数类型	描述
version	String	参数解释: 主机绑定的配额版本 取值范围: 字符范围1-128位
cve_num	Integer	参数解释: 漏洞cve总数 取值范围: 最小值0，最大值10000
cve_id_list	Array of strings	参数解释: 漏洞对应的cve id列表 取值范围: 最小值1，最大值10000
status	String	参数解释: 漏洞状态 取值范围: • vul_status_unfix : 未处理 • vul_status_ignored : 已忽略 • vul_status_verified : 验证中 • vul_status_fixing : 修复中 • vul_status_fixed : 修复成功 • vul_status_reboot : 修复成功待重启 • vul_status_failed : 修复失败 • vul_status_fix_after_reboot : 请重启主机再次修复
repair_cmd	String	参数解释: 修复漏洞需要执行的命令行（只有Linux漏洞有该字段） 取值范围: 字符范围1-256位
app_path	String	参数解释: 应用软件的路径（只有应用漏洞有该字段） 取值范围: 字符范围1-512位

参数	参数类型	描述
region_name	String	参数解释: 地域 取值范围: 字符范围0-128位
public_ip	String	参数解释: 服务器公网ip 取值范围: 字符范围0-128位
private_ip	String	参数解释: 服务器私网ip 取值范围: 字符范围0-128位
group_id	String	参数解释: 服务器组id 取值范围: 字符范围0-128位
group_name	String	参数解释: 服务器组名称 取值范围: 字符范围0-256位
os_type	String	参数解释: 操作系统 取值范围: 字符范围0-32位
asset_value	String	参数解释: 资产重要性 取值范围: - important : 重要资产 - common : 一般资产 - test : 测试资产
is_affect_business	Boolean	参数解释: 是否影响业务 取值范围: - true : 影响业务 - false : 不影响业务

参数	参数类型	描述
first_scan_time	Long	参数解释: 首次扫描时间 取值范围: 最小值0，最大值 9223372036854775807
scan_time	Long	参数解释: 扫描时间，时间戳单位：毫秒 取值范围: 最小值0，最大值 9223372036854775807
support_restore	Boolean	参数解释: 是否可以回滚到修复漏洞时创建的备份 取值范围: • true：可以回滚 • false：不可以回滚
disabled_operate_types	Array of disabled_operate_types objects	参数解释: 漏洞在当前主机上不可进行的操作类型列表 取值范围: 最小值1，最大值10000
repair_priority	String	参数解释: 修复优先级 取值范围: • Critical：紧急 • High：高 • Medium：中 • Low：低

表 3-565 disabled_operate_types

参数	参数类型	描述
operate_type	String	参数解释: 操作类型 取值范围: • ignore : 忽略 • not_ignore : 取消忽略 • immediate_repair : 修复 • manual_repair : 人工修复 • verify : 验证 • add_to_whitelist : 加入白名单
reason	String	参数解释: 不可进行操作的原因 取值范围: 字符范围0-512位

请求示例

查询具有漏洞EulerOS-SA-2021-1894的服务器列表的前10条数据

```
GET https://{endpoint}/v5/2b31ed520xxxxxebedb6e57xxxxxxx/vulnerability/hosts?vul_id=EulerOS-SA-2021-1894&offset=0&limit=10
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "host_id": "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx",
    "severity_level": "Low",
    "host_name": "ecs",
    "host_ip": "xxx.xxx.xxx.xxx",
    "agent_id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
    "version": "hss.version.enterprise",
    "cve_num": 1,
    "cve_id_list": [ "CVE-2022-1664" ],
    "status": "vul_status_ignored",
    "repair_cmd": "zypper update update-alternatives",
    "app_path": "/root/apache-tomcat-8.5.15/bin/bootstrap.jar",
    "support_restore": true,
    "disabled_operate_types": [ {
      "operate_type": "immediate_repair",
      "reason": "cce机器的内核漏洞不支持自动修复"
    } ],
    "repair_priority": "Critical"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListVulHostsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListVulHostsRequest request = new ListVulHostsRequest();
        try {
            ListVulHostsResponse response = client.listVulHosts(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
```

```
# The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListVulHostsRequest()
    response = client.list_vul_hosts(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListVulHostsRequest{}
    response, err := client.ListVulHosts(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.7 修改漏洞的状态

功能介绍

修改漏洞的状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/vulnerability/status

表 3-566 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-567 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-568 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
Content-Type	否	String	缺省值:application/json; charset=utf-8

表 3-569 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operate_type	是	String	操作类型，包含如下几种： ● ignore：忽略 ● not_ignore：取消忽略 ● immediate_repair：修复 ● manual_repair: 人工修复 ● verify：验证 ● add_to_whitelist：加入白名单
remark	否	String	备注

参数	是否必选	参数类型	描述
select_type	否	String	选择全部漏洞类型 - all_vul : 选择全部漏洞 - all_host : 选择全部主机漏洞
type	否	String	漏洞类型，默认为linux_vul，包括如下： - linux_vul : 漏洞类型-linux漏洞 - windows_vul : 漏洞类型-windows漏洞 - web_cms : Web-CMS漏洞 - app_vul : 应用漏洞 - urgent_vul : 应急漏洞
data_list	否	Array of VulOperateInfo objects	漏洞列表
host_data_list	否	Array of HostVulOperateInfo objects	主机维度漏洞列表
backup_info_id	否	String	本次漏洞处理的备份信息id，若不传该参数，则不进行备份
custom_backup_hosts	否	Array of custom_backup_hosts objects	自定义备份主机使用的存储库及备份名称；不在该列表中的主机备份时系统会自动选取剩余空间最大的存储库，并自动生成备份名称

表 3-570 VulOperateInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
vul_id	是	String	参数解释: 漏洞ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id_list	是	Array of strings	参数解释: 主机列表 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值1-500 默认取值: 不涉及

表 3-571 HostVulOperateInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	是	String	参数解释: 主机id 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64 默认取值: 不涉及
vul_id_list	是	Array of strings	参数解释: 漏洞列表 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值1-500 默认取值: 不涉及

表 3-572 custom_backup_hosts

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	否	String	主机id
vault_id	否	String	存储库id
backup_name	否	String	备份名称

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

修改ID为71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f的服务器的漏洞状态，将EulerOS-SA-2021-1894漏洞状态修改为忽略。

```
{
  "operate_type": "ignore",
  "data_list": [ {
    "vul_id": "EulerOS-SA-2021-1894",
    "host_id_list": [ "71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f" ]
  } ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改ID为71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f的服务器的漏洞状态，将EulerOS-SA-2021-1894漏洞状态修改为忽略。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class ChangeVulStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
```

```
.withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ChangeVulStatusRequest request = new ChangeVulStatusRequest();
ChangeVulStatusRequestInfo body = new ChangeVulStatusRequestInfo();
List<String> listDataListHostIdList = new ArrayList<>();
listDataListHostIdList.add("71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f");
List<VulOperateInfo> listbodyDataList = new ArrayList<>();
listbodyDataList.add(
    new VulOperateInfo()
        .withVulId("EulerOS-SA-2021-1894")
        .withHostIdList(listDataListHostIdList)
);
body.withDataList(listbodyDataList);
body.withOperateType("ignore");
request.withBody(body);
try {
    ChangeVulStatusResponse response = client.changeVulStatus(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

修改ID为71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f的服务器的漏洞状态，将EulerOS-SA-2021-1894漏洞状态修改为忽略。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ChangeVulStatusRequest()
        listHostIdListDataList = [
```

```
        "71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f"  
    ]  
    listDataListbody = [  
        VulOperateInfo(  
            vul_id="EulerOS-SA-2021-1894",  
            host_id_list=listHostIdListDataList  
        )  
    ]  
    request.body = ChangeVulStatusRequestInfo(  
        data_list=listDataListbody,  
        operate_type="ignore"  
    )  
    response = client.change_vul_status(request)  
    print(response)  
except exceptions.ClientRequestException as e:  
    print(e.status_code)  
    print(e.request_id)  
    print(e.error_code)  
    print(e.error_msg)
```

Go

修改ID为71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f的服务器的漏洞状态，将EulerOS-SA-2021-1894漏洞状态修改为忽略。

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()  
  
    client := hss.NewHssClient(  
        hss.HssClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.ChangeVulStatusRequest{}  
    var listHostIdListDataList = []string{  
        "71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f",  
    }  
    var listDataListbody = []model.VulOperateInfo{  
        {  
            VulId: "EulerOS-SA-2021-1894",  
            HostIdList: listHostIdListDataList,  
        },  
    }  
    request.Body = &model.ChangeVulStatusRequestInfo{  
        DataList: &listDataListbody,  
    }
```

```
        OperateType: "ignore",
    }
    response, err := client.ChangeVulStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.8 查询单台服务器漏洞信息

功能介绍

查询单台服务器漏洞信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/vulnerability/host/{host_id}

表 3-573 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
host_id	是	String	参数解释: 服务器ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

表 3-574 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
type	否	String	参数解释: 查询的漏洞类型 约束限制: 不涉及 取值范围: - linux_vul : linux漏洞 - windows_vul : windows漏洞 - web_cms : Web-CMS漏洞 - app_vul : 应用漏洞 - urgent_vul : 应急漏洞 默认取值: linux_vul : linux漏洞
vul_name	否	String	参数解释: 漏洞名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
handle_status	否	String	参数解释: 漏洞当前的处置状态 约束限制: 不涉及 取值范围: - unhandled : 未处理 - handled : 已处理 默认取值: 不涉及
status	否	String	参数解释: 漏洞当前的漏洞状态 约束限制: 不涉及 取值范围: - vul_status_unfix : 未处理 - vul_status_ignored : 已忽略 - vul_status_verified : 验证中 - vul_status_fixing : 修复中 - vul_status_fixed : 修复成功 - vul_status_reboot : 修复成功待重启 - vul_status_failed : 修复失败 - vul_status_fix_after_reboot : 请重启主机再次修复 默认取值: 不涉及
repair_priority	否	String	参数解释: 漏洞修复优先级 约束限制: 不涉及 取值范围: - Critical : 紧急 - High : 高 - Medium : 中 - Low : 低 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-575 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-576 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Long	参数解释: 服务器上的漏洞总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of HostVulInfo objects	参数解释: 服务器上的漏洞列表 取值范围: 最小值0，最大值2147483647

表 3-577 HostVulInfo

参数	参数类型	描述
vul_name	String	参数解释: 漏洞名称 取值范围: 字符范围0-256位
vul_id	String	参数解释: 漏洞ID 取值范围: 字符范围0-64位
label_list	Array of strings	参数解释: 漏洞标签列表 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
repair_necessity	String	参数解释: 修复紧急度 取值范围: - immediate_repair : 尽快修复 - delay_repair : 延后修复 - not_needed_repair : 暂可不修复
scan_time	Long	参数解释: 最近扫描时间 取值范围: 最小值0，最大值 9223372036854775807
type	String	参数解释: 漏洞类型 取值范围: - linux_vul : linux漏洞 - windows_vul : windows漏洞 - web_cms : Web-CMS漏洞 - app_vul : 应用漏洞 - urgent_vul : 应急漏洞
app_list	Array of app_list objects	参数解释: 服务器上受该漏洞影响的软件列表 取值范围: 最小值0，最大值2147483647

参数	参数类型	描述
severity_level	String	参数解释: 危险程度 取值范围: • Critical : 漏洞cvss评分大于等于9; 对应控制台页面的高危 • High : 漏洞cvss评分大于等于7, 小于9; 对应控制台页面的中危 • Medium : 漏洞cvss评分大于等于4, 小于7; 对应控制台页面的中危 • Low : 漏洞cvss评分小于4; 对应控制台页面的低危
solution_detail	String	参数解释: 解决方案 取值范围: 字符范围0-65534位
url	String	参数解释: URL链接 取值范围: 字符范围0-2083位
description	String	参数解释: 漏洞描述 取值范围: 字符范围0-65534位
repair_cmd	String	参数解释: 修复命令行 取值范围: 字符范围1-256位

参数	参数类型	描述
status	String	参数解释: 漏洞状态 取值范围: - vul_status_unfix : 未处理 - vul_status_ignored : 已忽略 - vul_status_verified : 验证中 - vul_status_fixing : 修复中 - vul_status_fixed : 修复成功 - vul_status_reboot : 修复成功待重启 - vul_status_failed : 修复失败 - vul_status_fix_after_reboot : 请重启主机再次修复
repair_success_num	Integer	参数解释: HSS全网修复该漏洞的次数 取值范围: 最小值0, 最大值1000000
cve_list	Array of cve_list objects	参数解释: CVE列表 取值范围: 最小值1, 最大值10000
is_affect_business	Boolean	参数解释: 是否影响业务 取值范围: - true : 影响业务 - false : 不影响业务
first_scan_time	Long	参数解释: 首次扫描时间 取值范围: 最小值0, 最大值9223372036854775807
app_name	String	参数解释: 软件名称 取值范围: 字符长度0-256位

参数	参数类型	描述
app_version	String	参数解释: 软件版本 取值范围: 字符长度0-256位
app_path	String	参数解释: 软件路径 取值范围: 字符长度0-512位
version	String	参数解释: 主机配额 取值范围: 字符长度0-128位
support_restore	Boolean	参数解释: 是否可以回滚到修复漏洞时创建的备份 取值范围: • true : 可以回滚 • false : 不可以回滚
disabled_operate_types	Array of disabled_operate_types objects	参数解释: 该漏洞不可进行的操作类型列表 取值范围: 最小值1，最大值10000
repair_priority	String	参数解释: 修复优先级 取值范围: • Critical : 紧急 • High : 高 • Medium : 中 • Low : 低

表 3-578 app_list

参数	参数类型	描述
app_name	String	参数解释: 软件名称 取值范围: 字符范围0-256位

参数	参数类型	描述
app_version	String	参数解释: 软件版本 取值范围: 字符范围0-256位
upgrade_version	String	参数解释: 修复漏洞软件需要升级到的版本 取值范围: 字符范围0-256位
app_path	String	参数解释: 应用软件的路径（只有应用漏洞有该字段） 取值范围: 字符范围1-512位

表 3-579 cve_list

参数	参数类型	描述
cve_id	String	参数解释: CVE ID 取值范围: 字符范围1-32位
cvss	Float	参数解释: CVSS分值 取值范围: 最小值0，最大值10

表 3-580 disabled_operate_types

参数	参数类型	描述
operate_type	String	参数解释: 操作类型 取值范围: - ignore : 忽略 - not_ignore : 取消忽略 - immediate_repair : 修复 - manual_repair : 人工修复 - verify : 验证 - add_to_whitelist : 加入白名单
reason	String	参数解释: 不可进行操作的原因 取值范围: 字符范围0-512位

请求示例

查询id为xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxx的服务器上的漏洞列表前10条数据

```
GET https://{endpoint}/v5/2b31ed520xxxxxebedb6e57xxxxxxxx/vulnerability/host/xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx?offset=0&limit=10
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "data_list": [ {
    "app_list": [ {
      "app_name": "Apache Log4j API(Apache Log4j API)",
      "app_version": "2.8.2",
      "upgrade_version": "2.8.3",
      "app_path": "/CloudResetPwdUpdateAgent/lib/log4j-api-2.8.2.jar"
    }, {
      "app_name": "Apache Log4j Core(Apache Log4j Core)",
      "app_version": "2.8.2",
      "upgrade_version": "2.8.3",
      "app_path": "/CloudResetPwdUpdateAgent/lib/log4j-api-2.8.2.jar"
    } ],
    "app_name": "Apache Log4j API(Apache Log4j API)",
    "app_path": "/CloudResetPwdUpdateAgent/lib/log4j-api-2.8.2.jar",
    "app_version": "2.8.2",
    "cve_list": [ {
      "cve_id": "CVE-2021-45046",
      "cvss": 9
    } ],
    "description": "发现在某些非默认配置中， Apache Log4j 2.15.0中针对CVE-2021-44228的修复不完整。当日志记录配置使用具有上下文查找（例如${ctx:loginId}）或线程上下文映射模式（%X, %mdc或%MDC）使用JNDI查找模式构建恶意输入数据，从而在某些环境中导致信息泄漏和远程代码执行。Log4j 2.16.0 (Java 8)和2.12.2 (Java 7)通过删除对消息查找模式的支持并在默认情况下禁用JNDI功能来修复此问题。",
  } ]
}
```

```
"first_scan_time" : 1688956612533,
"is_affect_business" : true,
"label_list" : [ ],
"repair_necessity" : "Critical",
"scan_time" : 1690469489713,
"severity_level" : "Critical",
"repair_cmd" : "yum update tcpdump",
"solution_detail" : "针对该漏洞的官方修复建议已发布，您可单击链接按照建议进行修复：\nhttps://logging.apache.org/log4j/2.x/security.html\n针对该漏洞的补丁可参考：\nhttps://www.oracle.com/security-alerts/cpujan2022.html\n针对该漏洞的非官方修复建议可参考：\nhttp://www.openwall.com/lists/oss-security/2021/12/14/4\nhttps://www.intel.com/content/www/us/en/security-center/advisory/intel-sa-00646.html\nhttps://tools.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-apache-log4j-qRuKNEbd\nhttp://www.openwall.com/lists/oss-security/2021/12/15/3\nhttps://cert-portal.siemens.com/productcert/pdf/ssa-661247.pdf\nhttps://www.kb.cert.org/vuls/id/930724\nhttps://cert-portal.siemens.com/productcert/pdf/ssa-714170.pdf\nhttps://www.debian.org/security/2021/dsa-5022\nhttps://www.oracle.com/security-alerts/alert-cve-2021-44228.html\nhttps://psirt.global.sonicwall.com/vuln-detail/SNWLID-2021-0032\nhttp://www.openwall.com/lists/oss-security/2021/12/18/1\nhttps://cert-portal.siemens.com/productcert/pdf/ssa-397453.pdf\nhttps://cert-portal.siemens.com/productcert/pdf/ssa-479842.pdf\nhttps://lists.fedoraproject.org/archives/list/package-announce@lists.fedoraproject.org/message/EOKPQGV24RRBBI4TBZUDQMM4MEH7MXCY\nhttps://lists.fedoraproject.org/archives/list/package-announce@lists.fedoraproject.org/message/SIG7FZULMNK2XF6FZRU4VWYDQXNMUGAJ\n针对该漏洞的漏洞利用/POC已曝光，可参考下方链接进行验证：\nhttps://github.com/X1pe0/Log4J-Scan-Win\nhttps://github.com/cckuailong/Log4j_CVE-2021-45046\nhttps://github.com/BobTheShoplifter/CVE-2021-45046-Info\nhttps://github.com/tejas-nagchandi/CVE-2021-45046\nhttps://github.com/pravin-pp/log4j2-CVE-2021-45046\nhttps://github.com/mergebase/log4j-samples\nhttps://github.com/lukepasek/log4jindilookupremove\nhttps://github.com/ludy-dev/cve-2021-45046\nhttps://github.com/lijiejie/log4j2_vul_local_scanner\nhttps://github.com/CaptanMoss/Log4Shell-Sandbox-Signature\nhttps://github.com/taise-hub/log4j-poc",
"status" : "vul_status_unfix",
"type" : "app_vul",
"url" : "[\"https://www.oracle.com/security-alerts/cpujan2022.html\"]",
"version" : "hss.version.wtp",
"vul_id" : "HCVD-APP-CVE-2021-45046",
"vul_name" : "CVE-2021-45046",
"repair_success_num" : 3,
"support_restore" : true,
"disabled_operate_types" : [ {
  "operate_type" : "immediate_repair",
  "reason" : "cce机器的内核漏洞不支持自动修复"
} ]
},
"total_num" : 31
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListHostVulsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
    }
}
```



```
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListHostVulsRequest request = new ListHostVulsRequest();
request.withHostId("{host_id}");
try {
    ListHostVulsResponse response = client.listHostVuls(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListHostVulsRequest()
        request.host_id = "{host_id}"
        response = client.list_host_vuls(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```

```
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListHostVulsRequest{}
    request.HostId = "{host_id}"
    response, err := client.ListHostVuls(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.9 创建漏洞扫描任务

功能介绍

创建漏洞扫描任务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/vulnerability/scan-task

表 3-581 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-582 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-583 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

表 3-584 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
manual_scan_type	否	Array of strings	操作类型,包含如下: -linux_vul : linux漏洞 -windows_vul : windows漏洞 -web_cms : Web-CMS漏洞 -app_vul : 应用漏洞 -urgent_vul : 应急漏洞
batch_flag	否	Boolean	是否是批量操作,为true时扫描所有支持的主机
range_type	否	String	扫描主机的范围, 包含如下: -all_host : 扫描全部主机,此类型不需要填写agent_id_list -specific_host : 扫描指定主机
agent_id_list	否	Array of strings	主机列表

参数	是否必选	参数类型	描述
urgent_vul_id_list	否	Array of strings	扫描的应急漏洞id列表，若为空则扫描所有应急漏洞 包含如下： "URGENT-CVE-2023-46604 Apache ActiveMQ远程代码执行漏洞" "URGENT-HSSVD-2020-1109 Elasticsearch 未授权访问漏洞" "URGENT-CVE-2022-26134 Atlassian Confluence OGNL 远程代码执行漏洞 (CVE-2022-26134) " "URGENT-CVE-2023-22515 Atlassian Confluence Data Center and Server 权限提升漏洞(CVE-2023-22515)" "URGENT-CVE-2023-22518 Atlassian Confluence Data Center & Server 授权机制不恰当漏洞(CVE-2023-22518)" "URGENT-CVE-2023-28432 MinIO 信息泄露漏洞 (CVE-2023-28432) " "URGENT-CVE-2023-37582 Apache RocketMQ 远程代码执行漏洞(CVE-2023-37582)" "URGENT-CVE-2023-33246 Apache RocketMQ 远程代码执行漏洞(CVE-2023-33246)" "URGENT-CNVD-2023-02709 禅道项目管理系统远程命令执行漏洞(CNVD-2023-02709)" "URGENT-CVE-2022-36804 Atlassian Bitbucket Server 和 Data Center 命令注入漏洞 (CVE-2022-36804)" "URGENT-CVE-2022-22965 Spring Framework JDK >= 9 远程代码执行漏洞" "URGENT-CVE-2022-25845 fastjson <1.2.83 远程代码执行漏洞" "URGENT-CVE-2019-14439 Jackson-databind远程命令执行漏洞 (CVE-2019-14439) "

参数	是否必选	参数类型	描述
			"URGENT-CVE-2020-13933 Apache Shiro身份验证绕过漏洞 (CVE-2020-13933) " "URGENT-CVE-2020-26217 XStream < 1.4.14 远程代码执行 漏洞 (CVE-2020-26217) " "URGENT-CVE-2021-4034 Linux Polkit 权限提升漏洞预警 (CVE-2021-4034) " "URGENT-CVE-2021-44228 Apache Log4j2 远程代码执行漏 洞 (CVE-2021-44228、 CVE-2021-45046) " "URGENT-CVE-2022-0847 Dirty Pipe - Linux 内核本地提 权漏洞 (CVE-2022-0847) "

响应参数

状态码：200

表 3-585 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	检测任务id

请求示例

创建agent_id为0253edfd-30e7-439d-8f3f-17c54c997064，检测漏洞Id列表为urgent_vul_id_list的应急漏洞检测任务

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/vulnerability/scan-task?enterprise_project_id=XXX
{
  "manual_scan_type": "urgent_vul",
  "batch_flag": false,
  "range_type": "specific_host",
  "agent_id_list": [ "0253edfd-30e7-439d-8f3f-17c54c997064" ],
  "urgent_vul_id_list": [ "URGENT-CVE-2023-46604", "URGENT-HSSVD-2020-1109", "URGENT-
CVE-2022-26134", "URGENT-CVE-2023-22515", "URGENT-CVE-2023-22518", "URGENT-CVE-2023-28432",
"URGENT-CVE-2023-37582", "URGENT-CVE-2023-33246", "URGENT-CNVD-2023-02709", "URGENT-
CVE-2022-36804", "URGENT-CVE-2022-22965", "URGENT-CVE-2022-25845", "URGENT-CVE-2019-14439",
"URGENT-CVE-2020-13933", "URGENT-CVE-2020-26217", "URGENT-CVE-2021-4034", "URGENT-
CVE-2021-44228", "URGENT-CVE-2022-0847" ]
}
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "task_id": "d8a12cf7-6a43-4cd6-92b4-aabf1e917"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建agent_id为0253edfd-30e7-439d-8f3f-17c54c997064，检测漏洞Id列表为urgent_vul_id_list的应急漏洞检测任务

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateVulnerabilityScanTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        CreateVulnerabilityScanTaskRequest request = new CreateVulnerabilityScanTaskRequest();
        ManualVulScanRequestInfo body = new ManualVulScanRequestInfo();
        List<String> listbodyUrgentVulIdList = new ArrayList<>();
        listbodyUrgentVulIdList.add("URGENT-CVE-2023-46604");
        listbodyUrgentVulIdList.add("URGENT-HSSVD-2020-1109");
        listbodyUrgentVulIdList.add("URGENT-CVE-2022-26134");
        listbodyUrgentVulIdList.add("URGENT-CVE-2023-22515");
        listbodyUrgentVulIdList.add("URGENT-CVE-2023-22518");
        listbodyUrgentVulIdList.add("URGENT-CVE-2023-28432");
        listbodyUrgentVulIdList.add("URGENT-CVE-2023-37582");
        listbodyUrgentVulIdList.add("URGENT-CVE-2023-33246");
        listbodyUrgentVulIdList.add("URGENT-CNVD-2023-02709");
        listbodyUrgentVulIdList.add("URGENT-CVE-2022-36804");
        listbodyUrgentVulIdList.add("URGENT-CVE-2022-22965");
        listbodyUrgentVulIdList.add("URGENT-CVE-2022-25845");
        listbodyUrgentVulIdList.add("URGENT-CVE-2019-14439");
        listbodyUrgentVulIdList.add("URGENT-CVE-2020-13933");
```

```
listbodyUrgentVulIdList.add("URGENT-CVE-2020-26217");
listbodyUrgentVulIdList.add("URGENT-CVE-2021-4034");
listbodyUrgentVulIdList.add("URGENT-CVE-2021-44228");
listbodyUrgentVulIdList.add("URGENT-CVE-2022-0847");
List<String> listbodyAgentIdList = new ArrayList<>();
listbodyAgentIdList.add("0253edfd-30e7-439d-8f3f-17c54c997064");
body.withUrgentVulIdList(listbodyUrgentVulIdList);
body.withAgentIdList(listbodyAgentIdList);
body.withRangeType("specific_host");
body.withBatchFlag(false);
request.withBody(body);
try {
    CreateVulnerabilityScanTaskResponse response = client.createVulnerabilityScanTask(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

创建agent_id为0253edfd-30e7-439d-8f3f-17c54c997064，检测漏洞Id列表为urgent_vul_id_list的应急漏洞检测任务

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateVulnerabilityScanTaskRequest()
        listUrgentVulIdListbody = [
            "URGENT-CVE-2023-46604",
            "URGENT-HSSVD-2020-1109",
            "URGENT-CVE-2022-26134",
            "URGENT-CVE-2023-22515",
            "URGENT-CVE-2023-22518",
            "URGENT-CVE-2023-28432",
            "URGENT-CVE-2023-37582",
            "URGENT-CVE-2023-33246",
```



```
        "URGENT-CNVD-2023-02709",
        "URGENT-CVE-2022-36804",
        "URGENT-CVE-2022-22965",
        "URGENT-CVE-2022-25845",
        "URGENT-CVE-2019-14439",
        "URGENT-CVE-2020-13933",
        "URGENT-CVE-2020-26217",
        "URGENT-CVE-2021-4034",
        "URGENT-CVE-2021-44228",
        "URGENT-CVE-2022-0847"
    ]
    listAgentIdListbody = [
        "0253edfd-30e7-439d-8f3f-17c54c997064"
    ]
    request.body = ManualVulScanRequestInfo(
        urgent_vul_id_list=listUrgentVulIdListbody,
        agent_id_list=listAgentIdListbody,
        range_type="specific_host",
        batch_flag=False
    )
    response = client.create_vulnerability_scan_task(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

创建agent_id为0253edfd-30e7-439d-8f3f-17c54c997064，检测漏洞Id列表为urgent_vul_id_list的应急漏洞检测任务

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateVulnerabilityScanTaskRequest{
        var listUrgentVulIdListbody = []string{
            "URGENT-CVE-2023-46604",
            "URGENT-HSSVD-2020-1109",
        }
    }
```

```
"URGENT-CVE-2022-26134",
"URGENT-CVE-2023-22515",
"URGENT-CVE-2023-22518",
"URGENT-CVE-2023-28432",
"URGENT-CVE-2023-37582",
"URGENT-CVE-2023-33246",
"URGENT-CNVD-2023-02709",
"URGENT-CVE-2022-36804",
"URGENT-CVE-2022-22965",
"URGENT-CVE-2022-25845",
"URGENT-CVE-2019-14439",
"URGENT-CVE-2020-13933",
"URGENT-CVE-2020-26217",
"URGENT-CVE-2021-4034",
"URGENT-CVE-2021-44228",
"URGENT-CVE-2022-0847",
}
var listAgentIdListbody = []string{
    "0253edfd-30e7-439d-8f3f-17c54c997064",
}
rangeTypeManualVulScanRequestInfo:= "specific_host"
batchFlagManualVulScanRequestInfo:= false
request.Body = &model.ManualVulScanRequestInfo{
    UrgentVulIdList: &listUrgentVulIdListbody,
    AgentIdList: &listAgentIdListbody,
    RangeType: &rangeTypeManualVulScanRequestInfo,
    BatchFlag: &batchFlagManualVulScanRequestInfo,
}
response, err := client.CreateVulnerabilityScanTask(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.10 查询漏洞扫描策略

功能介绍

查询漏洞扫描策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/vulnerability/scan-policy

表 3-586 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-587 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-588 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码：200

表 3-589 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
scan_period	String	扫描周期 - one_day : 每天 - three_day : 每三天 - one_week : 每周
scan_vul_types	Array of strings	扫描的漏洞类型列表
scan_range_type	String	扫描主机的范围，包含如下： -all_host : 扫描全部主机 -specific_host : 扫描指定主机
host_ids	Array of strings	主机ID列表；当scan_range_type的值为specific_host时表示扫描的主机列表
total_host_num	Long	可进行漏洞扫描的主机总数
status	String	扫描策略状态，包含如下： -open : 开启 -close : 关闭

请求示例

查询project_id为2b31ed520xxxxxebedb6e57xxxxxxx的漏洞扫描策略

```
GET https://{endpoint}/v5/2b31ed520xxxxxebedb6e57xxxxxxx/vulnerability/scan-policy
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "scan_period": "one_day",
  "scan_vul_types": [ "linux_vul" ],
  "scan_range_type": "specific_host",
  "host_ids": [ "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx" ],
  "total_host_num": 5,
  "status": "open"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowVulScanPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowVulScanPolicyRequest request = new ShowVulScanPolicyRequest();
        try {
            ShowVulScanPolicyResponse response = client.showVulScanPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
```

```
.with_credentials(credentials) \
.with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
.build()

try:
    request = ShowVulScanPolicyRequest()
    response = client.show_vul_scan_policy(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowVulScanPolicyRequest{}
    response, err := client.ShowVulScanPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.11 修改漏洞扫描策略

功能介绍

修改漏洞扫描策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/vulnerability/scan-policy

表 3-590 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-591 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-592 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

表 3-593 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
scan_period	是	String	扫描周期 - one_day：每天 - three_day：每三天 - one_week：每周
scan_range_type	是	String	扫描主机的范围，包含如下： -all_host：扫描全部主机 -specific_host：扫描指定主机
host_ids	否	Array of strings	主机ID列表；当scan_range_type的值为specific_host时必填
scan_vul_types	否	Array of strings	扫描的漏洞类型列表
status	是	String	扫描策略状态，包含如下： -open：开启 -close：关闭

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

修改漏洞扫描策略，扫描周期为每天，扫描范围为指定主机，指定的主机id为xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxx，策略状态为开启

```
PUT https://{endpoint}/v5/2b31ed520xxxxxebedb6e57xxxxxxx/vulnerability/scan-policy?enterprise_project_id=all_granted_eps
```



```
{
  "scan_period": "one_day",
  "scan_range_type": "specific_host",
  "host_ids": [ "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx" ],
  "status": "open"
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改漏洞扫描策略，扫描周期为每天，扫描范围为指定主机，指定的主机id为xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx，策略状态为开启

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class ChangeVulScanPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        ChangeVulScanPolicyRequest request = new ChangeVulScanPolicyRequest();
        ChangeVulScanPolicyRequestInfo body = new ChangeVulScanPolicyRequestInfo();
        List<String> listbodyHostIds = new ArrayList<>();
        listbodyHostIds.add("xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx");
        body.withStatus("open");
        body.withHostIds(listbodyHostIds);
        body.withScanRangeType("specific_host");
        body.withScanPeriod("one_day");
        request.withBody(body);
        try {
```

```
        ChangeVulScanPolicyResponse response = client.changeVulScanPolicy(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

修改漏洞扫描策略，扫描周期为每天，扫描范围为指定主机，指定的主机id为 xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxx，策略状态为开启

```
# coding: utf-8
```

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
```

```
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```

```
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"
```

```
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)
```

```
    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```

```
    try:
```

```
        request = ChangeVulScanPolicyRequest()
        listHostIdsbody = [
            "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxx"
        ]
        request.body = ChangeVulScanPolicyRequestInfo(
            status="open",
            host_ids=listHostIdsbody,
            scan_range_type="specific_host",
            scan_period="one_day"
        )
```

```
        response = client.change_vul_scan_policy(request)
        print(response)
```

```
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

修改漏洞扫描策略，扫描周期为每天，扫描范围为指定主机，指定的主机id为XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX，策略状态为开启

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ChangeVulScanPolicyRequest{}
    var listHostIdsbody = []string{
        "XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX",
    }
    request.Body = &model.ChangeVulScanPolicyRequestInfo{
        Status: "open",
        HostIds: &listHostIdsbody,
        ScanRangeType: "specific_host",
        ScanPeriod: "one_day",
    }
    response, err := client.ChangeVulScanPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.12 查询漏洞扫描任务列表

功能介绍

查询漏洞扫描任务列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/vulnerability/scan-tasks

表 3-594 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-595 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
limit	否	Integer	每页显示个数
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置
scan_type	否	String	扫描任务的类型，包含如下： -manual：手动扫描任务 -schedule：定时扫描任务

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	否	String	扫描任务ID
min_start_time	否	Long	扫描任务开始时间的最小值
max_start_time	否	Long	扫描任务开始时间的最大值

请求参数

表 3-596 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码：200

表 3-597 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Long	总数
data_list	Array of VulScanTaskInfo objects	漏洞扫描任务列表

表 3-598 VulScanTaskInfo

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
scan_type	String	扫描任务的类型，包含如下： -manual：手动扫描任务 -schedule：定时扫描任务
start_time	Long	扫描任务开始的时间
end_time	Long	扫描任务结束的时间

参数	参数类型	描述
scan_vul_types	Array of strings	该任务扫描的漏洞类型列表
status	String	扫描任务的执行状态，包含如下： -running：扫描中 -finished：扫描完成
scanning_host_num	Integer	该任务处于扫描中状态的主机数量
success_host_num	Integer	该任务已扫描成功的主机数量
failed_host_num	Integer	该任务已扫描失败的主机数量
estimated_time	Integer	预计完成时间

请求示例

查询任务类型为手动扫描，task_id为195db604-2008-4e8b-a49e-389ab0175beb漏洞扫描任务信息，默认查询第一页10条

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/vulnerability/scan-tasks?offset=0&limit=10&enterprise_project_id=XXX
{
  "scan_type": "manual",
  "task_id": "195db604-2008-4e8b-a49e-389ab0175beb"
}
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 10,
  "data_list": [ {
    "id": "2b31ed520xxxxxebedb6e57xxxxxxx",
    "scan_type": "manual",
    "start_time": 1679042408195,
    "end_time": 1679042408295,
    "scan_vul_types": [ "linux_vul" ],
    "status": "running",
    "scanning_host_num": 1,
    "success_host_num": 1,
    "failed_host_num": 1
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询任务类型为手动扫描，task_id为195db604-2008-4e8b-a49e-389ab0175beb漏洞扫描任务信息，默认查询第一页10条

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListVulScanTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListVulScanTaskRequest request = new ListVulScanTaskRequest();
        try {
            ListVulScanTaskResponse response = client.listVulScanTask(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

查询任务类型为手动扫描，task_id为195db604-2008-4e8b-a49e-389ab0175beb漏洞扫描任务信息，默认查询第一页10条

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
```

```
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListVulScanTaskRequest()
    response = client.list_vul_scan_task(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

查询任务类型为手动扫描，task_id为195db604-2008-4e8b-a49e-389ab0175beb漏洞扫描任务信息，默认查询第一页10条

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListVulScanTaskRequest{}
    response, err := client.ListVulScanTask(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```


更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.13 查询漏洞扫描任务对应的主机列表

功能介绍

查询漏洞扫描任务对应的主机列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/vulnerability/scan-task/{task_id}/hosts

表 3-599 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
task_id	是	String	任务ID

表 3-600 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
limit	否	Integer	每页显示个数
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置
scan_status	否	String	主机的扫描状态，包含如下： -scanning：扫描中 -success：扫描成功 -failed：扫描失败

请求参数

表 3-601 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码：200

表 3-602 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Long	总数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of VulScanTaskHostInfo objects	漏洞扫描任务对应的主机列表

表 3-603 VulScanTaskHostInfo

参数	参数类型	描述
host_id	String	主机ID
host_name	String	主机名称
public_ip	String	弹性公网IP地址
private_ip	String	私有IP地址
asset_value	String	资产重要性，包含如下： - important：重要资产 - common：一般资产 - test：测试资产
scan_status	String	主机的扫描状态，包含如下： -scanning：扫描中 -success：扫描成功 -failed：扫描失败
failed_reasons	Array of failed_reasons objects	扫描失败的原因列表
vul_scan_details	Array of vul_scan_details objects	该主机的扫描详情信息

表 3-604 failed_reasons

参数	参数类型	描述
vul_type	String	扫描失败的漏洞类型，包含如下： -linux_vul：linux漏洞 -windows_vul：windows漏洞 -web_cms：Web-CMS漏洞 -app_vul：应用漏洞 -urgent_vul：应急漏洞
failed_reason	String	扫描失败的原因

表 3-605 vul_scan_details

参数	参数类型	描述
vul_type	String	扫描的漏洞类型，包含如下： - linux_vul : linux漏洞 - windows_vul : windows漏洞 - web_cms : Web-CMS漏洞 - app_vul : 应用漏洞 - urgent_vul : 应急漏洞
status	String	该类型漏洞的扫描状态，包含如下： - scanning : 扫描中 - success : 扫描成功 - failed : 扫描失败
failed_reason	String	扫描失败的原因，只有扫描失败的漏洞类型有该字段
scan_vul_list	Array of scan_vul_list objects	扫描的漏洞列表，只有漏洞类型为应急漏洞有该字段

表 3-606 scan_vul_list

参数	参数类型	描述
vul_id	String	漏洞id
vul_name	String	漏洞名称
status	String	该漏洞的扫描状态，包含如下： - scanning : 扫描中 - success : 扫描成功 - failed : 扫描失败
failed_reason	String	该漏洞扫描失败的原因，只有扫描失败的漏洞有该字段

请求示例

查询漏洞扫描任务id为2b31ed520xxxxxebedb6e57xxxxxxx详情信息，展示失败的主机列表，包含失败原因，默认查询第一页10条

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/vulnerability/scan-task/{task_id}/hosts?offset=0&limit=10&scan_status=failed&enterprise_project_id=XXX

{
  "scan_status": "failed",
```

```
"task_id": "2b31ed520xxxxxxebdb6e57xxxxxxx"
}
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "host_id": "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx",
    "host_name": "ecs-ubuntu-abc123",
    "public_ip": "112.10.10.3",
    "private_ip": "192.168.10.1",
    "asset_value": "important",
    "scan_status": "failed",
    "failed_reasons": [ {
      "vul_type": "linux_vul",
      "failed_reason": "this_is_failed_reason"
    } ],
    "vul_scan_details": [ {
      "vul_type": "linux_vul",
      "status": "failed",
      "failed_reason": "this_is_failed_reason"
    } ], {
      "vul_type": "urgent_vul",
      "status": "scanning",
      "scan_vul_list": [ {
        "vul_id": "URGENT-CVE-2024-6387",
        "vul_name": "OpenSSH 条件竞争漏洞( CVE-2024-6387)",
        "status": "failed",
        "failed_reason": "this_is_vul_failed_reason"
      } ], {
        "vul_id": "URGENT-CVE-2024-3094",
        "vul_name": "XZ-Utils 5.6.0-5.6.1版本存在后门风险(CVE-2024-3094)",
        "status": "scanning"
      } ]
    } ]
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询漏洞扫描任务id为2b31ed520xxxxxxebdb6e57xxxxxxx详情信息，展示失败的主机列表，包含失败原因，默认查询第一页10条

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListVulScanTaskHostSolution {
```

```
public static void main(String[] args) {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
    this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
    String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
    String projectId = "{project_id}";

    ICredential auth = new BasicCredentials()
        .withProjectId(projectId)
        .withAk(ak)
        .withSk(sk);

    HssClient client = HssClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    ListVulScanTaskHostRequest request = new ListVulScanTaskHostRequest();
    request.withTaskId("{task_id}");
    try {
        ListVulScanTaskHostResponse response = client.listVulScanTaskHost(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

查询漏洞扫描任务id为2b31ed520xxxxxbedb6e57xxxxxxx详情信息，展示失败的主机列表，包含失败原因，默认查询第一页10条

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
```

```
request = ListVulScanTaskHostRequest()
request.task_id = "{task_id}"
response = client.list_vul_scan_task_host(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

查询漏洞扫描任务id为2b31ed520xxxxxxebdb6e57xxxxxxx详情信息，展示失败的主机列表，包含失败原因，默认查询第一页10条

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListVulScanTaskHostRequest{}
    request.TaskId = "{task_id}"
    response, err := client.ListVulScanTaskHost(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.14 查询受影响服务器详情-进程列表

功能介绍

查询受影响服务器详情-进程列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/vulnerability/{host_id}/process

表 3-607 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	是	String	参数解释: 服务器ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

表 3-608 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释： 每页显示个数 约束限制： 不涉及 取值范围： 取值10-200 默认取值： 10
app_name	否	String	参数解释： 软件名称 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度0-256位 默认取值： 不涉及
handle_status	否	String	参数解释： 处置状态 约束限制： 不涉及 取值范围： - unhandled：未处理。 - handled：已处理。 默认取值： 不涉及
container_id	否	String	参数解释： 受影响容器ID 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-128位 默认取值： 不涉及

请求参数

表 3-609 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-610 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of data_list objects	参数解释: 受影响服务器进程列表 取值范围: 最小值0，最大值10000000
total_num	Integer	参数解释: 受影响服务器进程数 取值范围: 最小值0，最大值10000000总数

表 3-611 data_list

参数	参数类型	描述
pid	String	参数解释： 进程id 取值范围： 字符长度0-256位
host_ip	String	参数解释： 绑定ip 取值范围： 字符长度0-128位
path	String	参数解释： 自启动项的路径 取值范围： 字符长度0-256位
port_protocol	String	参数解释： 端口/协议 取值范围： 字符长度0-32位
version	String	参数解释： 版本 取值范围： 字符长度0-256位
dependency_package	String	参数解释： 依赖包 取值范围： 字符长度0-256位
cpu_use_rate	String	参数解释： cpu使用率 取值范围： 字符长度0-32位

请求示例

无

响应示例

状态码：200
请求已成功

```
{
  "data_list": [ {
    "pid": "1737285",
    "host_ip": "192.168.0.171",
    "path": "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-60 startups",
    "port_protocol": "22/TCP",
    "version": "8.2p1-9.h36.eulerosv2r10",
    "dependency_package": "openssh",
    "cpu_use_rate": "0.6"
  } ],
  "total_num": 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListVulHostProcessSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListVulHostProcessRequest request = new ListVulHostProcessRequest();
        request.withHostId("{host_id}");
        try {
            ListVulHostProcessResponse response = client.listVulHostProcess(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListVulHostProcessRequest()  
        request.host_id = "{host_id}"  
        response = client.list_vul_host_process(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()
```

```
client := hss.NewHssClient(  
    hss.HssClientBuilder().  
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
        WithCredential(auth).  
        Build())  
  
request := &model.ListVulHostProcessRequest{  
    request.HostId = "{host_id}"  
    response, err := client.ListVulHostProcess(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%+v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.15 查询漏洞管理统计数据

功能介绍

查询漏洞管理统计数据

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/vulnerability/statistics

表 3-612 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-613 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-614 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码：200

表 3-615 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
need_urgent_repair	Integer	需紧急修复的漏洞数
unrepair	Integer	未完成修复的漏洞数
existed_vul_hosts	Integer	存在漏洞的服务器数
today_handle	Integer	今日处理漏洞数
all_handle	Integer	累计处理漏洞数
supported	Integer	已支持漏洞数
vul_library_update_time	Long	漏洞库更新时间

请求示例

查询project_id为2b31ed520xxxxxebedb6e57xxxxxxx的漏洞统计数据

```
GET https://{endpoint}/v5/2b31ed520xxxxxebedb6e57xxxxxxx/vulnerability/statistics
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "need_urgent_repair" : 22,
  "unrepair" : 23,
  "existed_vul_hosts" : 33,
  "today_handle" : 77,
  "all_handle" : 44,
  "supported" : 78,
  "vul_library_update_time" : 1692170925188
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowVulStaticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))
            .build();
        ShowVulStaticsRequest request = new ShowVulStaticsRequest();
        try {
            ShowVulStaticsResponse response = client.showVulStatics(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
```

```
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowVulStaticsRequest()
        response = client.show_vul_statics(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
```

```
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowVulStaticsRequest{}
response, err := client.ShowVulStatics(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.16 处理的漏洞

功能介绍

查询今日处理漏洞/累计处理漏洞

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/vulnerability/handle/vulnerabilities

表 3-616 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-617 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

参数	是否必选	参数类型	描述
vul_name	否	String	参数解释: 漏洞名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及
cve_id	否	String	参数解释: 漏洞cve编号 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及
label_list	否	String	参数解释: 漏洞标签 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及
status	否	String	参数解释: 漏洞状态 约束限制: 不涉及 取值范围: - vul_status_ignored: 已忽略。 - vul_status_fixed: 修复成功。 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
asset_value	否	String	参数解释： 资产重要性 约束限制： 不涉及 取值范围： - important：重要资产。 - common：一般资产。 - test：测试资产。 默认取值： 不涉及
group_name	否	String	参数解释： 服务器组名称 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-128位 默认取值： 不涉及
host_name	否	String	参数解释： 主机名称 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-128位 默认取值： 不涉及
host_ip	否	String	参数解释： 主机ip 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度0-128位 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	参数解释: 漏洞类型 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及
handle_circle	否	String	参数解释: 处理周期 约束限制: 不涉及 取值范围: • today: 今日处理。 • all: 累计处理。 默认取值: 不涉及
repair_priority	否	String	参数解释: 修复优先级 约束限制: 不涉及 取值范围: • Critical: 紧急。 • High: 高。 • Medium: 中。 • Low: 低。 默认取值: 不涉及

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-618 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of data_list objects	array
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值100000000总数

表 3-619 data_list

参数	参数类型	描述
label_list	Array of strings	参数解释: 漏洞标签列表 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
repair_priority	String	参数解释: 修复优先级 取值范围: • Critical：紧急。 • High：高。 • Medium：中。 • Low：低。
repair_success_num	Integer	参数解释: 当前漏洞修复成功次数 取值范围: 最小值0，最大值1000000
vul_id	String	参数解释: 漏洞ID 取值范围: 字符范围0-64位
vul_name	String	参数解释: 漏洞名称 取值范围: 字符范围0-256位

参数	参数类型	描述
cve_list	Array of cve_list objects	参数解释: CVE列表 取值范围: 最小值1，最大值10000
is_affected_business	Boolean	参数解释: 是否影响业务 取值范围: • true：是。 • false：否。
host_id	String	参数解释: 主机ID 取值范围: 字符长度1-64
public_ip	String	参数解释: 服务器公网IP 取值范围: 字符长度0-128
private_ip	String	参数解释: 服务器私网IP 取值范围: 字符长度0-128
host_name	String	参数解释: 主机名称 取值范围: 字符长度1-128位
asset_value	String	参数解释: 修复优先级 取值范围: • Critical：紧急。 • High：高。 • Medium：中。 • Low：低。
status	String	参数解释: 漏洞状态 取值范围: 字符长度0-32位

参数	参数类型	描述
first_scan_time	Long	参数解释: 首次扫描时间 取值范围: 最小值0，最大值9223372036854775807
scan_time	Long	参数解释: 最近扫描时间 取值范围: 最小值0，最大值9223372036854775807
disabled_operate_types	Array of disabled_operate_types objects	参数解释: 该漏洞不可进行的操作类型列表 取值范围: 最小值1，最大值10000

表 3-620 cve_list

参数	参数类型	描述
cve_id	String	参数解释: CVE ID 取值范围: 字符范围1-32位
cvss	Float	参数解释: CVSS分值 取值范围: 最小值0，最大值10

表 3-621 disabled_operate_types

参数	参数类型	描述
operate_type	String	参数解释: 操作类型 取值范围: • ignore: 忽略 • not_ignore: 取消忽略 • immediate_repair: 修复 • manual_repair: 人工修复 • verify: 验证 • add_to_whitelist: 加入白名单
reason	String	参数解释: 不可进行操作的原因 取值范围: 字符范围0-512位

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "data_list": [ {
    "status": "vul_status_fixed",
    "description": "The kernel package contains the Linux kernel (vmlinuz), the core of any Linux operating system.",
    "version": "hss.version.premium",
    "host_id": "17300e07-da2a-4d74-87c5-b6fad8a18704",
    "agent_id": "5388b0d5f5c631e0584cbaad9d2e55ab77f1460fe9d9ffc90cfe578354411717",
    "host_name": "ecs-00896674",
    "group_name": "1111111111111111",
    "asset_value": "common",
    "scan_time": 1734439020824,
    "private_ip": "192.168.0.217",
    "public_ip": "100.93.7.22",
    "vul_name": "EulerOS-SA-2024-2832 kernel security update",
    "vul_id": "EulerOS-SA-2024-2832",
    "label_list": [ "需要重启", "漏洞很容易被利用", "远程网络攻击", "竞争条件问题" ],
    "severity_level": "Critical",
    "repair_success_num": 0,
    "cve_list": [ {
      "cvss": 5.5,
      "cve_id": "CVE-2020-36777"
    }, {
      "cvss": 7.8,
      "cve_id": "CVE-2024-44987"
    } ],
  } ],
}
```

```
"is_affect_business" : "false",  
"first_scan_time" : "1733363485076",  
"support_restore" : "false",  
"repair_priority" : "High"  
}],  
"total_num" : 1  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class ListHandleVulsSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListHandleVulsRequest request = new ListHandleVulsRequest();  
        try {  
            ListHandleVulsResponse response = client.listHandleVuls(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListHandleVulsRequest()
        response = client.list_handle_vuls(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
```

```
Build())

request := &model.ListHandleVulsRequest{}
response, err := client.ListHandleVuls(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.17 查询受影响服务器详情-软件列表

功能介绍

查询受影响服务器详情-软件列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/vulnerability/{host_id}/apps

表 3-622 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
host_id	是	String	参数解释: 主机id 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128 默认取值: 不涉及

表 3-623 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
vul_id	否	String	参数解释: 漏洞ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及
handle_status	否	String	参数解释: 漏洞处置状态 约束限制: 不涉及 取值范围: • handled : 已处理 • unhandled : 未处理 默认取值: 不涉及
container_id	否	String	参数解释: 存在漏洞的容器ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及
is_container	否	Boolean	参数解释: 是否是容器场景 约束限制: 不涉及 取值范围: • true: 是容器场景 • false: 不是容器场景 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-624 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-625 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of data_list objects	参数解释: 软件信息列表 取值范围: 不涉及
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 取值0-2147483647

表 3-626 data_list

参数	参数类型	描述
app_name	String	参数解释: app名称 取值范围: 字符长度1-128位
path	String	参数解释: 存在漏洞的软件路径，仅应用漏洞、应急漏洞等存在软件路径的漏洞类型查询时存在该字段（注：该字段即将弃用，请使用paths字段获取软件路径相关信息） 取值范围: 字符长度1-512位
paths	Array of paths objects	参数解释: 存在漏洞的软件路径列表，仅应用漏洞、应急漏洞等存在软件路径的漏洞类型查询时存在该字段 取值范围: 不涉及
rule	String	参数解释: 软件命中的漏洞匹配规则 取值范围: 字符长度1-512位

表 3-627 paths

参数	参数类型	描述
app_path	String	参数解释: 存在漏洞的软件路径 取值范围: 字符长度1-512位
app_version	String	参数解释: 软件版本 取值范围: 字符长度1-64位

参数	参数类型	描述
status	String	参数解释: 漏洞状态 取值范围: - vul_status_unfix: 未处理 - vul_status_ignored: 已忽略 - vul_status_verified: 验证中 - vul_status_fixing: 修复中 - vul_status_fixed: 修复成功 - vul_status_reboot: 修复成功待重启 - vul_status_failed: 修复失败 - vul_status_fix_after_reboot: 请重启主机再次修复

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [{
    "app_name": "mysql",
    "path": "/usr/sbin",
    "paths": [{
      "app_path": "/usr/sbin",
      "app_version": "5.7.22",
      "status": "vul_status_unfix"
    }],
    "rule": "Your mysql version has this vulnerability. Current version: 5.7.22 Versions with this vulnerability: (5.7.0,5.7.24)"
  }]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListVulHostAppsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListVulHostAppsRequest request = new ListVulHostAppsRequest();
        request.withHostId("{host_id}");
        try {
            ListVulHostAppsResponse response = client.listVulHostApps(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
```

```
.build()

try:
    request = ListVulHostAppsRequest()
    request.host_id = "{host_id}"
    response = client.list_vul_host_apps(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListVulHostAppsRequest{}
    request.HostId = "{host_id}"
    response, err := client.ListVulHostApps(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.18 记录用户查看漏洞任务管理页面的最后时间

功能介绍

记录用户查看漏洞任务管理页面的最后时间

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/vulnerability/task/user/trace

表 3-628 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-629 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-630 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-631 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_type	是	String	任务类型 - vul_repair：修复任务 - vul_scan：扫描任务

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class RecordUserViewVulTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);
```



```
HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
RecordUserViewVulTaskRequest request = new RecordUserViewVulTaskRequest();
RecordUserViewVulTaskRequestInfo body = new RecordUserViewVulTaskRequestInfo();
request.withBody(body);
try {
    RecordUserViewVulTaskResponse response = client.recordUserViewVulTask(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = RecordUserViewVulTaskRequest()
        request.body = RecordUserViewVulTaskRequestInfo(
        )
        response = client.record_user_view_vul_task(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
```

```
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.RecordUserViewVulTaskRequest{}
    request.Body = &model.RecordUserViewVulTaskRequestInfo{
    }
    response, err := client.RecordUserViewVulTask(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.19 创建历史处理的漏洞导出任务

功能介绍

创建历史处理的漏洞导出任务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/vulnerability/history/export-task

表 3-632 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-633 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-634 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-635 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
vul_name	否	String	漏洞名称
repair_priority	否	String	漏洞修复优先级,包含如下 • Critical 紧急 • High 高 • Medium 中 • Low 低
host_name	否	String	主机名称
host_ip	否	String	主机ip
is_affect_business	否	Boolean	是否影响业务

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	漏洞状态 - vul_status_unfix : 未处理 - vul_status_ignored : 已忽略 - vul_status_verified : 验证中 - vul_status_fixing : 修复中 - vul_status_fixed : 修复成功 - vul_status_reboot : 修复成功待重启 - vul_status_failed : 修复失败 - vul_status_fix_after_reboot : 请重启主机再次修复
asset_value	否	String	资产重要性 important:重要 common: 一般 test: 测试
label	否	String	漏洞标签
type	否	String	漏洞类型, 包含如下: -linux_vul : linux漏洞 -windows_vul : windows漏洞 -web_cms : Web-CMS漏洞 -app_vul : 应用漏洞 -urgent_vul : 应急漏洞
group_name	否	String	服务器组名称
handle_cycle	否	String	需要查询的漏洞处置周期: - today: 查询今日处理的数据 - all: 查询所有已处理数据
specific_vuls	否	Array of specific_vuls objects	指定要导出的漏洞数据
export_size	否	Integer	导出数据条数
export_headers	是	Array<Array<String>>	导出漏洞数据的表头信息列表

表 3-636 specific_vuls

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	否	String	主机id
vul_id	否	String	漏洞id

响应参数

状态码：200

表 3-637 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务ID

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ExportHandledVulnerabilitiesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
```

```
.withProjectId(projectId)
.withAk(ak)
.withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ExportHandledVulnerabilitiesRequest request = new ExportHandledVulnerabilitiesRequest();
ExportHandledVulnerabilitiesRequestBody body = new ExportHandledVulnerabilitiesRequestBody();
request.withBody(body);
try {
    ExportHandledVulnerabilitiesResponse response = client.exportHandledVulnerabilities(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ExportHandledVulnerabilitiesRequest()
        request.body = ExportHandledVulnerabilitiesRequestBody(
        )
        response = client.export_handled_vulnerabilities(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ExportHandledVulnerabilitiesRequest{}
    request.Body = &model.ExportHandledVulnerabilitiesRequestBody{
    }
    response, err := client.ExportHandledVulnerabilities(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.20 创建漏洞处置历史记录的导出任务

功能介绍

创建漏洞处置历史记录的导出任务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/vulnerability/handle-history/export-task

表 3-638 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-639 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-640 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-641 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	漏洞状态 vul_status_unfix : 未处理 vul_status_ignored : 已忽略 vul_status_verified : 验证中 vul_status_fixing : 修复中 vul_status_fixed : 修复成功 vul_status_reboot : 修复成功待重启 vul_status_failed : 修复失败 vul_status_fix_after_reboot : 请重启主机再次修复
vul_id	否	String	漏洞ID
vul_type	否	String	漏洞类型，包含如下： -linux_vul : linux漏洞 -windows_vul : windows漏洞 -web_cms : Web-CMS漏洞 -app_vul : 应用漏洞 -urgent_vul : 应急漏洞
asset_value	否	String	资产重要性，包含如下3种 important : 重要资产 common : 一般资产 test : 测试资产
group_name	否	String	服务器组
host_name	否	String	服务器名称
host_ip	否	String	服务器ip
export_size	否	Integer	导出数据条数
export_header_list	否	Array<Array<String>>	导出漏洞数据的表头信息列表

响应参数

状态码：200

表 3-642 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	导出任务ID

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ExportVulHandleHistorySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ExportVulHandleHistoryRequest request = new ExportVulHandleHistoryRequest();
        ExportVulHandleHistoryRequestBody body = new ExportVulHandleHistoryRequestBody();
        request.withBody(body);
        try {
            ExportVulHandleHistoryResponse response = client.exportVulHandleHistory(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
        }
```

```
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ExportVulHandleHistoryRequest()
        request.body = ExportVulHandleHistoryRequestBody(
        )
        response = client.export_vul_handle_history(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
```

```
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ExportVulHandleHistoryRequest{}
request.Body = &model.ExportVulHandleHistoryRequestBody{
}
response, err := client.ExportVulHandleHistory(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.21 查询漏洞处理对应主机的备份相关统计信息

功能介绍

查询漏洞处理对应主机的备份相关统计信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/vulnerability/backup-statistics

表 3-643 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-644 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-645 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-646 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
select_type	否	String	参数解释: 选择全部漏洞类型，该参数优先级高于data_list和host_data_list 约束限制: 不涉及 取值范围: - all_vul：选择全部漏洞 - all_host：选择全部主机漏洞 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	参数解释: 漏洞类型，当select_type选择all_vul时，需要传递该参数 约束限制: 不涉及 取值范围: - linux_vul：漏洞类型-linux漏洞 - windows_vul：漏洞类型-windows漏洞 - web_cms：Web-CMS漏洞 - app_vul：应用漏洞 - urgent_vul：应急漏洞 默认取值: linux_vul
data_list	否	Array of VulOperateInfo objects	参数解释: 漏洞列表 约束限制: 不涉及 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及
host_data_list	否	Array of HostVulOperateInfo objects	参数解释: 主机维度漏洞列表 约束限制: 不涉及 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及

表 3-647 VulOperateInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
vul_id	是	String	参数解释: 漏洞ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64 默认取值: 不涉及
host_id_list	是	Array of strings	参数解释: 主机列表 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值1-500 默认取值: 不涉及

表 3-648 HostVulOperateInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	是	String	参数解释: 主机id 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64 默认取值: 不涉及
vul_id_list	是	Array of strings	参数解释: 漏洞列表 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值1-500 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-649 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
backup_info_id	String	参数解释: 本次漏洞处理的备份信息id 取值范围: 字符长度1-128位
backup_host_num	Integer	参数解释: 本次漏洞处理可进行备份的主机数量 取值范围: 字符长度0-1000000位
unable_backup_host_num	Integer	参数解释: 本次漏洞处理不可进行备份的主机数量 取值范围: 字符长度0-1000000位

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "backup_info_id" : "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx",
  "backup_host_num" : 2,
  "unable_backup_host_num" : 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowVulBackupStatisticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowVulBackupStatisticsRequest request = new ShowVulBackupStatisticsRequest();
        VulBackupStatisticsRequestInfo body = new VulBackupStatisticsRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            ShowVulBackupStatisticsResponse response = client.showVulBackupStatistics(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
```

```
.build()

try:
    request = ShowVulBackupStatisticsRequest()
    request.body = VulBackupStatisticsRequestInfo(
    )
    response = client.show_vul_backup_statistics(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowVulBackupStatisticsRequest{}
    request.Body = &model.VulBackupStatisticsRequestInfo{
    }
    response, err := client.ShowVulBackupStatistics(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.22 查询处理对应的主机存储库的列表

功能介绍

查询处理对应的主机存储库的列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/vulnerability/backup/host-vaults

表 3-650 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-651 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_info_id	是	String	参数解释: 本次漏洞处置对应的备份信息id 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-652 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-653 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 取值0-10000

参数	参数类型	描述
data_list	Array of HostVaultInfo objects	参数解释: 主机存储库信息列表 取值范围: 不涉及

表 3-654 HostVaultInfo

参数	参数类型	描述
host_id	String	参数解释: 主机id 取值范围: 字符长度1-128位
host_name	String	参数解释: 主机名称 取值范围: 字符长度1-256位
public_ip	String	参数解释: 主机公网ip 取值范围: 字符长度1-128位
private_ip	String	参数解释: 主机私网ip 取值范围: 字符长度1-128位
asset_value	String	参数解释: 主机的资产重要性 取值范围: - important：重要资产 - common：一般资产 - test：测试资产
default_backup_name_suffix	String	参数解释: 默认备份名称的后缀 取值范围: 字符长度0-32位

参数	参数类型	描述
default_vault	default_vault object	参数解释: 默认选中的存储库 取值范围: 不涉及
vaults	Array of vaults objects	参数解释: 主机的存储库列表 取值范围: 不涉及

表 3-655 default_vault

参数	参数类型	描述
vault_name	String	参数解释: 存储库名称 取值范围: 字符长度1-128位
vault_id	String	参数解释: 存储库id 取值范围: 字符长度1-128位

表 3-656 vaults

参数	参数类型	描述
vault_name	String	参数解释: 存储库名称 取值范围: 字符长度1-128位
vault_id	String	参数解释: 存储库id 取值范围: 字符长度1-128位

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "host_id" : "caxxxxad-xxxx-4d46-xxxx-686xxxxxx515",
    "host_name" : "my-host",
    "public_ip" : "100.99.9.9",
    "private_ip" : "192.168.9.9",
    "asset_value" : "common",
    "default_backup_name_suffix" : "a09f",
    "default_vault" : {
      "vault_id" : "b4xxxxa1-xxxx-402d-xxxx-124xxxxxx1e0",
      "vault_name" : "vault-4f87"
    },
    "vaults" : [ {
      "vault_id" : "b4xxxxa1-xxxx-402d-xxxx-124xxxxxx1e0",
      "vault_name" : "vault-4f87"
    } ]
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListVulHostVaultsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListVulHostVaultsRequest request = new ListVulHostVaultsRequest();
        try {
```

```
ListVulHostVaultsResponse response = client.listVulHostVaults(request);
System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListVulHostVaultsRequest()
        response = client.list_vul_host_vaults(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
```

```
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListVulHostVaultsRequest{}
response, err := client.ListVulHostVaults(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.23 查询可回滚的备份列表

功能介绍

查询可回滚的备份列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/vulnerability/backup/backups

表 3-657 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-658 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
vul_id	是	String	参数解释: 漏洞ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	是	String	参数解释: 主机ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-659 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-660 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 取值0-10000

参数	参数类型	描述
data_list	Array of data_list objects	参数解释: 备份列表 取值范围: 不涉及

表 3-661 data_list

参数	参数类型	描述
backup_time	Long	参数解释: 备份时间（时间戳，单位为毫秒） 取值范围: 取值0-9223372036854775807
backup_id	String	参数解释: 备份id 取值范围: 字符长度1-128位
backup_name	String	参数解释: 备份名称 取值范围: 字符长度1-64位
status	String	参数解释: 备份状态 取值范围: - available：可用 - protecting：备份中 - deleting：删除中 - restoring：恢复中 - error：错误 - waiting_protect：待备份 - waiting_delete：待删除 - waiting_restore：待恢复

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "backup_time" : "backup_time",
    "backup_id" : "2b31ed520xxxxxbedb6e57xxxxxxx",
    "backup_name" : "hss_fix_vul_backup",
    "status" : "available"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListVulHostBackupsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListVulHostBackupsRequest request = new ListVulHostBackupsRequest();
        try {
            ListVulHostBackupsResponse response = client.listVulHostBackups(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListVulHostBackupsRequest()
        response = client.list_vul_host_backups(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
```

```
Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListVulHostBackupsRequest{}
response, err := client.ListVulHostBackups(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.24 用备份进行回滚

功能介绍

用备份进行回滚

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/vulnerability/backup/{backup_id}/restore

表 3-662 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
backup_id	是	String	参数解释: 备份id 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-663 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-664 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;
```

```
public class RestoreVulHostBackupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        RestoreVulHostBackupRequest request = new RestoreVulHostBackupRequest();
        request.withBackupId("{backup_id}");
        try {
            RestoreVulHostBackupResponse response = client.restoreVulHostBackup(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = RestoreVulHostBackupRequest()
```

```
request.backup_id = "{backup_id}"
response = client.restore_vul_host_backup(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.RestoreVulHostBackupRequest{}
    request.BackupId = "{backup_id}"
    response, err := client.RestoreVulHostBackup(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12 网页防篡改

3.12.1 查询防护列表

功能介绍

查询防护列表：查询网页防篡改主机防护状态列表信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/webtamper/hosts

表 3-665 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-666 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
host_name	否	String	服务器名称
host_id	否	String	主机ID
public_ip	否	String	弹性公网IP
private_ip	否	String	私有IP

参数	是否必选	参数类型	描述
group_name	否	String	服务器组名称
os_type	否	String	操作系统类别（linux，windows） - linux：linux操作系统 - windows：windows操作系统
protect_status	否	String	配额状态 opened：已绑定网页防篡改配额
wtp_status	否	String	网页防篡改防护状态 - opened：防护汇总 - opening：正在开启 - open_failed：防护失败 - partial_protection：部分防护 - protection_interruption：防护中断
agent_status	否	String	客户端状态 - not_installed：agent未安装 - online：agent在线 - offline：agent不在线
limit	否	Integer	默认10
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置

请求参数

表 3-667 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

响应参数

状态码：200

表 3-668 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of WtpProtectHostResponseInfo objects	data list
total_num	Integer	total number of WTP protected servers

表 3-669 WtpProtectHostResponseInfo

参数	参数类型	描述
host_name	String	服务器名称
host_id	String	主机ID
public_ip	String	弹性公网IP
private_ip	String	私有IP
ipv6	String	私有IPv6地址
group_name	String	服务器组名称
asset_value	String	资产重要性，包含如下3种 - important：重要资产 - common：一般资产 - test：测试资产
os_bit	String	操作系统位数
os_type	String	操作系统（linux，windows）
protect_status	String	防护状态 - opening：正在开启 - opened：防护中 - open_failed：防护失败 - partial_protection：部分防护 - protection_interruption：防护中断
rasp_protect_statuses	String	动态网页防篡改状态 - closed：未开启 - opened：防护中

参数	参数类型	描述
anti_tampering_times	Long	已防御篡改攻击次数
detect_tampering_times	Long	已发现篡改攻击
last_detect_time	Long	最近检测时间(ms)
scheduled_shutdown_status	String	定时关闭防护开关状态 - opened : 开启 - closed : 未开启
os_name	String	系统名称
os_version	String	系统版本
host_status	String	服务器状态, 包含如下4种。 - ACTIVE : 运行中。 - SHUTOFF : 关机。 - BUILDING : 创建中。 - ERROR : 故障。
agent_status	String	Agent状态 - not_installed : agent未安装 - online : agent在线 - offline : agent不在线
protect_dir_num	Integer	防护目录数
remote_backup_info	WtpRemoteBackupResponseInfo object	远端备份服务器信息

表 3-670 WtpRemoteBackupResponseInfo

参数	参数类型	描述
backup_addr	String	远端备份地址(ip+port)
backup_host_id	String	远端备份主机HostId
backup_host_name	String	远端备份服务器名称
remote_backup	Boolean	是否开启远端备份

请求示例

查询防护状态为开启，企业项目ID为XX的网页防篡改主机防护状态列表信息，默认查询第一页10条

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/webtamper/hosts?
offset=XX&limit=XX&protect_status=opened&enterprise_project_id=XX

{
  "protect_status": "opened"
}
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "host_name": "test",
    "host_id": "000411f9-42a7-4acd-80e6-f7b9d3db895f",
    "public_ip": "192.168.0.71",
    "private_ip": "192.168.0.70,fe80::f816:3eff:fed4:c4d7",
    "ipv6": "fe80::f816:3eff:fed4:c4d7",
    "asset_value": "important",
    "group_name": "testGroup",
    "os_bit": "64",
    "os_type": "Linux",
    "protect_status": "opened",
    "rasp_protect_status": "opened",
    "anti_tampering_times": 0,
    "detect_tampering_times": 0,
    "last_detect_time": 0,
    "os_name": "EulerOS",
    "os_version": 2.3,
    "host_status": "ACTIVE",
    "agent_status": "online",
    "protect_dir_num": 10,
    "remote_backup_info": {
      "backup_host_id": "192.168.0.70",
      "backup_addr": "/test",
      "backup_host_name": "名称",
      "remote_backup": true
    }
  }
]
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询防护状态为开启，企业项目ID为XX的网页防篡改主机防护状态列表信息，默认查询第一页10条

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListWtpProtectHostSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListWtpProtectHostRequest request = new ListWtpProtectHostRequest();
        try {
            ListWtpProtectHostResponse response = client.listWtpProtectHost(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

查询防护状态为开启，企业项目ID为XX的网页防篡改主机防护状态列表信息，默认查询第一页10条

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)
```

```
client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListWtpProtectHostRequest()
    response = client.list_wtp_protect_host(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

查询防护状态为开启，企业项目ID为XX的网页防篡改主机防护状态列表信息，默认查询第一页10条

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListWtpProtectHostRequest{}
    response, err := client.ListWtpProtectHost(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.2 查询主机动态网页防篡改防护动态

功能介绍

查询主机动态网页防篡改防护动态：包含告警级别、服务器ip、服务器名称、威胁类型、告警时间、攻击源ip、攻击源url信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/webtamper/rasp/protect-history

表 3-671 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-672 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
host_id	否	String	Host Id，为空时查所有主机

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	Long	起始时间(ms)
end_time	是	Long	终止时间(ms)
limit	是	Integer	limit
offset	是	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置
alarm_level	否	Integer	告警级别 1：低危 2：中危 3：高危 4：严重
severity	否	String	威胁等级 - Security：安全 - Low：低危 - Medium：中危 - High：高危 - Critical：危急
protect_status	否	String	防护状态 - closed：未开启 - opened：防护中

请求参数

表 3-673 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

响应参数

状态码：200

表 3-674 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Long	total number of dynamic WTPs
data_list	Array of HostRaspProtectHistoryResponseInfo objects	data list

表 3-675 HostRaspProtectHistoryResponseInfo

参数	参数类型	描述
host_ip	String	服务器ip
host_name	String	服务器名称
alarm_time	Long	动态网页防篡改的告警时间(ms)
threat_type	String	威胁类型
alarm_level	Integer	告警级别
source_ip	String	攻击主机的源IP
attacked_url	String	攻击请求的URL

请求示例

查询主机动态网页防篡改防护动态，目标主机ID为caa958ad-a481-4d46-b51e-6861b8864515，查询起始时间为1668563099000，查询终止时间为1668563199000。

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/webtamper/rasp/protect-history

{
  "host_id": "caa958ad-a481-4d46-b51e-6861b8864515",
  "start_time": 1668563099000,
  "end_time": 1668563199000,
  "limit": 10,
  "offset": 0
}
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "host_ip": "192.168.5.98",
    "host_name": "hss-test",
    "alarm_level": 2,
```

```
"alarm_time" : 1668394634000,
"attacked_url" : "/vulns/001-dir-1.jsp",
"source_ip" : "10.100.30.200",
"threat_type" : "Path Traversal"
}]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询主机动态网页防篡改防护动态，目标主机ID为caa958ad-a481-4d46-b51e-6861b8864515，查询起始时间为1668563099000，查询终止时间为1668563199000。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListHostRaspProtectHistoryInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListHostRaspProtectHistoryInfoRequest request = new ListHostRaspProtectHistoryInfoRequest();
        try {
            ListHostRaspProtectHistoryInfoResponse response = client.listHostRaspProtectHistoryInfo(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

查询主机动态网页防篡改防护动态，目标主机ID为caa958ad-a481-4d46-b51e-6861b8864515，查询起始时间为1668563099000，查询终止时间为1668563199000。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListHostRaspProtectHistoryInfoRequest()
        response = client.list_host_rasp_protect_history_info(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

查询主机动态网页防篡改防护动态，目标主机ID为caa958ad-a481-4d46-b51e-6861b8864515，查询起始时间为1668563099000，查询终止时间为1668563199000。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"
```

```
auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListHostRaspProtectHistoryInfoRequest{}
response, err := client.ListHostRaspProtectHistoryInfo(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.3 开启/关闭动态网页防篡改防护

功能介绍

开启/关闭动态网页防篡改防护，下发/清空动态网页防篡改策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/webtamper/rasp/status

表 3-676 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-677 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-678 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
Content-Type	否	String	缺省值:application/json; charset=utf-8
region	否	String	Region ID

表 3-679 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id_list	否	Array of strings	HostId list
status	否	Boolean	动态网页防篡改状态

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

开启动态网页防篡改防护，目标服务器为a、b。

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/webtamper/rasp/status
{
  "host_id_list": [ "a", "b" ],
  "status": true
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

开启动态网页防篡改防护，目标服务器为a、b。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class SetRaspSwitchSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        SetRaspSwitchRequest request = new SetRaspSwitchRequest();
        SetRaspSwitchRequestInfo body = new SetRaspSwitchRequestInfo();
        List<String> listbodyHostIdList = new ArrayList<>();
        listbodyHostIdList.add("a");
        listbodyHostIdList.add("b");
        body.withStatus(true);
        body.withHostIdList(listbodyHostIdList);
        request.withBody(body);
```

```
try {
    SetRaspSwitchResponse response = client.setRaspSwitch(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

开启动态网页防篡改防护，目标服务器为a、b。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = SetRaspSwitchRequest()
        listHostIdListbody = [
            "a",
            "b"
        ]
        request.body = SetRaspSwitchRequestInfo(
            status=True,
            host_id_list=listHostIdListbody
        )
        response = client.set_rasp_switch(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

开启动态网页防篡改防护，目标服务器为a、b。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.SetRaspSwitchRequest{}
    var listHostIdListbody = []string{
        "a",
        "b",
    }
    statusSetRaspSwitchRequestInfo := true
    request.Body = &model.SetRaspSwitchRequestInfo{
        Status: &statusSetRaspSwitchRequestInfo,
        HostIdList: &listHostIdListbody,
    }
    response, err := client.SetRaspSwitch(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.4 查询主机静态网页防篡改防护动态

功能介绍

查询主机静态网页防篡改防护动态：展示服务器名称、服务器ip、防护策略、检测时间、防护文件、事件描述信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/webtamper/static/protect-history

表 3-680 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-681 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
host_id	否	String	Host Id，为空时查所有主机
start_time	是	Long	起始时间(ms)
end_time	是	Long	终止时间(ms)
limit	是	Integer	limit
offset	是	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置
host_name	否	String	服务器名称
host_ip	否	String	服务器ip

参数	是否必选	参数类型	描述
file_path	否	String	防护文件
file_operation	否	String	文件操作类型 - add: 新增 - delete: 删除 - modify: 修改内容 - attribute: 修改属性

请求参数

表 3-682 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

响应参数

状态码：200

表 3-683 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
host_name	String	服务器名称
protect_status	String	防护状态 - close : 未开启 - opened : 防护中
total_num	Long	total number of static WTPs
data_list	Array of HostProtectHistoryResponseInfo objects	data list

表 3-684 HostProtectHistoryResponseInfo

参数	参数类型	描述
occr_time	Long	静态网页防篡改的检测时间(ms)
file_path	String	被篡改文件路径
file_operation	String	文件操作类型 - add: 新增 - delete: 删除 - modify: 修改内容 - attribute: 修改属性 - unknown: 未知
host_name	String	服务器名称
host_ip	String	服务器ip
process_id	String	进程ID
process_name	String	进程名称
process_cmd	String	进程命令行

请求示例

查询主机静态网页防篡改防护动态，目标主机ID为caa958ad-a481-4d46-b51e-6861b8864515，查询起始时间为1668563099000，查询终止时间1668563199000。

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/webtamper/static/protect-history
```

```
{
  "host_id": "caa958ad-a481-4d46-b51e-6861b8864515",
  "start_time": 1668563099000,
  "end_time": 1668563199000,
  "limit": 10,
  "offset": 0
}
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "host_name": "ecs-ubuntu",
  "protect_status": "opened",
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "occr_time": 1668156691000,
    "file_path": "/root/test/tamper/test.xml",
    "host_name": "hss-test",
    "host_ip": "192.168.5.98",
    "file_operation": "add",
    "process_id": "18672",

```

```
"process_name" : "program1",  
"process_cmd" : "del test.xml"  
}]  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询主机静态网页防篡改防护动态，目标主机ID为caa958ad-a481-4d46-b51e-6861b8864515，查询起始时间为1668563099000，查询终止时间1668563199000。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class ListHostProtectHistoryInfoSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListHostProtectHistoryInfoRequest request = new ListHostProtectHistoryInfoRequest();  
        try {  
            ListHostProtectHistoryInfoResponse response = client.listHostProtectHistoryInfo(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

查询主机静态网页防篡改防护动态，目标主机ID为caa958ad-a481-4d46-b51e-6861b8864515，查询起始时间为1668563099000，查询终止时间1668563199000。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListHostProtectHistoryInfoRequest()
        response = client.list_host_protect_history_info(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

查询主机静态网页防篡改防护动态，目标主机ID为caa958ad-a481-4d46-b51e-6861b8864515，查询起始时间为1668563099000，查询终止时间1668563199000。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"
```

```
auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListHostProtectHistoryInfoRequest{}
response, err := client.ListHostProtectHistoryInfo(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.5 开启关闭网页防篡改防护

功能介绍

开启/关闭网页防篡改功能防护，下发/清空网页防篡改策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/webtamper/static/status

表 3-685 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-686 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-687 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
Content-Type	否	String	缺省值:application/json; charset=utf-8
region	否	String	Region ID

表 3-688 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	Boolean	开启关闭状态，true表示enable， false表示disable
host_id_list	是	Array of strings	主机ID数组，不能为空
resource_id	否	String	资源ID
charging_mode	否	String	计费模式 packet_cycle: 包周期

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

开启网页防篡改防护，目标服务器ID为a、b，包周期计费。

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/webtamper/static/status
{
  "status": true,
  "host_id_list": [ "a", "b" ],
  "resource_id": "aaxxx",
  "charging_mode": "packet_cycle"
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

开启网页防篡改防护，目标服务器ID为a、b，包周期计费。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class SetWtpProtectionStatusInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);
```



```
HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
SetWtpProtectionStatusInfoRequest request = new SetWtpProtectionStatusInfoRequest();
SetWtpProtectionStatusRequestInfo body = new SetWtpProtectionStatusRequestInfo();
List<String> listbodyHostIdList = new ArrayList<>();
listbodyHostIdList.add("a");
listbodyHostIdList.add("b");
body.withChargingMode("packet_cycle");
body.withResourceId("aaxxx");
body.withHostIdList(listbodyHostIdList);
body.withStatus(true);
request.withBody(body);
try {
    SetWtpProtectionStatusInfoResponse response = client.setWtpProtectionStatusInfo(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

开启网页防篡改防护，目标服务器ID为a、b，包周期计费。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = SetWtpProtectionStatusInfoRequest()
        listHostIdListbody = [
            "a",
            "b"
        ]
        request.body = SetWtpProtectionStatusRequestInfo(
            charging_mode="packet_cycle",
            resource_id="aaxxx",
```

```
        host_id_list=listHostIdListbody,
        status=True
    )
    response = client.set_wtp_protection_status_info(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

开启网页防篡改防护，目标服务器ID为a、b，包周期计费。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.SetWtpProtectionStatusInfoRequest{}
    var listHostIdListbody = []string{
        "a",
        "b",
    }
    chargingModeSetWtpProtectionStatusRequestInfo := "packet_cycle"
    resourceIdSetWtpProtectionStatusRequestInfo := "aaxxx"
    request.Body = &model.SetWtpProtectionStatusRequestInfo{
        ChargingMode: &chargingModeSetWtpProtectionStatusRequestInfo,
        ResourceId: &resourceIdSetWtpProtectionStatusRequestInfo,
        HostIdList: listHostIdListbody,
        Status: true,
    }
    response, err := client.SetWtpProtectionStatusInfo(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.6 查询可开启网页防篡改的服务器列表

功能介绍

查询可开启网页防篡改的服务器列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/webtamper/host-management/hosts

表 3-689 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-690 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	否	String	参数解释: 服务器ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
private_ip	否	String	参数解释: 服务器私有IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及
public_ip	否	String	服务器公网IP
group_id	否	String	服务器组ID
os_type	否	String	操作系统类型，包含如下2种。 - Linux：Linux。 - Windows：Windows。
web_app_name	否	String	Web应用名称

请求参数

表 3-691 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-692 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of WebTammerHostResponseInfo objects	可开启网页防篡改的服务器列表

表 3-693 WebTammerHostResponseInfo

参数	参数类型	描述
host_id	String	参数解释: 主机ID 取值范围: 字符长度1-64位

参数	参数类型	描述
host_name	String	参数解释: 服务器名称 取值范围: 字符长度1-256位
public_ip	String	参数解释: 弹性公网IP地址 取值范围: 字符长度1-256位
private_ip	String	参数解释: 服务器私有IP 取值范围: 字符长度1-128位
agent_id	String	参数解释: Agent ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及
os_type	String	参数解释: 操作系统类型 取值范围: - Linux: Linux。 - Windows: Windows。
asset_value	String	资产重要性，包含如下3种 - important：重要资产 - common：一般资产 - test：测试资产
web_app_list	Array of strings	web应用列表

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "host_id" : "74e5fe8c-2fe5-4d4b-8174-ca87e4440a72",
    "host_name" : "主机名称",
    "public_ip" : "10.112.30.241",
    "private_ip" : "10.112.30.241",
    "agent_id" : "8f9f53c7210da175085f8986975855c6c39359ec9b22831d15f1c1cdf32bf34f",
    "os_type" : "Linux",
    "asset_value" : "common",
    "web_app_list" : [ "Tomcat" ]
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListWebTamperHostSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))
            .build();
        ListWebTamperHostRequest request = new ListWebTamperHostRequest();
        try {
            ListWebTamperHostResponse response = client.listWebTamperHost(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
        }
    }
}
```



```
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListWebTamperHostRequest()
        response = client.list_web_tamper_host(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()
```

```
client := hss.NewHssClient(  
    hss.HssClientBuilder().  
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
        WithCredential(auth).  
        Build())  
  
request := &model.ListWebTamperHostRequest{}  
response, err := client.ListWebTamperHost(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.7 批量开启网页防篡改防护

功能介绍

批量开启网页防篡改防护

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/webtamper/protection/batch-open

表 3-694 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-695 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-696 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-697 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id_list	是	Array of strings	主机ID数组，不能为空
resource_id	否	String	资源ID
charging_mode	否	String	计费模式 packet_cycle: 包周期
tags	否	Array of TagInfo objects	资源标签列表
protect_dir_info	否	WebTampertectDirRequestInfo object	防护目录信息
enable_timing_off	否	Boolean	定时开关状态
timing_off_config_info	否	WebTampertimingOffConfigInfoRequestInfo object	
enable_rasp_protect	否	Boolean	动态网页防篡改开启状态

参数	是否必选	参数类型	描述
rasp_path	否	String	rasp path
enable_privileged_process	否	Boolean	特权进程状态
privileged_process_info	否	WebTamperPrivilegedProcessRequestInfo object	

表 3-698 TagInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	参数解释： 键 取值范围： 最大长度128个unicode字符。 key不能为空
value	否	String	参数解释： 值 取值范围： 最大长度255个unicode字符。

表 3-699 WebTamperProtectDirRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
protect_dir_list	否	Array of WebTamperProtectHostDirRequestInfo objects	防护目录列表
exclude_file_type	否	String	排除文件类型
exclue_file_type	否	String	排除文件类型

参数	是否必选	参数类型	描述
protect_mode	否	String	参数解释: 防护模式 约束限制: 不涉及 取值范围: - recovery：拦截模式。 - alarm：告警模式。 默认取值: recovery

表 3-700 WebTamperProtectHostDirRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
protect_dir	否	String	防护目录
exclude_child_dir	否	String	排除子目录
exclude_file_path	否	String	排除文件路径
local_backup_dir	否	String	本地备份路径

表 3-701 WebTamperTimingOffConfigInfoRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
week_off_list	否	Array of integers	关闭防护周期
timing_range_list	否	Array of TimingRangeConfigRequestInfo objects	时间段

表 3-702 TimingRangeConfigRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
time_range	否	String	参数解释: 自动关闭防护的时间段范围 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-512位 默认取值: 不涉及
description	否	String	参数解释: 自动关闭防护的时间段描述 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-512位 默认取值: 不涉及

表 3-703 WebTamperPrivilegedProcessRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
privileged_process_path_list	否	Array of strings	特权进程路径集合
privileged_child_status	否	Boolean	特权进程子进程可信状态

响应参数

状态码：200
请求已成功
无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class BatchStartWebTamperProtectionSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        BatchStartWebTamperProtectionRequest request = new BatchStartWebTamperProtectionRequest();
        BatchStartWebTamperProtectionRequestInfo body = new
        BatchStartWebTamperProtectionRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            BatchStartWebTamperProtectionResponse response =
            client.batchStartWebTamperProtection(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
```



```
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = BatchStartWebTamperProtectionRequest()
        request.body = BatchStartWebTamperProtectionRequestInfo(
        )
        response = client.batch_start_web_tamper_protection(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchStartWebTamperProtectionRequest{
        request.Body = &model.BatchStartWebTamperProtectionRequestInfo{
        }
    }
```

```
response, err := client.BatchStartWebTamperProtection(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.8 查看网页防篡改改策略信息

功能介绍

查看网页防篡改改策略信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/webtamper/{host_id}/policy

表 3-704 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
host_id	是	String	参数解释: 服务器ID，要求服务器已开启网页防篡改防护，或关闭防护但未删除网页防篡改策略 约束限制: 需要使用 ListWtpProtectHost 接口查询网页防篡改主机防护状态列表信息，在 ListWtpProtectHost 接口的响应体中存在的host_id是符合查询条件的服务器ID 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-705 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-706 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-707 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
protect_dir_num	Integer	参数解释: 防护目录数 取值范围: 取值0-50
protect_dir_info	WtpProtectDirResponseInfo object	防护目录信息
enable_timing_off	Boolean	参数解释: 定时开关状态 取值范围: • True：开启定时关闭防护功能。 • False：未开启定时关闭防护功能。
timing_off_config_info	ListTimingOffConfigInfoResponseInfo object	定时关闭防护功能配置详情
enable_rasp_protect	Boolean	参数解释: 动态网页防篡改开启状态 取值范围: • True：开启动态网页防篡改防护。 • False：未开启动态网页防篡改防护。
rasp_path	String	参数解释: 动态网页防篡改的Tomcat bin目录 取值范围: 字符长度0-512位
enable_privileged_process	Boolean	参数解释: 特权进程开启状态 取值范围: • True：开启特权进程。 • False：未开启特权进程。
privileged_child_status	Boolean	参数解释: 特权进程子进程可信状态，需先开启特权进程 取值范围: • True：开启特权进程子进程可信。 • False：未开启特权进程子进程可信。

参数	参数类型	描述
privileged_process_path_list	Array of strings	参数解释: 特权进程文件路径列表 取值范围: 最少0条，最多10条
privileged_process_info	ListPrivilegedProcessResponseInfo object	

表 3-708 WtpProtectDirResponseInfo

参数	参数类型	描述
protect_dir_list	Array of WtpProtectHostDirResponseInfo objects	参数解释: 防护目录列表 取值范围: 最少0条，最多50条
exclue_file_type	String	排除文件类型
exclude_file_type	String	参数解释: 排除文件类型 取值范围: 字符长度0-512位
protect_mode	String	参数解释: 防护模式 取值范围: - recovery：拦截模式。 - alarm：告警模式。

表 3-709 WtpProtectHostDirResponseInfo

参数	参数类型	描述
protect_dir	String	参数解释: 防护目录 取值范围: 字符长度0-512位

参数	参数类型	描述
exclude_child_dir	String	参数解释: 排除子目录 取值范围: 字符长度0-512位
exclude_file_path	String	参数解释: 排除文件路径 取值范围: 字符长度0-512位
exclue_file_path	String	排除文件路径
local_backup_dir	String	参数解释: 本地备份路径 取值范围: 字符长度0-512位
protect_status	String	参数解释: 防护状态 取值范围: • closed：未开启。 • opened：防护中。 • opening：开启中。 • closing：关闭中。 • open_failed：防护失败。
error	String	参数解释: 失败原因，当防护状态为open_failed时存在失败原因 取值范围: 字符长度0-512位

表 3-710 ListTimingOffConfigInfoResponseInfo

参数	参数类型	描述
week_off_list	Array of integers	参数解释: 自动关闭防护周期列表 取值范围: 最少0条，最多7条

参数	参数类型	描述
timing_range_list	Array of TimingRangeConfigInfo objects	参数解释: 自动关闭防护时间段 取值范围: 最少0条，最多5条
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647

表 3-711 TimingRangeConfigInfo

参数	参数类型	描述
time_range	String	参数解释: 自动关闭防护的时间段范围 取值范围: 字符长度0-512位
description	String	参数解释: 自动关闭防护的时间段描述 取值范围: 字符长度0-512位

表 3-712 ListPrivilegedProcessResponseInfo

参数	参数类型	描述
data_list	Array of PrivilegedProcessResponseInfo objects	data list
total_num	Integer	total number

表 3-713 PrivilegedProcessResponseInfo

参数	参数类型	描述
process_file_path	String	特权进程文件路径

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "protect_dir_info": {
    "protect_dir_list": [ {
      "protect_dir": "/root/test1",
      "local_backup_dir": "/root/test2",
      "protect_status": "open_failed",
      "error": "The protected directory or backup directory was not found."
    }, {
      "protect_dir": "/root/test3",
      "exclude_child_dir": "pro",
      "exclude_file_path": "path",
      "local_backup_dir": "/root/test4",
      "protect_status": "open_failed",
      "error": "The protected directory or backup directory was not found."
    } ],
    "exclude_file_type": "log;pid;text",
    "protect_mode": "recovery"
  },
  "enable_timing_off": true,
  "timing_off_config_info": {
    "week_off_list": [ 1, 2, 4, 6 ],
    "timing_range_list": [ {
      "time_range": "02:00-04:00",
      "description": "close"
    }, {
      "time_range": "12:05-14:00"
    } ]
  },
  "enable_rasp_protect": true,
  "rasp_path": "/usr/bin/tomcat/bin",
  "enable_privileged_process": true,
  "privileged_child_status": true,
  "privileged_process_path_list": [ "/usr/bin/echo" ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowWebTamperHostPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
```

```
// The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowWebTamperHostPolicyRequest request = new ShowWebTamperHostPolicyRequest();
request.withHostId("{host_id}");
try {
    ShowWebTamperHostPolicyResponse response = client.showWebTamperHostPolicy(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowWebTamperHostPolicyRequest()
        request.host_id = "{host_id}"
        response = client.show_web_tamper_host_policy(request)
        print(response)
```

```
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowWebTamperHostPolicyRequest{}
    request.HostId = "{host_id}"
    response, err := client.ShowWebTamperHostPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.9 编辑网页防篡改策略信息

功能介绍

编辑网页防篡改策略信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/webtamper/{host_id}/policy

表 3-714 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
host_id	是	String	服务器id

表 3-715 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-716 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-717 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
protect_dir_info	否	WebTamperProtectDirRequestInfo object	防护目录信息
enable_timing_off	否	Boolean	定时开关状态
timing_off_config_info	否	WebTamperTimingOffConfigInfoRequestInfo object	定时开关配置详情
enable_rasp_protect	否	Boolean	动态网页防篡改开启状态
rasp_path	否	String	动态网页防篡改的Tomcat bin目录
enable_privileged_process	否	Boolean	特权进程状态
privileged_process_info	否	WebTamperPrivilegedProcessRequestInfo object	

表 3-718 WebTamperProtectDirRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
protect_dir_list	否	Array of WebTamperProtectHostDirRequestInfo objects	防护目录列表
exclude_file_type	否	String	排除文件类型
exclue_file_type	否	String	排除文件类型

参数	是否必选	参数类型	描述
protect_mode	否	String	参数解释: 防护模式 约束限制: 不涉及 取值范围: - recovery：拦截模式。 - alarm：告警模式。 默认取值: recovery

表 3-719 WebTamperProtectHostDirRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
protect_dir	否	String	防护目录
exclude_child_dir	否	String	排除子目录
exclude_file_path	否	String	排除文件路径
local_backup_dir	否	String	本地备份路径

表 3-720 WebTamperTimingOffConfigInfoRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
week_off_list	否	Array of integers	关闭防护周期
timing_range_list	否	Array of TimingRangeConfigRequestInfo objects	时间段

表 3-721 TimingRangeConfigRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
time_range	否	String	参数解释: 自动关闭防护的时间段范围 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-512位 默认取值: 不涉及
description	否	String	参数解释: 自动关闭防护的时间段描述 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-512位 默认取值: 不涉及

表 3-722 WebTamperPrivilegedProcessRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
privileged_process_path_list	否	Array of strings	特权进程路径集合
privileged_child_status	否	Boolean	特权进程子进程可信状态

响应参数

状态码：200
请求已成功
无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class UpdateWebTamperHostPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateWebTamperHostPolicyRequest request = new UpdateWebTamperHostPolicyRequest();
        request.withHostId("{host_id}");
        UpdateWebTamperHostPolicyRequestInfo body = new UpdateWebTamperHostPolicyRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateWebTamperHostPolicyResponse response = client.updateWebTamperHostPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
```

```
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateWebTamperHostPolicyRequest()
        request.host_id = "{host_id}"
        request.body = UpdateWebTamperHostPolicyRequestInfo(
        )
        response = client.update_web_tamper_host_policy(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateWebTamperHostPolicyRequest{
        request.HostId = "{host_id}"
        request.Body = &model.UpdateWebTamperHostPolicyRequestInfo{
```

```
    }
    response, err := client.UpdateWebTamperHostPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.10 查询动态网页防篡改的 Tomcat bin 目录

功能介绍

查询动态网页防篡改的Tomcat bin目录：查询动态网页防篡改功能配置的Tomcat bin目录

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/wtp/{host_id}/rasp-path

表 3-723 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
host_id	是	String	服务器id

表 3-724 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-725 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-726 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
rasp_path	String	rasp path

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "rasp_path": "/test"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowWebTamperRaspPathSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowWebTamperRaspPathRequest request = new ShowWebTamperRaspPathRequest();
        request.withHostId("{host_id}");
        try {
            ShowWebTamperRaspPathResponse response = client.showWebTamperRaspPath(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
```

```
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ShowWebTamperRaspPathRequest()
    request.host_id = "{host_id}"
    response = client.show_web_tamper_rasp_path(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowWebTamperRaspPathRequest{}
    request.HostId = "{host_id}"
    response, err := client.ShowWebTamperRaspPath(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.11 修改动态网页防篡改的 Tomcat bin 目录

功能介绍

修改动态网页防篡改的Tomcat bin目录：修改动态网页防篡改的Tomcat bin目录，重新下发动态网页防篡改策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/wtp/{host_id}/rasp-path

表 3-727 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及
host_id	是	String	服务器id

表 3-728 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-729 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-730 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
rasp_path	否	String	rasp path

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class UpdateWebTamperRaspPathSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))
            .build();
        UpdateWebTamperRaspPathRequest request = new UpdateWebTamperRaspPathRequest();
        request.withHostId("{host_id}");
        UpdateWebTamperRaspPathRequestInfo body = new UpdateWebTamperRaspPathRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateWebTamperRaspPathResponse response = client.updateWebTamperRaspPath(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
```

```
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = UpdateWebTamperRaspPathRequest()
    request.host_id = "{host_id}"
    request.body = UpdateWebTamperRaspPathRequestInfo(
    )
    response = client.update_web_tamper_rasp_path(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateWebTamperRaspPathRequest{}
    request.HostId = "{host_id}"
    request.Body = &model.UpdateWebTamperRaspPathRequestInfo{
    }
    response, err := client.UpdateWebTamperRaspPath(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.12 导出网页防篡改防护目录列表

功能介绍

导出网页防篡改防护目录列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/webtamper/host/export

表 3-731 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-732 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-733 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-734 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	否	String	参数解释： 主机ID 取值范围： 字符长度1-64位
host_id_list	否	Array of strings	主机ID数组
host_name	否	String	参数解释： 服务器名称 取值范围： 字符长度1-256位
public_ip	否	String	参数解释： 弹性公网IP地址 取值范围： 字符长度1-256位
private_ip	否	String	参数解释： 服务器私有IP 取值范围： 字符长度1-128位
agent_id	否	String	参数解释： Agent ID 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-64位 默认取值： 不涉及
os_type	否	String	参数解释： 操作系统类型 取值范围： - Linux：Linux。 - Windows：Windows。
asset_value	否	String	资产重要性，包含如下3种 - important：重要资产 - common：一般资产 - test：测试资产

参数	是否必选	参数类型	描述
group_name	否	String	参数解释: 服务器组名称 取值范围: 字符长度0-256位
protect_status	否	String	防护状态，包含如下2种。 - closed：关闭。 - opened：开启。
agent_status	否	String	Agent状态，包含如下6种。 - installed：已安装。 - not_installed：未安装。 - online：在线。 - offline：离线。 - install_failed：安装失败。 - installing：安装中。 - not_online：不在线的（除了在线以外的所有状态，仅作为查询条件）。
rasp_protect_status	否	String	动态网页防篡改防护状态 - opened：防护中 - closed：未防护
wtp_status	否	String	防护状态 - closed：未防护 - opened：防护中 - open_failed：防护失败 - opening：正在开启 - partial_protection：部分防护
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置
limit	否	Integer	每页显示个数
export_size	否	Integer	导出数据条数
export_headers	否	Array<Array<String>>	导出表头集合

响应参数

状态码：200

表 3-735 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	导出任务ID

请求示例

"export_headers: - - host_name - 服务器名称 - - host_id - 服务器ID - - public_ip - 公网IP - - private_ip - 公网IP - - agent_status - Agent状态 - - protect_status - 防护状态 - - protect_dir_num - 防护目录数 - - rasp_protect_status - 动态防篡改状态 - - anti_tampering_times - 静态防篡改攻击（近七天） - - detect_tampering_times - 动态防篡改攻击（近七天） - - protect_dir - 防护目录 - - exclude_child_dir - 排除子目录 - - exclude_file_list - 排除文件路径列表 - - local_backup_dir - 本地备份路径 - - exclude_file_type - 排除文件类型 - - dir_protect_status - 防护状态 - - error - 错误信息 "

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "task_id" : "9e8***4-d26b-426d-a2be-765930242984"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ExportWebTamperHostSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
```

```
        .build();
        ExportWebTamperHostRequest request = new ExportWebTamperHostRequest();
        ExportWebTamperHostRequestInfo body = new ExportWebTamperHostRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            ExportWebTamperHostResponse response = client.exportWebTamperHost(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ExportWebTamperHostRequest()
        request.body = ExportWebTamperHostRequestInfo(
        )
        response = client.export_web_tamper_host(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
```

```
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ExportWebTamperHostRequest{
        request.Body = &model.ExportWebTamperHostRequestInfo{
        }
    }
    response, err := client.ExportWebTamperHost(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.13 查询远端备份服务器信息

功能介绍

查询远端备份服务器信息：查询远端备份服务器的相关信息，包含服务器名称、地址、端口号、备份路径、运行状态信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/wtp/{host_id}/backup-host

表 3-736 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
host_id	是	String	服务器id

表 3-737 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-738 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-739 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
backup_addr	String	远端备份服务器的地址，包含IP和端口
backup_host_id	String	远端备份服务器的服务器ID
backup_host_name	String	远端备份服务器的服务器名称
remote_backup	Boolean	参数解释 服务器是否开启远端备份 取值范围 - true：已开启远端备份。 - false: 未开启远端备份。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "remote_backup": true,
  "backup_host_name": "test",
  "backup_host_id": "96ae7317-b5c4-4bc8-aa90-eda53f23e99e",
  "backup_addr": "192.168.1.2:8080"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowRemoteBackupHostInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowRemoteBackupHostInfoRequest request = new ShowRemoteBackupHostInfoRequest();
        request.withHostId("{host_id}");
        try {
            ShowRemoteBackupHostInfoResponse response = client.showRemoteBackupHostInfo(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowRemoteBackupHostInfoRequest()
        request.host_id = "{host_id}"
        response = client.show_remote_backup_host_info(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```

```
WithCredential(auth).
Build()

request := &model.ShowRemoteBackupHostInfoRequest{}
request.HostId = "{host_id}"
response, err := client.ShowRemoteBackupHostInfo(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.14 开启或关闭远端备份

功能介绍

为已开启网页防篡改的服务器，开启或关闭远端备份功能，仅限Linux服务器

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/wtp/{host_id}/set-remote-backup

表 3-740 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
host_id	是	String	服务器id

表 3-741 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-742 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-743 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
remote_backup	是	Boolean	参数解释: 是否开启远端备份 约束限制: 不涉及 取值范围: - true：开启远端备份，需要填写 backup_addr 和 backup_host_id。 - false：关闭远端备份，无需填写 backup_addr 和 backup_host_id。 默认取值: false

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_addr	否	String	参数解释: 远端备份地址，需包含IP和端口，格式为IP:端口 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及
backup_host_id	否	String	参数解释: 远端备份服务器的服务器ID，填写的远端备份服务器ID必须是已运行中的备份服务器ID 约束限制: 需要使用 ListBackupHostsInfo 接口查询已运行中的远端备份服务器，在 ListBackupHostsInfo 接口的响应体中，backup_host_status 等于 1 的 backup_host_id 是已运行的远端备份服务器ID 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200
请求已成功
无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class SetRemoteBackupInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        SetRemoteBackupInfoRequest request = new SetRemoteBackupInfoRequest();
        request.withHostId("{host_id}");
        SetRemoteBackupInfoRequestInfo body = new SetRemoteBackupInfoRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            SetRemoteBackupInfoResponse response = client.setRemoteBackupInfo(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
```

```
variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = SetRemoteBackupInfoRequest()
    request.host_id = "{host_id}"
    request.body = SetRemoteBackupInfoRequestInfo(
    )
    response = client.set_remote_backup_info(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.SetRemoteBackupInfoRequest{}
    request.HostId = "{host_id}"
    request.Body = &model.SetRemoteBackupInfoRequestInfo{
    }
    response, err := client.SetRemoteBackupInfo(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
```

```
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.15 查询远端备份服务器列表

功能介绍

查询远端备份服务器列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/wtp/backup-hosts

表 3-744 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-745 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

参数	是否必选	参数类型	描述
is_run	否	Boolean	参数解释: 是否仅显示Agent在线的远端备份服务器 约束限制: 不涉及 取值范围: • true：仅显示Agent状态为在线的远端备份服务器。 • false：显示全部Agent状态的远端备份服务器。 默认取值: false

请求参数

表 3-746 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-747 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of WtpBackupHostResponseInfo objects	参数解释: 远端备份服务器列表 取值范围: 最小值0，最大值200
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647

表 3-748 WtpBackupHostResponseInfo

参数	参数类型	描述
backup_host_ip	String	参数解释: 备份服务器IP 取值范围: 字符长度0-256位
backup_host_port	Integer	参数解释: 备份服务器端口 取值范围: 最小值0，最大值65535
backup_dir	String	参数解释: 备份路径 取值范围: 字符长度0-256位
backup_host_status	Integer	参数解释: 备份状态 取值范围: • -1：启动失败 • 0：未启动 • 1：运行中 • 2：启动中
backup_host_name	String	参数解释: 远端备份服务器的服务器名称 取值范围: 字符长度0-256位

参数	参数类型	描述
backup_host_id	String	参数解释: 远端备份服务器的服务器ID 取值范围: 字符长度0-256位

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "backup_host_ip" : "192.168.1.1",
    "backup_host_port" : 8080,
    "backup_dir" : "/back",
    "backup_host_status" : 1,
    "backup_host_name" : "backup_host_name",
    "backup_host_id" : "96ae7317-b5c4-4bc8-aa90-eda53f23e99e"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListBackupHostsInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
```

```
.withProjectId(projectId)
.withAk(ak)
.withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListBackupHostsInfoRequest request = new ListBackupHostsInfoRequest();
try {
    ListBackupHostsInfoResponse response = client.listBackupHostsInfo(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListBackupHostsInfoRequest()
        response = client.list_backup_hosts_info(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
```

```
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListBackupHostsInfoRequest{}
    response, err := client.ListBackupHostsInfo(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.16 添加或修改远端备份服务器

功能介绍

添加或修改远端备份服务器

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/wtp/backup-hosts

表 3-749 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-750 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-751 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-752 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	是	String	参数解释: 远端备份服务器的服务器ID，如果备份服务器之前不存在，则本次操作为新增，如果之前已存在，则本次操作为修改 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及
backup_host_ip	是	String	参数解释: 备份服务器IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_host_port	是	Integer	参数解释: 备份服务器端口 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值65535 默认取值： 不涉及
backup_dir	是	String	参数解释: 备份路径 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值： 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

添加或修改远端备份服务器。

```
PUT https://{endpoint}/v5/{project_id}/wtp/backup-hosts
{
  "host_id": "96ae7317-b5c4-4bc8-aa90-eda53f23e99e",
  "backup_host_ip": "192.168.1.1",
  "backup_host_port": 32,
  "backup_dir": "/back"
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

添加或修改远端备份服务器。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class UpdateBackupHostInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateBackupHostInfoRequest request = new UpdateBackupHostInfoRequest();
        UpdateBackupHostRequestInfo body = new UpdateBackupHostRequestInfo();
        body.withBackupDir("/back");
        body.withBackupHostPort(32);
        body.withBackupHostIp("192.168.1.1");
        body.withHostId("96ae7317-b5c4-4bc8-aa90-eda53f23e99e");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateBackupHostInfoResponse response = client.updateBackupHostInfo(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

添加或修改远端备份服务器。

```
# coding: utf-8

import os
```



```
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateBackupHostInfoRequest()
        request.body = UpdateBackupHostRequestInfo(
            backup_dir="/back",
            backup_host_port=32,
            backup_host_ip="192.168.1.1",
            host_id="96ae7317-b5c4-4bc8-aa90-eda53f23e99e"
        )
        response = client.update_backup_host_info(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

添加或修改远端备份服务器。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
```

```
hss.HssClientBuilder().
    WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
    WithCredential(auth).
    Build())

request := &model.UpdateBackupHostInfoRequest{}
request.Body = &model.UpdateBackupHostRequestInfo{
    BackupDir: "/back",
    BackupHostPort: int32(32),
    BackupHostIp: "192.168.1.1",
    HostId: "96ae7317-b5c4-4bc8-aa90-eda53f23e99e",
}
response, err := client.UpdateBackupHostInfo(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.17 删除远端备份服务器

功能介绍

删除远端备份服务器

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v5/{project_id}/wtp/backup-hosts

表 3-753 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-754 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-755 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-756 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_host_id_list	是	Array of strings	参数解释: 需要删除的备份服务器ID列表，填写的备份服务器ID必须是已运行中的备份服务器ID 约束限制: 需要使用 ListBackupHostsInfo 接口查询已运行中的远端备份服务器，在 ListBackupHostsInfo 接口的响应体中，backup_host_status 等于 1 的 backup_host_id 是已运行的远端备份服务器ID 取值范围: 不超过100条 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class DeleteBackupHostInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteBackupHostInfoRequest request = new DeleteBackupHostInfoRequest();
        DeleteBackupHostRequestInfo body = new DeleteBackupHostRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            DeleteBackupHostInfoResponse response = client.deleteBackupHostInfo(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteBackupHostInfoRequest()
        request.body = DeleteBackupHostRequestInfo(
        )
        response = client.delete_backup_host_info(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
```

```
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.DeleteBackupHostInfoRequest{}
request.Body = &model.DeleteBackupHostRequestInfo{
}
response, err := client.DeleteBackupHostInfo(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.18 暂停或恢复网页防篡改的防护目录

功能介绍

暂停或恢复网页防篡改的防护目录

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/wtp/{host_id}/protect-directories/status

表 3-757 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
host_id	是	String	服务器id

表 3-758 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-759 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-760 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
protect_dir_list	是	Array of strings	参数解释: 需要暂停或恢复的防护目录列表 约束限制: 不涉及 取值范围: 不超过50条 默认取值: 不涉及
enable_protect	是	Boolean	参数解释: 暂停或恢复防护目录的防护状态 约束限制: 不涉及 取值范围: • true：恢复防护。 • false：暂停防护。 默认取值: false

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class SetProtectDirSwitchInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        SetProtectDirSwitchInfoRequest request = new SetProtectDirSwitchInfoRequest();
        request.withHostId("{host_id}");
        SetProtectDirSwitchRequestInfo body = new SetProtectDirSwitchRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            SetProtectDirSwitchInfoResponse response = client.setProtectDirSwitchInfo(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = SetProtectDirSwitchInfoRequest()
        request.host_id = "{host_id}"
        request.body = SetProtectDirSwitchRequestInfo(
        )
        response = client.set_protect_dir_switch_info(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
```

```
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.SetProtectDirSwitchInfoRequest{}
request.HostId = "{host_id}"
request.Body = &model.SetProtectDirSwitchRequestInfo{
}
response, err := client.SetProtectDirSwitchInfo(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.19 防护数据统计

功能介绍

防护数据统计：统计防护服务器数、防护目录数、近七天的已防御篡改攻击数

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/wtp/statistics

表 3-761 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-762 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-763 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-764 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
protect_host_num	Integer	参数解释: 防护服务器总数，包含防护状态是防护中、部分防护、防护暂停、防护失败、防护中断和开启中共6中状态的服务器总数 取值范围: 最小值0，最大值1000000
protect_success_host_num	Integer	参数解释: 防护状态为防护中的服务器总数 取值范围: 最小值0，最大值1000000
protect_fail_host_num	Integer	参数解释: 防护状态为防护失败的服务器总数 取值范围: 最小值0，最大值1000000

参数	参数类型	描述
anti_tampering_num	Integer	参数解释: 近168小时防护事件数 取值范围: 最小值0，最大值50000000

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "anti_tampering_num" : 313,
  "protect_host_num" : 6,
  "protect_success_host_num" : 1,
  "protect_fail_host_num" : 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowWtpProtectStatisticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
```

```
.withCredential(auth)
.withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
.build();
ShowWtpProtectStatisticsRequest request = new ShowWtpProtectStatisticsRequest();
try {
    ShowWtpProtectStatisticsResponse response = client.showWtpProtectStatistics(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowWtpProtectStatisticsRequest()
        response = client.show_wtp_protect_statistics(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)
```



```
func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowWtpProtectStatisticsRequest{}
    response, err := client.ShowWtpProtectStatistics(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.13 标签管理

3.13.1 批量创建标签

功能介绍

批量创建标签

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags/create

表 3-765 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_type	是	String	由标签管理服务定义的资源类别，企业主机安全服务调用此接口时资源类别为hss
resource_id	是	String	由标签管理服务定义的资源id，企业主机安全服务调用此接口时资源id为配额ID

请求参数

表 3-766 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
Content-Type	否	String	缺省值:application/json; charset=utf-8

表 3-767 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of ResourceTagInfo objects	标签对象列表

表 3-768 ResourceTagInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个unicode字符。 key不能为空
value	是	String	值

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

创建标签键TESTKEY20220831190155（ 标签值为2）和标签键test（ 标签值为hss）。

```
POST https://{endpoint}/v5/05e1e8b7ba8010dd2f80c01070a8d4cd/hss/fbaa9aca-2b5f-11ee-8c64-fa163e139e02/tags/create

{
  "tags": [ {
    "key": "TESTKEY20220831190155",
    "value": "2"
  }, {
    "key": "test",
    "value": "hss"
  } ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建标签键TESTKEY20220831190155（ 标签值为2）和标签键test（ 标签值为hss）。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;
```

```
public class BatchCreateTagsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))
            .build();
        BatchCreateTagsRequest request = new BatchCreateTagsRequest();
        request.withResourceType("{resource_type}");
        request.withResourceId("{resource_id}");
        BatchCreateTagsRequestInfo body = new BatchCreateTagsRequestInfo();
        List<ResourceTagInfo> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new ResourceTagInfo()
                .withKey("TESTKEY20220831190155")
                .withValue("2")
        );
        listbodyTags.add(
            new ResourceTagInfo()
                .withKey("test")
                .withValue("hss")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            BatchCreateTagsResponse response = client.batchCreateTags(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建标签键TESTKEY20220831190155（标签值为2）和标签键test（标签值为hss）。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
```

```
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = BatchCreateTagsRequest()
    request.resource_type = "{resource_type}"
    request.resource_id = "{resource_id}"
    listTagsbody = [
        ResourceTagInfo(
            key="TESTKEY20220831190155",
            value="2"
        ),
        ResourceTagInfo(
            key="test",
            value="hss"
        )
    ]
    request.body = BatchCreateTagsRequestInfo(
        tags=listTagsbody
    )
    response = client.batch_create_tags(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

创建标签键TESTKEY20220831190155（标签值为2）和标签键test（标签值为hss）。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()
```

```
client := hss.NewHssClient(  
    hss.HssClientBuilder().  
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
        WithCredential(auth).  
        Build())  
  
request := &model.BatchCreateTagsRequest{  
    request.ResourceType = "{resource_type}"  
    request.ResourceId = "{resource_id}"  
    var listTagsbody = []model.ResourceTagInfo{  
        {  
            Key: "TESTKEY20220831190155",  
            Value: "2",  
        },  
        {  
            Key: "test",  
            Value: "hss",  
        },  
    }  
    request.Body = &model.BatchCreateTagsRequestInfo{  
        Tags: listTagsbody,  
    }  
    response, err := client.BatchCreateTags(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%+v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.13.2 删除资源标签

功能介绍

删除单个资源下的标签

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v5/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags/{key}

表 3-769 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_type	是	String	由标签管理服务定义的资源类别，企业主机安全服务调用此接口时资源类别为hss
resource_id	是	String	由标签管理服务定义的资源id，企业主机安全服务调用此接口时资源id为配额ID
key	是	String	待删除的key

请求参数

表 3-770 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

删除project_id为94b5266c14ce489fa6549817f032dc61、resource_type为hss、resource_id为2acc46ee-34c2-40c2-8060-dc652e6c672a的key为abc的标签

DELETE https://{endpoint}/v5/94b5266c14ce489fa6549817f032dc61/hss/2acc46ee-34c2-40c2-8060-dc652e6c672a/tags/abc

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class DeleteResourceInstanceTagSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteResourceInstanceTagRequest request = new DeleteResourceInstanceTagRequest();
        request.withResourceType("{resource_type}");
        request.withResourceId("{resource_id}");
        request.withKey("{key}");
        try {
            DeleteResourceInstanceTagResponse response = client.deleteResourceInstanceTag(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
```



```
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteResourceInstanceTagRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        request.resource_id = "{resource_id}"
        request.key = "{key}"
        response = client.delete_resource_instance_tag(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteResourceInstanceTagRequest{}
    request.ResourceType = "{resource_type}"
    request.ResourceId = "{resource_id}"
```

```
request.Key = "{key}"
response, err := client.DeleteResourceInstanceTag(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.13.3 查询租户当前项目下所有用过的标签

功能介绍

查询租户当前项目下所有用过的标签

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/{resource_type}/tags

表 3-771 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_type	是	String	资源类别，hss

请求参数

表 3-772 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码：200

表 3-773 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of MultiValueTagInfo objects	标签信息

表 3-774 MultiValueTagInfo

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。key不能为空
values	Array of strings	值列表。每个值最大长度255个unicode字符

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "tags": [ {
    "key": "标签键",
    "values": [ "标签值1", "标签值2" ]
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListProjectTagsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListProjectTagsRequest request = new ListProjectTagsRequest();
        request.withResourceType("{resource_type}");
        try {
            ListProjectTagsResponse response = client.listProjectTags(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListProjectTagsRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        response = client.list_project_tags(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListProjectTagsRequest{}
    request.ResourceType = "{resource_type}"
    response, err := client.ListProjectTags(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

```
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.14 病毒查杀

3.14.1 查询病毒查杀可选服务器列表

功能介绍

查询病毒查杀可选服务器列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/antivirus/host-management/hosts

表 3-775 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-776 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
host_id	否	String	参数解释: 服务器ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
private_ip	否	String	参数解释: 服务器私有IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及
public_ip	否	String	服务器公网IP
group_id	否	String	服务器组ID

参数	是否必选	参数类型	描述
scan_type	是	String	任务类型，包含如下： - quick：快速扫描 - full：全盘扫描 - custom：自定义扫描
start_type	是	String	启动类型，包含如下： - now：立即启动 - period：周期启动
policy_id	否	String	策略ID
next_start_time	否	Long	下次启动时间，毫秒

请求参数

表 3-777 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释： 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-32768位 默认取值： 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-778 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of AntiVirusHostResponseInfo objects	data list

表 3-779 AntiVirusHostResponseInfo

参数	参数类型	描述
host_id	String	参数解释: 主机ID 取值范围: 字符长度1-64位
host_name	String	参数解释: 服务器名称 取值范围: 字符长度1-256位
public_ip	String	参数解释: 弹性公网IP地址 取值范围: 字符长度1-256位
private_ip	String	参数解释: 服务器私有IP 取值范围: 字符长度1-128位
agent_id	String	参数解释: Agent ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

参数	参数类型	描述
os_type	String	操作系统类型，包含如下2种。 - Linux：Linux - Windows：Windows
group_id	String	服务器组ID

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 36,
  "data_list": [ {
    "host_name": "cce-test-[***",
    "host_id": "990***33-04e7-4803-ae5b6b***7df",
    "agent_id": "8c33b73f6c5161c994530cb4c85bc518e193e9241f768028c29ae12b2f47f693",
    "private_ip": "192.168.0.***,192.168.0.***",
    "public_ip": "100.95.146.47",
    "os_type": "Linux",
    "group_id": "d93***06-5282-3017-9077-e385ea***1af"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListAntiVirusHostSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";
```

```
ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListAntiVirusHostRequest request = new ListAntiVirusHostRequest();
try {
    ListAntiVirusHostResponse response = client.listAntiVirusHost(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAntiVirusHostRequest()
        response = client.list_anti_virus_host(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main
```

```
import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAntiVirusHostRequest{}
    response, err := client.ListAntiVirusHost(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.14.2 删除自定义查杀策略

功能介绍

删除自定义查杀策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/antivirus/policy/batch-delete

表 3-780 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-781 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-782 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-783 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_ids	否	Array of strings	策略Id列表

响应参数

状态码：200
请求已成功
无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class DeleteAntivirusPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteAntivirusPolicyRequest request = new DeleteAntivirusPolicyRequest();
        DeleteAntivirusPolicyRequestInfo body = new DeleteAntivirusPolicyRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            DeleteAntivirusPolicyResponse response = client.deleteAntivirusPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
```



```
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = DeleteAntivirusPolicyRequest()
    request.body = DeleteAntivirusPolicyRequestInfo(
    )
    response = client.delete_antivirus_policy(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteAntivirusPolicyRequest{}
    request.Body = &model.DeleteAntivirusPolicyRequestInfo{
    }
    response, err := client.DeleteAntivirusPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.14.3 创建自定义查杀策略

功能介绍

创建自定义查杀策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/antivirus/policy

表 3-784 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-785 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-786 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-787 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_name	是	String	策略名称

参数	是否必选	参数类型	描述
start_type	是	String	启动类型，包含如下： • now：立即启动 • later：稍后启动 • period：周期启动
scan_period	否	String	启动类型，包含如下： • day：每天 • week：每周 • month：每月
scan_period_date	否	Integer	扫描周期日期（1-28；扫描周期为week时，1-7代表周日至周六；扫描周期为month时，1-28代表每月1日到28日）
scan_time	否	Integer	扫描时间戳，毫秒（仅启动类型为later时有值）
scan_hour	否	Integer	扫描小时数（仅启动类型为period时有值）
scan_minute	否	Integer	扫描分钟数（仅启动类型为period时有值）
timezone_offset	否	Integer	时区偏移量（仅启动类型为period时有值，单位：分钟）
file_types	是	Array of integers	文件类型集合型，包含如下： • 0：全部 • 1：可执行 • 2：压缩 • 3：脚本 • 4：文档 • 5：图片 • 6：音视频
scan_dir	否	String	扫描目录，多个用;分隔
ignore_dir	否	String	排除目录，多个用;分隔
action	是	String	处置动作，包含如下： • auto：自动处置 • manual：人工处置
whether_paid_task	是	Boolean	此次扫描任务是否付费
task_id	否	String	任务ID

参数	是否必选	参数类型	描述
host_ids	是	Array of strings	策略管理主机列表

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

创建自定义查杀策略，策略名称为自定义查杀-20250416174356，扫描目录为/root，处置动作为自动处置，主机列表为09724867-7b91-482d-9702-daf9113f1b62，启动类型为立即启动，扫描任务不消耗按次计费配额。

```
{
  "policy_name": "自定义查杀-20250416174356",
  "start_type": "now",
  "file_types": [ 1, 2, 3, 4 ],
  "scan_dir": "/root",
  "action": "auto",
  "whether_paid_task": false,
  "host_ids": [ "09724867-7b91-482d-9702-daf9113f1b62" ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建自定义查杀策略，策略名称为自定义查杀-20250416174356，扫描目录为/root，处置动作为自动处置，主机列表为09724867-7b91-482d-9702-daf9113f1b62，启动类型为立即启动，扫描任务不消耗按次计费配额。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateAntiVirusPolicySolution {
```

```
public static void main(String[] args) {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
    // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
    String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
    String projectId = "{project_id}";

    ICredential auth = new BasicCredentials()
        .withProjectId(projectId)
        .withAk(ak)
        .withSk(sk);

    HssClient client = HssClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();

    CreateAntiVirusPolicyRequest request = new CreateAntiVirusPolicyRequest();
    CreateAntiVirusPolicyRequestBody body = new CreateAntiVirusPolicyRequestBody();
    List<String> listbodyHostIds = new ArrayList<>();
    listbodyHostIds.add("09724867-7b91-482d-9702-daf9113f1b62");
    List<Integer> listbodyFileTypes = new ArrayList<>();
    listbodyFileTypes.add(1);
    listbodyFileTypes.add(2);
    listbodyFileTypes.add(3);
    listbodyFileTypes.add(4);
    body.withHostIds(listbodyHostIds);
    body.withWhetherPaidTask(false);
    body.withAction("auto");
    body.withScanDir("/root");
    body.withFileTypes(listbodyFileTypes);
    body.withStartType("now");
    body.withPolicyName("自定义查杀-20250416174356");
    request.withBody(body);
    try {
        CreateAntiVirusPolicyResponse response = client.createAntiVirusPolicy(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

创建自定义查杀策略，策略名称为自定义查杀-20250416174356，扫描目录为/root，处置动作为自动处置，主机列表为09724867-7b91-482d-9702-daf9113f1b62，启动类型为立即启动，扫描任务不消耗按次计费配额。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateAntiVirusPolicyRequest()
        listHostIdsbody = [
            "09724867-7b91-482d-9702-daf9113f1b62"
        ]
        listFileTypesbody = [
            1,
            2,
            3,
            4
        ]
        request.body = CreateAntiVirusPolicyRequestBody(
            host_ids=listHostIdsbody,
            whether_paid_task=False,
            action="auto",
            scan_dir="/root",
            file_types=listFileTypesbody,
            start_type="now",
            policy_name="自定义查杀-20250416174356"
        )
        response = client.create_anti_virus_policy(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建自定义查杀策略，策略名称为自定义查杀-20250416174356，扫描目录为/root，处置动作为自动处置，主机列表为09724867-7b91-482d-9702-daf9113f1b62，启动类型为立即启动，扫描任务不消耗按次计费配额。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
```

```
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateAntiVirusPolicyRequest{}
var listHostIdsbody = []string{
    "09724867-7b91-482d-9702-daf9113f1b62",
}
var listFileTypesbody = []int32{
    int32(1),
    int32(2),
    int32(3),
    int32(4),
}
scanDirCreateAntiVirusPolicyRequestBody := "/root"
request.Body = &model.CreateAntiVirusPolicyRequestBody{
    HostIds: listHostIdsbody,
    WhetherPaidTask: false,
    Action: "auto",
    ScanDir: &scanDirCreateAntiVirusPolicyRequestBody,
    FileTypes: listFileTypesbody,
    StartType: "now",
    PolicyName: "自定义查杀-20250416174356",
}
response, err := client.CreateAntiVirusPolicy(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.14.4 查询自定义查杀策略列表

功能介绍

查询自定义查杀策略列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/antivirus/policy

表 3-788 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-789 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
policy_name	否	String	策略名称

请求参数

表 3-790 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-791 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of AntiVirusPolicyResponseInfo objects	data list

表 3-792 AntiVirusPolicyResponseInfo

参数	参数类型	描述
policy_id	String	策略ID
policy_name	String	策略名称

参数	参数类型	描述
start_type	String	启动类型，包含如下： • now：立即启动 • later：稍后启动 • period：周期启动
scan_period	String	启动类型，包含如下： • day：每天 • week：每周 • month：每月
scan_period_date	Integer	扫描周期日期（1-28；扫描周期为week时，1-7代表周日至周六；扫描周期为month时，1-28代表每月1日到28日）
scan_time	Integer	扫描时间戳，毫秒（仅启动类型为later时有值）
scan_hour	Integer	扫描小时数（仅启动类型为period时有值）
scan_minute	Integer	扫描分钟数（仅启动类型为period时有值）
next_start_time	Integer	下次启动时间，毫秒
scan_dir	String	扫描目录，多个用;分隔
ignore_dir	String	排除目录，多个用;分隔
action	String	处置动作，包含如下： • auto：自动处置 • manual：人工处置
invalidate	Boolean	失效，包含如下： • true：是 • false：否
host_num	Integer	参数解释： 影响主机数量 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
host_info_list	Array of AntiVirusPolicyHostResponseInfo objects	主机信息
whether_paid_task	Boolean	此次扫描任务是否付费

参数	参数类型	描述
file_type_list	Array of integers	文件类型集合型

表 3-793 AntiVirusPolicyHostResponseInfo

参数	参数类型	描述
host_id	String	参数解释： 主机ID 取值范围： 字符长度1-64位
host_name	String	参数解释： 服务器名称 取值范围： 字符长度1-256位
private_ip	String	参数解释： 服务器私有IP 取值范围： 字符长度1-128位
public_ip	String	参数解释： 弹性公网IP地址 取值范围： 字符长度1-256位
asset_value	String	资产重要性，包含如下3种 - important：重要资产 - common：一般资产 - test：测试资产

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 85,
  "data_list": [ {
    "policy_id": "16***0dc-94cb-4ca3-9087-06***cd168c1",
    "policy_name": "自定义查杀-20240418173443",
```

```
"start_type" : "period",
"scan_period" : "day",
"scan_hour" : 17,
"scan_minute" : 40,
"next_start_time" : 1737538800000,
"file_type_list" : [ 1, 2, 3, 4, 6 ],
"scan_dir" : "",
"ignore_dir" : "/test",
"action" : "manual",
"invalidate" : true,
"host_num" : 0,
"host_info_list" : [ ],
"whether_paid_task" : false
} ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListAntiVirusPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))
            .build();
        ListAntiVirusPolicyRequest request = new ListAntiVirusPolicyRequest();
        try {
            ListAntiVirusPolicyResponse response = client.listAntiVirusPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAntiVirusPolicyRequest()
        response = client.list_anti_virus_policy(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()
```

```
client := hss.NewHssClient(  
    hss.HssClientBuilder().  
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
        WithCredential(auth).  
        Build())  
  
request := &model.ListAntiVirusPolicyRequest{}  
response, err := client.ListAntiVirusPolicy(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.14.5 编辑自定义查杀策略

功能介绍

编辑自定义查杀策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/antivirus/policy

表 3-794 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-795 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-796 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-797 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	是	String	策略ID
policy_name	是	String	策略名称
start_type	是	String	启动类型，包含如下： • now：立即启动 • later：稍后启动 • period：周期启动
scan_period	否	String	启动类型，包含如下： • day：每天 • week：每周 • month：每月
scan_period_date	否	Integer	扫描周期日期（1-28；扫描周期为week时，1-7代表周日至周六；扫描周期为month时，1-28代表每月1日到28日）
scan_time	否	Integer	扫描时间戳，毫秒（仅启动类型为later时有值）
scan_hour	否	Integer	扫描小时数（仅启动类型为period时有值）

参数	是否必选	参数类型	描述
scan_minute	否	Integer	扫描分钟数（仅启动类型为period时有值）
timezone_offset	否	Integer	时区偏移量（仅启动类型为period时有值，单位：分钟）
file_types	是	Array of integers	文件类型集合型，包含如下： 0：全部 1：可执行 2：压缩 3：脚本 4：文档 5：图片 6：音视频
scan_dir	否	String	扫描目录，多个用;分隔
ignore_dir	否	String	排除目录，多个用;分隔
action	是	String	处置动作，包含如下： - auto：自动处置 - manual：人工处置
whether_paid_task	是	Boolean	此次扫描任务是否消耗按次计费配额
host_ids	是	Array of strings	策略管理主机列表

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

编辑自定义查杀策略，策略名称为eb6cdfe6-daf6-4fef-8b63-9332b47e2885，文件类型为1234，扫描目录为/root，排除目录为空，处置动作为自动处置，主机列表为0407b315-4a32-4dca-962e-abfead700ff6，启动类型为周期启动按天，启动类型为xx，扫描任务不消耗按次计费配额。

```
{
  "policy_id": "eb6cdfe6-daf6-4fef-8b63-9332b47e2885",
  "policy_name": "自定义查杀-20250416174856",
  "file_types": [ 1, 2, 3, 4 ],
  "scan_dir": "/root",
  "ignore_dir": "",
  "action": "manual",
```

```
"host_ids" : [ "0407b315-4a32-4dca-962e-abfead700ff6" ],
"whether_paid_task" : false,
"scan_period" : "day",
"scan_hour" : 0,
"scan_minute" : 0,
"timezone_offset" : -480,
"start_type" : "period"
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

编辑自定义查杀策略，策略名称为eb6cdf6-daf6-4fef-8b63-9332b47e2885，文件类型为1234，扫描目录为/root，排除目录为空，处置动作为自动处置，主机列表为0407b315-4a32-4dca-962e-abfead700ff6，启动类型为周期启动按天，启动类型为xx，扫描任务不消耗按次计费配额。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class ChangeAntivirusPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ChangeAntivirusPolicyRequest request = new ChangeAntivirusPolicyRequest();
        ChangeAntivirusPolicyRequestInfo body = new ChangeAntivirusPolicyRequestInfo();
        List<String> listbodyHostIds = new ArrayList<>();
        listbodyHostIds.add("0407b315-4a32-4dca-962e-abfead700ff6");
        List<Integer> listbodyFileTypes = new ArrayList<>();
        listbodyFileTypes.add(1);
```

```
listbodyFileTypes.add(2);
listbodyFileTypes.add(3);
listbodyFileTypes.add(4);
body.withHostIds(listbodyHostIds);
body.withWhetherPaidTask(false);
body.withAction("manual");
body.withIgnoreDir("");
body.withScanDir("/root");
body.withFileTypes(listbodyFileTypes);
body.withTimezoneOffset(-480);
body.withScanMinute(0);
body.withScanHour(0);
body.withScanPeriod("day");
body.withStartType("period");
body.withPolicyName("自定义查杀-20250416174856");
body.withPolicyId("eb6cdf6-daf6-4fef-8b63-9332b47e2885");
request.withBody(body);
try {
    ChangeAntivirusPolicyResponse response = client.changeAntivirusPolicy(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

编辑自定义查杀策略，策略名称为eb6cdf6-daf6-4fef-8b63-9332b47e2885，文件类型为1234，扫描目录为/root，排除目录为空，处置动作为自动处置，主机列表为0407b315-4a32-4dca-962e-abfead700ff6，启动类型为周期启动按天，启动类型为xx，扫描任务不消耗按次计费配额。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ChangeAntivirusPolicyRequest()
```

```
listHostIdsbody = [
    "0407b315-4a32-4dca-962e-abfead700ff6"
]
listFileTypesbody = [
    1,
    2,
    3,
    4
]
request.body = ChangeAntivirusPolicyRequestInfo(
    host_ids=listHostIdsbody,
    whether_paid_task=False,
    action="manual",
    ignore_dir="",
    scan_dir="/root",
    file_types=listFileTypesbody,
    timezone_offset=-480,
    scan_minute=0,
    scan_hour=0,
    scan_period="day",
    start_type="period",
    policy_name="自定义查杀-20250416174856",
    policy_id="eb6cdf6-daf6-4fef-8b63-9332b47e2885"
)
response = client.change_antivirus_policy(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

编辑自定义查杀策略，策略名称为eb6cdf6-daf6-4fef-8b63-9332b47e2885，文件类型为1234，扫描目录为/root，排除目录为空，处置动作为自动处置，主机列表为0407b315-4a32-4dca-962e-abfead700ff6，启动类型为周期启动按天，启动类型为xx，扫描任务不消耗按次计费配额。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```

```
WithCredential(auth).
Build()

request := &model.ChangeAntivirusPolicyRequest{}
var listHostIdsbody = []string{
    "0407b315-4a32-4dca-962e-abfead700ff6",
}
var listFileTypesbody = []int32{
    int32(1),
    int32(2),
    int32(3),
    int32(4),
}
ignoreDirChangeAntivirusPolicyRequestInfo:= ""
scanDirChangeAntivirusPolicyRequestInfo:= "/root"
timezoneOffsetChangeAntivirusPolicyRequestInfo:= int32(-480)
scanMinuteChangeAntivirusPolicyRequestInfo:= int32(0)
scanHourChangeAntivirusPolicyRequestInfo:= int32(0)
scanPeriodChangeAntivirusPolicyRequestInfo:= "day"
request.Body = &model.ChangeAntivirusPolicyRequestInfo{
    HostIds: listHostIdsbody,
    WhetherPaidTask: false,
    Action: "manual",
    IgnoreDir: &ignoreDirChangeAntivirusPolicyRequestInfo,
    ScanDir: &scanDirChangeAntivirusPolicyRequestInfo,
    FileTypes: listFileTypesbody,
    TimezoneOffset: &timezoneOffsetChangeAntivirusPolicyRequestInfo,
    ScanMinute: &scanMinuteChangeAntivirusPolicyRequestInfo,
    ScanHour: &scanHourChangeAntivirusPolicyRequestInfo,
    ScanPeriod: &scanPeriodChangeAntivirusPolicyRequestInfo,
    Startype: "period",
    PolicyName: "自定义查杀-20250416174856",
    PolicyId: "eb6cdf6-4af6-4fef-8b63-9332b47e2885",
}
response, err := client.ChangeAntivirusPolicy(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.14.6 导出病毒扫描结果列表

功能介绍

导出病毒扫描结果列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/antivirus/result/export

表 3-798 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-799 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

参数	是否必选	参数类型	描述
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
private_ip	否	String	参数解释: 服务器私有IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及
public_ip	否	String	服务器公网IP
handle_status	否	String	处置状态, 包含如下: - unhandled: 未处理 - handled: 已处理
severity_list	否	Array of strings	威胁等级, 包含如下: - Low: 低危 - Medium: 中危 - High: 高危 - Critical: 致命
asset_value	否	String	资产重要性, 包含如下3种 - important: 重要资产 - common: 一般资产 - test: 测试资产
malware_name	否	String	病毒名称
file_path	否	String	文件路径
export_size	否	Integer	导出条数
file_hash	否	String	文件hash, 当前为sha256
task_name	否	String	任务名称

参数	是否必选	参数类型	描述
manual_isolate	否	Boolean	是否使用手动隔离按钮

请求参数

表 3-800 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-801 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
export_headers	否	Array<Array<String>>	导出表头集合

响应参数

状态码：200

表 3-802 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	导出任务ID

请求示例

导出的表头列表。

```
{
  "group_id" : "eca40dbe-27f7-4229-8f9d-a58213129fdc",
  "group_name" : "test",
  "export_headers" : [ [ "malware_name", "病毒名称" ], [ "file_path", "病毒文件路径" ], [ "severity", "病毒等级" ], [ "malware_type", "病毒类型" ], [ "host_name", "受影响服务器名称" ], [ "host_id", "服务器ID" ], [ "private_ip", "私有IP地址" ], [ "public_ip", "弹性公网IP地址" ], [ "occur_time", "最新发现时间" ], [ "handle_method", "状态" ] ]
}
```

响应示例

状态码：200

病毒查杀事件列表

```
{
  "task_id" : "9e8***4-d26b-426d-a2be-765930242984"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

导出的表头列表。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class ExportAntiVirusResultSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ExportAntiVirusResultRequest request = new ExportAntiVirusResultRequest();
        ExportAntiVirusResultRequestBody body = new ExportAntiVirusResultRequestBody();
        List<String> listExportHeadersExportHeaders = new ArrayList<>();
        listExportHeadersExportHeaders.add("handle_method");
```

```
listExportHeadersExportHeaders.add("状态");
List<String> listExportHeadersExportHeaders1 = new ArrayList<>();
listExportHeadersExportHeaders1.add("occur_time");
listExportHeadersExportHeaders1.add("最新发现时间");
List<String> listExportHeadersExportHeaders2 = new ArrayList<>();
listExportHeadersExportHeaders2.add("public_ip");
listExportHeadersExportHeaders2.add("弹性公网IP地址");
List<String> listExportHeadersExportHeaders3 = new ArrayList<>();
listExportHeadersExportHeaders3.add("private_ip");
listExportHeadersExportHeaders3.add("私有IP地址");
List<String> listExportHeadersExportHeaders4 = new ArrayList<>();
listExportHeadersExportHeaders4.add("host_id");
listExportHeadersExportHeaders4.add("服务器ID");
List<String> listExportHeadersExportHeaders5 = new ArrayList<>();
listExportHeadersExportHeaders5.add("host_name");
listExportHeadersExportHeaders5.add("受影响服务器名称");
List<String> listExportHeadersExportHeaders6 = new ArrayList<>();
listExportHeadersExportHeaders6.add("malware_type");
listExportHeadersExportHeaders6.add("病毒类型");
List<String> listExportHeadersExportHeaders7 = new ArrayList<>();
listExportHeadersExportHeaders7.add("severity");
listExportHeadersExportHeaders7.add("病毒等级");
List<String> listExportHeadersExportHeaders8 = new ArrayList<>();
listExportHeadersExportHeaders8.add("file_path");
listExportHeadersExportHeaders8.add("病毒文件路径");
List<String> listExportHeadersExportHeaders9 = new ArrayList<>();
listExportHeadersExportHeaders9.add("malware_name");
listExportHeadersExportHeaders9.add("病毒名称");
List<List<String>> listbodyExportHeaders = new ArrayList<>();
listbodyExportHeaders.add(listExportHeadersExportHeaders);
listbodyExportHeaders.add(listExportHeadersExportHeaders1);
listbodyExportHeaders.add(listExportHeadersExportHeaders2);
listbodyExportHeaders.add(listExportHeadersExportHeaders3);
listbodyExportHeaders.add(listExportHeadersExportHeaders4);
listbodyExportHeaders.add(listExportHeadersExportHeaders5);
listbodyExportHeaders.add(listExportHeadersExportHeaders6);
listbodyExportHeaders.add(listExportHeadersExportHeaders7);
listbodyExportHeaders.add(listExportHeadersExportHeaders8);
listbodyExportHeaders.add(listExportHeadersExportHeaders9);
body.withExportHeaders(listbodyExportHeaders);
request.withBody(body);
try {
    ExportAntiVirusResultResponse response = client.exportAntiVirusResult(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrMsg());
}
}
```

Python

导出的表头列表。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ExportAntiVirusResultRequest()
        listExportHeadersExportHeaders = [
            "handle_method",
            "状态"
        ]
        listExportHeadersExportHeaders1 = [
            "occur_time",
            "最新发现时间"
        ]
        listExportHeadersExportHeaders2 = [
            "public_ip",
            "弹性公网IP地址"
        ]
        listExportHeadersExportHeaders3 = [
            "private_ip",
            "私有IP地址"
        ]
        listExportHeadersExportHeaders4 = [
            "host_id",
            "服务器ID"
        ]
        listExportHeadersExportHeaders5 = [
            "host_name",
            "受影响服务器名称"
        ]
        listExportHeadersExportHeaders6 = [
            "malware_type",
            "病毒类型"
        ]
        listExportHeadersExportHeaders7 = [
            "severity",
            "病毒等级"
        ]
        listExportHeadersExportHeaders8 = [
            "file_path",
            "病毒文件路径"
        ]
        listExportHeadersExportHeaders9 = [
            "malware_name",
            "病毒名称"
        ]
        listExportHeadersbody = [
            listExportHeadersExportHeaders,
            listExportHeadersExportHeaders1,
            listExportHeadersExportHeaders2,
            listExportHeadersExportHeaders3,
            listExportHeadersExportHeaders4,
            listExportHeadersExportHeaders5,
            listExportHeadersExportHeaders6,
            listExportHeadersExportHeaders7,
```

```
        listExportHeadersExportHeaders8,  
        listExportHeadersExportHeaders9  
    ]  
    request.body = ExportAntiVirusResultRequestBody(  
        export_headers=listExportHeadersbody  
    )  
    response = client.export_anti_virus_result(request)  
    print(response)  
except exceptions.ClientRequestException as e:  
    print(e.status_code)  
    print(e.request_id)  
    print(e.error_code)  
    print(e.error_msg)
```

Go

导出的表头列表。

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()  
  
    client := hss.NewHssClient(  
        hss.HssClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.ExportAntiVirusResultRequest{  
        var listExportHeadersExportHeaders = []string{  
            "handle_method",  
            "状态",  
        }  
        var listExportHeadersExportHeaders1 = []string{  
            "occur_time",  
            "最新发现时间",  
        }  
        var listExportHeadersExportHeaders2 = []string{  
            "public_ip",  
            "弹性公网IP地址",  
        }  
        var listExportHeadersExportHeaders3 = []string{  
            "private_ip",  
            "私有IP地址",  
        }  
        var listExportHeadersExportHeaders4 = []string{  
            "host_id",  
        }  
    }
```

```
"服务器ID",
}
var listExportHeadersExportHeaders5 = []string{
    "host_name",
    "受影响服务器名称",
}
var listExportHeadersExportHeaders6 = []string{
    "malware_type",
    "病毒类型",
}
var listExportHeadersExportHeaders7 = []string{
    "severity",
    "病毒等级",
}
var listExportHeadersExportHeaders8 = []string{
    "file_path",
    "病毒文件路径",
}
var listExportHeadersExportHeaders9 = []string{
    "malware_name",
    "病毒名称",
}
var listExportHeadersbody = [][]string{
    listExportHeadersExportHeaders,
    listExportHeadersExportHeaders1,
    listExportHeadersExportHeaders2,
    listExportHeadersExportHeaders3,
    listExportHeadersExportHeaders4,
    listExportHeadersExportHeaders5,
    listExportHeadersExportHeaders6,
    listExportHeadersExportHeaders7,
    listExportHeadersExportHeaders8,
    listExportHeadersExportHeaders9,
}
request.Body = &model.ExportAntiVirusResultRequestBody{
    ExportHeaders: &listExportHeadersbody,
}
response, err := client.ExportAntiVirusResult(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	病毒查杀事件列表

错误码

请参见[错误码](#)。

3.14.7 处置病毒扫描结果

功能介绍

处置病毒扫描结果

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/antivirus/result/operate

表 3-803 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-804 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-805 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-806 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operate_type	是	String	处理方式，包含如下： - mark_as_handled：手动处理 - ignore：忽略 - add_to_alarm_whitelist：加入告警白名单 - manual_isolate_and_kill：隔离文件 - unhandle：取消手动处理 - do_not_ignore：取消忽略 - remove_from_alarm_whitelist：删除告警白名单 - do_not_isolate_or_kill：取消隔离文件
memo	否	String	备注信息
operate_results	否	Array of OperateResultRequestInfo objects	处置的结果列表
event_white_rules	否	Array of AntiVirusEventWhiteRuleListRequestInfo objects	新增告警白名单规则列表

表 3-807 OperateResultRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
agent_id	是	String	参数解释： Agent ID 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-64位 默认取值： 不涉及
result_id	是	String	病毒查杀结果ID
event_type	是	Integer	事件类型

参数	是否必选	参数类型	描述
occur_time	否	Integer	参数解释： 发生时间，毫秒 取值范围： 最小值0，最大值 9223372036854775807
file_hash	是	String	参数解释： 文件哈希 取值范围： 字符长度1-256位
file_path	是	String	参数解释： 文件路径 取值范围： 字符长度1-256位
file_attr	是	String	参数解释： 文件属性 取值范围： 字符长度1-256位

表 3-808 AntiVirusEventWhiteRuleListRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
event_type	是	Integer	参数解释： 事件类型 取值范围： • 1001：通用恶意软件 • 1002：病毒 • 1003：蠕虫 • 1004：木马 • 1005：僵尸网络 • 1006：后门 • 1010：Rootkit • 1011：勒索软件 • 1012：黑客工具 • 1015：Webshell • 1016：挖矿 • 1017：反弹Shell • 2001：一般漏洞利用 • 2012：远程代码执行 • 2047：Redis漏洞利用 • 2048：Hadoop漏洞利用 • 2049：MySQL漏洞利用 • 3002：文件提权 • 3003：进程提权 • 3004：关键文件变更 • 3005：文件/目录变更 • 3007：进程异常行为 • 3015：高危命令执行 • 3018：异常Shell • 3027：Crontab可疑任务 • 3029：系统安全防护被禁用 • 3030：备份删除 • 3031：异常注册表操作 • 3036：容器镜像阻断 • 4002：暴力破解 • 4004：异常登录 • 4006：非法系统账号 • 4014：用户账号添加

参数	是否必选	参数类型	描述
			4020：用户密码窃取 6002：端口扫描 6003：主机扫描 13001：Kubernetes事件删除 13002：Pod异常行为 13003：枚举用户信息 13004：绑定集群用户角色
field_key	是	String	加白字段，包含如下： file_path：文件路径
field_value	是	String	加白字段值
judge_type	是	String	通配符，包含如下： - equal：相等 - contain：包含

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;
```

```
public class HandleAntiVirusResultSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        HandleAntiVirusResultRequest request = new HandleAntiVirusResultRequest();
        OperateAntiVirusResultRequestInfo body = new OperateAntiVirusResultRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            HandleAntiVirusResultResponse response = client.handleAntiVirusResult(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```

```
try:
    request = HandleAntiVirusResultRequest()
    request.body = OperateAntiVirusResultRequestInfo(
    )
    response = client.handle_anti_virus_result(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.HandleAntiVirusResultRequest{}
    request.Body = &model.OperateAntiVirusResultRequestInfo{
    }
    response, err := client.HandleAntiVirusResult(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.14.8 查询病毒扫描结果列表

功能介绍

查询病毒扫描结果列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/antivirus/result

表 3-809 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-810 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

参数	是否必选	参数类型	描述
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
private_ip	否	String	参数解释: 服务器私有IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及
public_ip	否	String	服务器公网IP
handle_status	否	String	处置状态，包含如下： - unhandled：未处理 - handled：已处理
severity_list	否	Array of strings	威胁等级，包含如下： - Low：低危 - Medium：中危 - High：高危 - Critical：致命
asset_value	否	String	资产重要性，包含如下3种 - important：重要资产 - common：一般资产 - test：测试资产
malware_name	否	String	病毒名称
file_path	否	String	文件路径
file_hash	否	String	文件hash，当前为sha256
task_name	否	String	任务名称
manual_isolate	否	Boolean	是否使用手动隔离按钮

请求参数

表 3-811 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-812 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of AntiVirusResultResponseInfo objects	结果列表详情

表 3-813 AntiVirusResultResponseInfo

参数	参数类型	描述
result_id	String	病毒查杀结果ID
malware_type	String	病毒类型

参数	参数类型	描述
malware_name	String	病毒名称
severity	String	威胁等级，包含如下： - Low：低危 - Medium：中危 - High：高危 - Critical：致命
task_id	String	任务ID
task_name	String	任务名称
file_info	ResultFileResponseInfo object	文件信息
resource_info	ResultResourceResponseInfo object	资源信息
event_type	Integer	事件类型
occur_time	Integer	参数解释： 发生时间，毫秒 取值范围： 最小值0，最大值 9223372036854775807
handle_status	String	参数解释： 处理状态 取值范围： - unhandled：未处理 - handled：已处理
handle_method	String	处理方式，包含如下： - mark_as_handled：手动处理 - ignore：忽略 - add_to_alarm_whitelist：加入告警白名单 - isolate_and_kill：隔离文件
memo	String	备注信息
operate_accept_list	Array of strings	支持的处理操作
operate_detail_list	Array of ResultDetailResponseInfo objects	操作详情信息列表（页面不展示）

参数	参数类型	描述
isolate_tag	String	自动隔离查杀标识

表 3-814 ResultFileResponseInfo

参数	参数类型	描述
file_path	String	参数解释: 文件路径 取值范围: 字符长度1-256位
file_hash	String	参数解释: 文件哈希 取值范围: 字符长度1-256位
file_size	Integer	参数解释: 文件大小 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值 9223372036854775807 默认取值: 不涉及
file_owner	String	文件属性
file_attr	String	参数解释: 文件属性 取值范围: 字符长度1-256位
file_ctime	Integer	文件创建时间
file_mtime	Integer	文件更新时间

表 3-815 ResultResourceResponseInfo

参数	参数类型	描述
host_name	String	参数解释: 服务器名称 取值范围: 字符长度1-256位
host_id	String	参数解释: 主机ID 取值范围: 字符长度1-64位
agent_id	String	参数解释: Agent ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及
private_ip	String	参数解释: 服务器私有IP 取值范围: 字符长度1-128位
public_ip	String	参数解释: 弹性公网IP地址 取值范围: 字符长度1-256位
os_type	String	参数解释: 操作系统类型 取值范围: - Linux：Linux。 - Windows：Windows。
host_status	String	服务器状态，包含如下4种。 - ACTIVE：运行中。 - SHUTOFF：关机。 - BUILDING：创建中。 - ERROR：故障。

参数	参数类型	描述
agent_status	String	Agent状态，包含如下5种。 - installed：已安装。 - not_installed：未安装。 - online：在线。 - offline：离线。 - install_failed：安装失败。 - installing：安装中。
protect_status	String	防护状态，包含如下2种。 - closed：未防护。 - opened：防护中。
asset_value	String	资产重要性，包含如下3种 - important：重要资产 - common：一般资产 - test：测试资产
os_name	String	操作系统名称
os_version	String	操作系统版本

表 3-816 ResultDetailResponseInfo

参数	参数类型	描述
keyword	String	告警事件关键字，仅用于告警白名单
hash	String	告警事件hash，仅用于告警白名单

请求示例

无

响应示例

状态码：200

病毒查杀结果列表

```
{
  "total_num": 3849,
  "data_list": [ {
    "result_id": "f989**25-b3a4-4d88-b05a-cc***cd1205",
    "malware_type": "木马",
    "malware_name": "Linux.Trojan.Ircbot",
    "severity": "High",
    "task_id": "cc****7a-bf3c-4b6a-9f77-32857****5504",
    "task_name": "自定义查杀-20250121211946",
```



```
"file_info" : {
  "file_path" : "/root/Malware_Samples/IRC-Robot/
a87b13391818*****5466b66363ea4d*****f2d3e30448d6930ab722b5",
  "file_hash" : "a87*****80203c5466b66363ea4d5*****5400f2d3e30448d6930ab722b5",
  "file_size" : 5028448,
  "file_owner" : "root",
  "file_attr" : "-rw-r--r--",
  "file_ctime" : 1737030295,
  "file_mtime" : 1700805582
},
"resource_info" : {
  "host_name" : "h00657476-linux-不要动不要删",
  "host_id" : "b4***be-4c28-4bf3-8070-fde***c6689",
  "agent_id" : "50a1154572*****f934415cdd6817af90a905c5*****951a2265003df8e9",
  "private_ip" : "192.168.0.**",
  "public_ip" : "100.93.10.**",
  "os_type" : "Linux",
  "host_status" : "ACTIVE",
  "agent_status" : "online",
  "protect_status" : "opened",
  "asset_value" : "common",
  "os_name" : "HCE OS",
  "os_version" : "2.0"
},
"event_type" : 1004,
"occur_time" : 1737465650731,
"handle_status" : "unhandled",
"operate_accept_list" : [ "mark_as_handled", "ignore", "add_to_alarm_whitelist",
"manual_isolate_and_kill" ],
"operate_detail_list" : [ {
  "keyword" : "a87b1339181880203c5*****95400f2d3e30448d6930ab722b5",
  "hash" : "a87b1339181880203c5466b66363ea4d54*****d3e30448d6930ab722b5"
} ]
} ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListAntiVirusResultSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{projectId}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
```

```
.withAk(ak)
.withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListAntiVirusResultRequest request = new ListAntiVirusResultRequest();
try {
    ListAntiVirusResultResponse response = client.listAntiVirusResult(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAntiVirusResultRequest()
        response = client.list_anti_virus_result(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
```

```
hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()  
  
    client := hss.NewHssClient(  
        hss.HssClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.ListAntiVirusResultRequest{}  
    response, err := client.ListAntiVirusResult(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%+v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	病毒查杀结果列表

错误码

请参见[错误码](#)。

3.14.9 查询病毒查杀统计信息

功能介绍

查询病毒查杀统计信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/antivirus/statistic

表 3-817 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-818 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-819 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-820 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_malware_num	Integer	病毒总数
malware_host_num	Integer	参数解释: 影响主机数量 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
total_task_num	Integer	累计扫描任务数
scanning_task_num	Integer	运行中任务数
latest_scan_time	Integer	启动时间，毫秒
scan_type	String	任务类型，包含如下： - quick：快速扫描 - full：全盘扫描 - custom：自定义扫描

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_malware_num" : 118,
  "malware_host_num" : 9,
  "total_task_num" : 130,
  "scanning_task_num" : 0,
  "latest_scan_time" : 1737533133178,
  "scan_type" : "quick"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowAntivirusStatisticSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowAntivirusStatisticRequest request = new ShowAntivirusStatisticRequest();
        try {
            ShowAntivirusStatisticResponse response = client.showAntivirusStatistic(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
    } catch (ServiceResponseException e) {  
        e.printStackTrace();  
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
        System.out.println(e.getRequestId());  
        System.out.println(e.getErrorCode());  
        System.out.println(e.getErrorMsg());  
    }  
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ShowAntivirusStatisticRequest()  
        response = client.show_antivirus_statistic(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"
```

```
auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowAntivirusStatisticRequest{}
response, err := client.ShowAntivirusStatistic(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.14.10 创建病毒扫描任务

功能介绍

创建病毒扫描任务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/antivirus/task

表 3-821 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-822 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-823 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token, 包含了用户的身份、权限等信息, 在调用API接口时, 可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及
region	否	String	参数解释: 区域ID, 用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及

表 3-824 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_name	是	String	任务名称
task_id	否	String	任务ID 创建病毒扫描任务时,task_id是null.重新扫描时,task_id不是null,是当前任务的ID
scan_type	是	String	任务类型, 包含如下: • quick : 快速扫描 • full : 全盘扫描 • custom : 自定义扫描

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	处置动作，包含如下： • auto：自动处置 • manual：人工处置
host_ids	是	Array of strings	策略管理主机列表

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

编辑任务名称为任务的病毒扫描任务，任务类型为快速扫描，处置动作为人工处置，主机列表为eab583a8-ff16-4b7a-ae9c-e95ad3a78388

```
{
  "task_name": "任务",
  "scan_type": "quick",
  "action": "manual",
  "host_ids": [ "eab583a8-ff16-4b7a-ae9c-e95ad3a78388" ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

编辑任务名称为任务的病毒扫描任务，任务类型为快速扫描，处置动作为人工处置，主机列表为eab583a8-ff16-4b7a-ae9c-e95ad3a78388

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateAntiVirusTaskSolution {
```

```
public static void main(String[] args) {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
    // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
    String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
    String projectId = "{project_id}";

    ICredential auth = new BasicCredentials()
        .withProjectId(projectId)
        .withAk(ak)
        .withSk(sk);

    HssClient client = HssClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    CreateAntiVirusTaskRequest request = new CreateAntiVirusTaskRequest();
    CreateAntiVirusTaskRequestInfo body = new CreateAntiVirusTaskRequestInfo();
    List<String> listbodyHostIds = new ArrayList<>();
    listbodyHostIds.add("eab583a8-ff16-4b7a-ae95ad3a78388");
    body.withHostIds(listbodyHostIds);
    body.withAction("manual");
    body.withScanType("quick");
    body.withTaskName("任务");
    request.withBody(body);
    try {
        CreateAntiVirusTaskResponse response = client.createAntiVirusTask(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

编辑任务名称为任务的病毒扫描任务，任务类型为快速扫描，处置动作为人工处置，主机列表为eab583a8-ff16-4b7a-ae95ad3a78388

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"
```

```
credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = CreateAntiVirusTaskRequest()
    listHostIdsbody = [
        "eab583a8-ff16-4b7a-ae9c-e95ad3a78388"
    ]
    request.body = CreateAntiVirusTaskRequestInfo(
        host_ids=listHostIdsbody,
        action="manual",
        scan_type="quick",
        task_name="任务"
    )
    response = client.create_anti_virus_task(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

编辑任务名称为任务的病毒扫描任务，任务类型为快速扫描，处置动作为人工处置，主机列表为eab583a8-ff16-4b7a-ae9c-e95ad3a78388

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateAntiVirusTaskRequest{}
    var listHostIdsbody = []string{
        "eab583a8-ff16-4b7a-ae9c-e95ad3a78388",
    }
    request.Body = &model.CreateAntiVirusTaskRequestInfo{
        HostIds: listHostIdsbody,
    }
```

```
        Action: "manual",
        ScanType: "quick",
        TaskName: "任务",
    }
    response, err := client.CreateAntiVirusTask(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.14.11 查看病毒扫描任务列表

功能介绍

查看病毒扫描任务列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/antivirus/task

表 3-825 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-826 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
task_name	否	String	任务名称

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
last_days	否	Integer	查询时间范围天数，与自定义查询时间begin_time，end_time互斥
begin_time	否	String	自定义查询时间，与查询时间范围天数互斥，查询时间段的起始时间，毫秒级时间戳，end_time减去begin_time/小于等于2天，与查询时间范围天数互斥
end_time	否	String	自定义时间，查询时间段的终止时间，毫秒级时间戳，end_time减去begin_time/小于等于2天，与查询时间范围天数互斥
task_status	否	String	任务状态，包含如下4种 ● scanning：扫描中 ● cancel：已取消 ● fail：扫描失败 ● finish：已完成

参数	是否必选	参数类型	描述
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
private_ip	否	String	参数解释: 服务器私有IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及
public_ip	否	String	服务器公网IP
whether_paid_task	是	Boolean	此次扫描任务是否付费
host_task_status	否	Array of strings	服务器扫描状态，包含如下4种 ● scanning：扫描中 ● success：扫描成功 ● fail：扫描失败 ● cancel：取消扫描

请求参数

表 3-827 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-828 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of AntiVirusTaskResponseInfo objects	data list

表 3-829 AntiVirusTaskResponseInfo

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务ID
task_name	String	任务名称

参数	参数类型	描述
scan_type	String	任务类型，包含如下： - quick：快速扫描 - full：全盘扫描 - custom：自定义扫描
start_type	String	启动类型，包含如下： - now：立即启动 - later：稍后启动 - period：周期启动
action	String	处置动作，包含如下： - auto：自动处置 - manual：人工处置
start_time	Integer	启动时间，毫秒
task_status	String	任务状态，包含如下2种 - scanning：扫描中 - finish：扫描完成
host_num	Integer	关联服务器数
success_host_num	Integer	扫描成功服务器数
fail_host_num	Integer	扫描失败服务器数
cancel_host_num	Integer	已取消服务器数
host_info_list	Array of AntiVirusTaskHostResponseInfo objects	主机信息
rescan	Boolean	是否需要重新扫描
whether_paid_task	Boolean	此次扫描任务是否付费

表 3-830 AntiVirusTaskHostResponseInfo

参数	参数类型	描述
host_id	String	参数解释： 主机ID 取值范围： 字符长度1-64位

参数	参数类型	描述
host_name	String	参数解释: 服务器名称 取值范围: 字符长度1-256位
private_ip	String	参数解释: 服务器私有IP 取值范围: 字符长度1-128位
public_ip	String	参数解释: 弹性公网IP地址 取值范围: 字符长度1-256位
asset_value	String	资产重要性, 包含如下3种 - important : 重要资产 - common : 一般资产 - test : 测试资产
start_time	Integer	启动时间, 毫秒
run_duration	Integer	运行时长, 秒
scan_progress	String	扫描进度
virus_num	Integer	新发现病毒数量
scan_file_num	Integer	已扫描的文件数量
host_task_status	String	服务器扫描状态, 包含如下4种 - scanning : 扫描中 - success : 扫描成功 - fail : 扫描失败 - cancel : 取消扫描
fail_reason	String	失败原因
deleted	Boolean	是否删除, 包含如下: - true : 已删除 - false : 未删除
whether_using_quota	Integer	是否使用病毒查杀按次计费配额

参数	参数类型	描述
agent_id	String	参数解释: Agent ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及
os_type	String	参数解释: 操作系统类型 取值范围: - Linux: Linux。 - Windows: Windows。
host_status	String	服务器状态
agent_status	String	Agent状态，包含如下6种。 - installed：已安装。 - not_installed：未安装。 - online：在线。 - offline：离线。 - install_failed：安装失败。 - installing：安装中。 - not_online：不在线的（除了在线以外的所有状态，仅作为查询条件）。
protect_status	String	防护状态，包含如下2种。 - closed：关闭。 - opened：开启。
os_name	String	操作系统名称
os_version	String	系统版本

请求示例

无

响应示例

状态码：200
请求已成功

```
{
  "total_num" : 126,
  "data_list" : [ {
    "task_id" : "291***af8-7ba2-4a39-9522-d1***2033db",
    "task_name" : "快速查杀-20250122155127",
    "scan_type" : "quick",
    "start_type" : "now",
    "action" : "manual",
    "start_time" : 1737532317458,
    "task_status" : "scanning",
    "host_num" : 1,
    "success_host_num" : 0,
    "fail_host_num" : 0,
    "cancel_host_num" : 0,
    "host_info_list" : [ {
      "host_id" : "eedf8817-f486-4c4f-a395-b8373ecc7ef4",
      "host_name" : "agentcompile-2",
      "agent_id" : "5dd59023ad***02f9f43743dff3b8172**271ad36e5aedecf327119",
      "private_ip" : "172.16.0.**",
      "public_ip" : "100.85.219.**",
      "asset_value" : "common",
      "start_time" : 1737532317458,
      "run_duration" : 0,
      "scan_progress" : "0%",
      "virus_num" : 4,
      "scan_file_num" : 0,
      "host_task_status" : "scanning",
      "os_type" : "Linux",
      "host_status" : "ACTIVE",
      "agent_status" : "online",
      "protect_status" : "opened",
      "os_name" : "EulerOS",
      "os_version" : "2.5",
      "deleted" : false,
      "whether_using_quota" : 0
    } ],
    "rescan" : false,
    "whether_paid_task" : false
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListAntiVirusTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
```

```
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListAntiVirusTaskRequest request = new ListAntiVirusTaskRequest();
try {
    ListAntiVirusTaskResponse response = client.listAntiVirusTask(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAntiVirusTaskRequest()
        response = client.list_anti_virus_task(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAntiVirusTaskRequest{}
    response, err := client.ListAntiVirusTask(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.14.12 取消扫描任务

功能介绍

取消扫描任务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/antivirus/task

表 3-831 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-832 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-833 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-834 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	任务ID
task_name	是	String	任务名称

参数	是否必选	参数类型	描述
host_ids	是	Array of strings	关联主机列表

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

""

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class SwitchAntivirusTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        SwitchAntivirusTaskRequest request = new SwitchAntivirusTaskRequest();
```

```
SwitchAntivirusTaskRequestInfo body = new SwitchAntivirusTaskRequestInfo();
request.withBody(body);
try {
    SwitchAntivirusTaskResponse response = client.switchAntivirusTask(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = SwitchAntivirusTaskRequest()
        request.body = SwitchAntivirusTaskRequestInfo(
        )
        response = client.switch_antivirus_task(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)
```

```
func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.SwitchAntivirusTaskRequest{
        request.Body = &model.SwitchAntivirusTaskRequestInfo{
        }
    }
    response, err := client.SwitchAntivirusTask(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.14.13 查询“病毒查杀按次计费”开关状态

功能介绍

查询“病毒查杀按次计费”开关状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/antivirus/pay-per-scan

表 3-835 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-836 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-837 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-838 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	是否可用

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowAntivirusPayPerScanStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))
            .build();
        ShowAntivirusPayPerScanStatusRequest request = new ShowAntivirusPayPerScanStatusRequest();
        try {
            ShowAntivirusPayPerScanStatusResponse response = client.showAntivirusPayPerScanStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
```



```
.with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
.build()

try:
    request = ShowAntivirusPayPerScanStatusRequest()
    response = client.show_antivirus_pay_per_scan_status(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowAntivirusPayPerScanStatusRequest{}
    response, err := client.ShowAntivirusPayPerScanStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.14.14 修改“病毒查杀按次计费”开关状态

功能介绍

修改“病毒查杀按次计费”开关状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/antivirus/pay-per-scan

表 3-839 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-840 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-841 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-842 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enabled	是	Boolean	病毒查杀按次计费功能是否开启

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

```
{
  "enabled" : true
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ChangeAntivirusPayPerScanStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ChangeAntivirusPayPerScanStatusRequest request = new ChangeAntivirusPayPerScanStatusRequest();
        ChangeAntivirusPayPerScanStatusRequestInfo body = new
        ChangeAntivirusPayPerScanStatusRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            ChangeAntivirusPayPerScanStatusResponse response =
            client.changeAntivirusPayPerScanStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        }
    }
}
```

```
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ChangeAntivirusPayPerScanStatusRequest()
        request.body = ChangeAntivirusPayPerScanStatusRequestInfo(
        )
        response = client.change_antivirus_pay_per_scan_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
```

```
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ChangeAntivirusPayPerScanStatusRequest{}
request.Body = &model.ChangeAntivirusPayPerScanStatusRequestInfo{
}
response, err := client.ChangeAntivirusPayPerScanStatus(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.14.15 查询病毒查杀免费扫描次数

功能介绍

查询病毒查杀免费扫描次数

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/antivirus/pay-per-scan/free-quotas

表 3-843 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-844 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-845 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-846 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
free_quota	Integer	病毒查杀免费扫描次数
occupied_free_quota	Integer	当前扫描任务占用的免费扫描次数
antivirus_already_given	Boolean	病毒查杀界面是否已经赠送过免费次数
antivirus_free_quota	Integer	病毒查杀界面应该赠送的免费次数
report_already_given	Boolean	月度报告界面是否已经赠送过免费次数
report_free_quota	Integer	月度报告界面应该赠送的免费次数

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "free_quota" : 1,
  "occupied_free_quota" : 0,
  "antivirus_already_given" : true,
  "antivirus_free_quota" : 2,
  "report_already_given" : false,
  "report_free_quota" : 2
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowAntivirusFreeQuotaSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))
            .build();
        ShowAntivirusFreeQuotaRequest request = new ShowAntivirusFreeQuotaRequest();
        try {
            ShowAntivirusFreeQuotaResponse response = client.showAntivirusFreeQuota(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowAntivirusFreeQuotaRequest()
        response = client.show_antivirus_free_quota(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()
```

```
client := hss.NewHssClient(  
    hss.HssClientBuilder().  
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
        WithCredential(auth).  
        Build())  
  
request := &model.ShowAntivirusFreeQuotaRequest{}  
response, err := client.ShowAntivirusFreeQuota(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.14.16 查询付费病毒查杀服务器列表

功能介绍

查询付费病毒查杀服务器列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/antivirus/pay-per-scan/hosts

表 3-847 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-848 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
host_id	否	String	参数解释: 服务器ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
private_ip	否	String	参数解释: 服务器私有IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及
public_ip	否	String	服务器公网IP
group_id	否	String	服务器组ID

参数	是否必选	参数类型	描述
scan_type	是	String	任务类型，包含如下： • quick：快速扫描 • full：全盘扫描 • custom：自定义扫描
start_type	是	String	启动类型，包含如下： • now：立即启动 • period：周期启动

请求参数

表 3-849 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释： 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-32768位 默认取值： 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-850 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释： 总数 取值范围： 最小值0，最大值2147483647

参数	参数类型	描述
data_list	Array of AntiVirusPaidHostResponseInfo objects	data list

表 3-851 AntiVirusPaidHostResponseInfo

参数	参数类型	描述
host_id	String	参数解释: 主机ID 取值范围: 字符长度1-64位
host_name	String	参数解释: 服务器名称 取值范围: 字符长度1-256位
group_id	String	参数解释: 服务器组ID 取值范围: 字符长度0-64位
public_ip	String	参数解释: 弹性公网IP地址 取值范围: 字符长度1-256位
private_ip	String	参数解释: 服务器私有IP 取值范围: 字符长度1-128位
agent_id	String	参数解释: Agent ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

参数	参数类型	描述
os_type	String	操作系统类型，包含如下2种。 - Linux：Linux - Windows：Windows

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 10,
  "data_list": [ {
    "host_id": "71a15***ecc-049f-4cca-bd28-5e90a***817f",
    "host_name": "HostName",
    "group_id": "7dc07***653-a4*6d-44f7-ac27-5471***98ace2",
    "public_ip": "127.0.0.1",
    "private_ip": "192.168.1.1",
    "agent_id": "bdc6303b37c6134****024864019eaf982f30c9384db",
    "os_type": "string"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListAntiVirusPaidHostsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
```



```
.withProjectId(projectId)
.withAk(ak)
.withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListAntiVirusPaidHostsRequest request = new ListAntiVirusPaidHostsRequest();
try {
    ListAntiVirusPaidHostsResponse response = client.listAntiVirusPaidHosts(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAntiVirusPaidHostsRequest()
        response = client.list_anti_virus_paid_hosts(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
```

```
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAntiVirusPaidHostsRequest{}
    response, err := client.ListAntiVirusPaidHosts(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.14.17 创建付费病毒扫描任务

功能介绍

创建付费病毒扫描任务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/antivirus/pay-per-scan/tasks

表 3-852 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-853 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-854 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及
region	否	String	参数解释: 区域ID，用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及

表 3-855 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_name	是	String	任务名称
scan_type	是	String	任务类型，包含如下： - quick：快速扫描 - full：全盘扫描 - custom：自定义扫描
action	是	String	处置动作，包含如下： - auto：自动处置 - manual：人工处置

参数	是否必选	参数类型	描述
host_ids	是	Array of strings	病毒查杀主机列表
file_types	否	Array of integers	文件类型集合型，包含如下： 0：全部 1：可执行 2：压缩 3：脚本 4：文档 5：图片 6：音视频
scan_dir	否	String	扫描目录，多个用;分隔
ignore_dir	否	String	排除目录，多个用;分隔
task_id	否	String	任务ID 创建病毒扫描任务时,task_id是null.重新扫描时,task_id不是null,是当前任务的ID

响应参数

状态码：200
请求已成功
无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class CreateAntiVirusPaidTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))
            .build();
        CreateAntiVirusPaidTaskRequest request = new CreateAntiVirusPaidTaskRequest();
        CreateAntiVirusPaidTaskRequestInfo body = new CreateAntiVirusPaidTaskRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            CreateAntiVirusPaidTaskResponse response = client.createAntiVirusPaidTask(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
```

```
.with_credentials(credentials) \
.with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
.build()

try:
    request = CreateAntiVirusPaidTaskRequest()
    request.body = CreateAntiVirusPaidTaskRequestInfo(
    )
    response = client.create_anti_virus_paid_task(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateAntiVirusPaidTaskRequest{}
    request.Body = &model.CreateAntiVirusPaidTaskRequestInfo{
    }
    response, err := client.CreateAntiVirusPaidTask(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15 应用防护

3.15.1 查询应用防护事件列表

功能介绍

查询应用防护事件列表：展示防护事件相关信息，包含告警级别、服务器名称、告警名称、告警时间、攻击源ip、攻击源url数据

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/rasp/events

表 3-856 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-857 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
host_id	是	String	Host Id
start_time	是	Long	查询时间段的起始时间，毫秒级时间戳(ms)
end_time	是	Long	查询时间段的终止时间，毫秒级时间戳(ms)
limit	是	Integer	默认10
offset	是	Integer	默认0
app_type	否	String	应用类型，包含如下1种。 • java：java类型应用防护。
severity	否	String	告警级别 - 告警级别，包含如下1种。 • 0：Info级别告警 • 1：Low级别告警 • 2：Medium级别告警 • 3：High级别告警 • 4：Critical级别告警

参数	是否必选	参数类型	描述
attack_tag	否	String	攻击标识 - 攻击标识，包含如下6种。 - Attack Success：攻击成功 - Attack Attempt：攻击尝试 - Attack Blocked：攻击被阻断 - Abnormal Behavior：异常行为 - Collapsible Host：主机失陷 - System Vulnerability：系统脆弱性
protect_status	否	String	防护状态，包含如下2种。 - closed：未开启。 - opened：防护中。

请求参数

表 3-858 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码：200

表 3-859 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Long	total number
data_list	Array of RaspProtectHistoryResponseInfo objects	data list

表 3-860 RaspProtectHistoryResponseInfo

参数	参数类型	描述
host_name	String	主机名称
private_ip	String	主机私有IP
alarm_time	AnyType	告警时间(ms)
event_name	String	告警名称
severity	String	告警级别
req_src_ip	String	源IP
app_stack	String	应用程序调用堆栈信息
attack_input_name	String	攻击附属字段
attack_input_value	String	攻击负载内容
query_string	String	查询字符串
req_headers	String	web请求头信息
req_method	String	WEB请求方法
req_params	String	WEB请求参数
req_path	String	WEB请求路径
req_protocol	String	WEB请求协议
req_url	String	WEB请求URL地址
attack_tag	String	攻击标识
chk_probe	String	探针标识
chk_rule	String	检测规则标识
chk_rule_desc	String	规则描述
exist_bug	String	应用是否存在bug

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 21,
```

```
"data_list": [ {
  "severity": "High",
  "host_name": "test-lmh-003",
  "private_ip": "192.168.0.97",
  "alarm_time": 1736414463000,
  "event_name": "ExpressionInject",
  "req_src_ip": "127.0.0.1",
  "app_stack": "com.huawei.hisec.secshield.vulnsblock.*****shieldAndEscapeReturn(*****:225)",
  "query_string": "",
  "req_headers": "{\"accept\":\"/*/*\", \"host\":\"127.0.0.1:8080\", \"user-agent\":\"curl/7.81.0\"}",
  "req_method": "GET",
  "req_params": "",
  "req_path": "",
  "req_protocol": "HTTP/1.1",
  "req_url": "/fileless",
  "attack_tag": "abnormal_behavior",
  "chk_probe": "EI-TemplateAwareExpressionParser.parseExpression",
  "chk_rule": "ExpressionInject",
  "chk_rule_desc": "the length of the expression over max length, length: 2908",
  "exist_bug": "yes"
} ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListRaspEventsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListRaspEventsRequest request = new ListRaspEventsRequest();
        try {
            ListRaspEventsResponse response = client.listRaspEvents(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListRaspEventsRequest()
        response = client.list_rasp_events(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
```

```
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListRaspEventsRequest{}
response, err := client.ListRaspEvents(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.2 查询防护策略列表

功能介绍

查询防护策略列表：查询创建的防护策略信息，包含防护策略名称、检测规则、关联服务器数量

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/rasp/policies

表 3-861 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID

表 3-862 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID，查询所有企业项目时填写：all_granted_eps
os_type	否	String	操作系统类型，包含如下2种。 - Linux - Windows
limit	否	Integer	每页显示个数，默认10
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
policy_name	否	String	策略名称

请求参数

表 3-863 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	是	String	region id

响应参数

状态码：200

表 3-864 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of PolicyInfo objects	策略信息列表

表 3-865 PolicyInfo

参数	参数类型	描述
policy_id	String	策略ID
policy_name	String	策略名称
os_type	String	操作系统类型
host_num	Integer	关联服务器数
rule_name	String	检测特性规则名称，中间以逗号隔开

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 20,
  "data_list" : [ {
    "policy_id" : "f3eddd3f-****-4867-88d2-*****",
    "policy_name" : "test2",
    "os_type" : "Windows",
    "host_num" : 0,
    "rule_name" : "CMDI,File*****8,ExpressionInject"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;
```



```
public class ListRaspPoliciesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListRaspPoliciesRequest request = new ListRaspPoliciesRequest();
        try {
            ListRaspPoliciesResponse response = client.listRaspPolicies(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListRaspPoliciesRequest()
```

```
response = client.list_rasp_policies(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListRaspPoliciesRequest{}
    response, err := client.ListRaspPolicies(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.3 查询防护策略详情

功能介绍

查询防护策略详情：查询防护策略配置的相关检测规则信息，包含14种检测规则

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/rasp/policy/detail

表 3-866 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-867 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	是	String	企业项目ID，查询所有企业项目时填写：all_granted_eps
policy_id	是	String	策略ID

请求参数

表 3-868 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码：200

表 3-869 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_name	String	防护策略名称
os_type	String	操作系统类型
rule_list	Array of CheckFeatureRuleInfo objects	list

表 3-870 CheckFeatureRuleInfo

参数	参数类型	描述
chk_feature_id	Integer	检测规则ID
chk_feature_name	String	检测规则标识
chk_feature_desc	String	检测规则描述
feature_configure	String	检测特性规则配置信息
protective_action	Integer	防护动作，包含如下 -1 检测 -2 检测并阻断/拦截
optional_protective_action	Integer	可选防护动作，包含如下 -1 检测 -2 检测并阻断/拦截 -3 都可以
enabled	Integer	开启状态，包含如下 -0 开启 -1 关闭
editable	Integer	是否可编辑配置信息，包含如下 -0 否 -1 是

请求示例

无

响应示例

状态码：200
防护策略详情

```
{
  "policy_name": "zsctest",
  "os_type": "Linux",
  "rule_list": [ {
    "chk_feature_id": 1,
    "chk_feature_name": "SQLI",
    "chk_feature_desc": "检测防御SQL注入（SQL Injection）攻击，检测web应用是否存在对应漏洞",
    "feature_configure": "/hips/*****-api/rasp/v1****",
    "protective_action": 1,
    "optional_protective_action": 1,
    "enabled": 1,
    "editable": 0
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowRaspPolicyDetailSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))
            .build();
        ShowRaspPolicyDetailRequest request = new ShowRaspPolicyDetailRequest();
        try {
            ShowRaspPolicyDetailResponse response = client.showRaspPolicyDetail(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ShowRaspPolicyDetailRequest()  
        response = client.show_rasp_policy_detail(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()
```

```
client := hss.NewHssClient(  
    hss.HssClientBuilder().  
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
        WithCredential(auth).  
        Build())  
  
request := &model.ShowRaspPolicyDetailRequest{}  
response, err := client.ShowRaspPolicyDetail(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	防护策略详情

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.4 查询检测规则列表

功能介绍

查询检测规则列表：查询默认检测规则信息，包含14种检测规则，默认都不开启

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/rasp/rule

表 3-871 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-872 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	是	String	企业项目ID，查询所有企业项目时填写：all_granted_eps
os_type	否	String	操作系统类型，包含如下2种。 - Linux - Windows

请求参数

表 3-873 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码：200

表 3-874 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
data_list	Array of FeatureRuleInfo objects	检测特性规则列表

表 3-875 FeatureRuleInfo

参数	参数类型	描述
chk_feature_id	Integer	检测特性规则ID
chk_feature_name	String	检测特性规则标识
chk_feature_desc	String	检测特性规则描述
os_type	String	操作系统类型

参数	参数类型	描述
feature_configure	String	检测特性规则配置信息
optional_protective_action	Integer	可选防护动作，包含如下 -1 检测 -2 检测并阻断/拦截 -3 都可以
protective_action	Integer	默认防护动作，包含如下 -1 检测 -2 检测并阻断/拦截
editable	Integer	是否可编辑配置信息，包含如下 -0 否 -1 是

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 2,
  "data_list" : [ {
    "chk_feature_id" : 1,
    "chk_feature_name" : "zeroDay",
    "chk_feature_desc" : "command's stacks in the zeroDay blackList",
    "feature_configure" : "/guiserver/rule/create;/guiserver/rule/update",
    "optional_protective_action" : 3,
    "protective_action" : 1,
    "editable" : 1
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;
```

```
public class ListCheckFeatureRuleSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListCheckFeatureRuleRequest request = new ListCheckFeatureRuleRequest();
        try {
            ListCheckFeatureRuleResponse response = client.listCheckFeatureRule(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
```

```
request = ListCheckFeatureRuleRequest()
response = client.list_check_feature_rule(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListCheckFeatureRuleRequest{}
    response, err := client.ListCheckFeatureRule(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.5 查询防护服务器 java 应用详情

功能介绍

查询防护服务器java应用详情：查询防护服务器的java应用状态列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/rasp/servers/{host_id}/applications

表 3-876 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
host_id	是	String	服务器ID

表 3-877 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及
keyword	否	String	搜索关键词
app_protect_status	否	Integer	java单个应用防护状态，包含如下3种。 ● 0：未防护。 ● 1：防护失败。 ● 2：防护成功。

请求参数

表 3-878 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-879 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Long	总数
data_list	Array of ServerAppStatusResponseInfo objects	java应用状态列表数据

表 3-880 ServerAppStatusResponseInfo

参数	参数类型	描述
web_midware	String	web中间件名称
jdk_version	String	jdk版本
port_list	Array of integers	java应用监听的端口列表
pid	Integer	process id
cmd_line	String	启动命令
error_info	String	动态接入报错信息

参数	参数类型	描述
start_time	String	应用启动时间，毫秒级时间戳(ms)
app_protect_statuses	Integer	java应用防护状态，包含如下4种。 0：未防护。 1：防护失败。 2：手动防护成功。 3：自动防护成功
chk_feature_name	String	检测规则标识

请求示例

无

响应示例

状态码：200

防护服务器java应用详情

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "web_midware": "unknown",
    "jdk_version": "11.0.8",
    "port_list": [ 10008 ],
    "pid": 2111724,
    "cmd_line": "/root/secsoter/HSS/jdk-11.0.8/bin/java -Dlog.dir=/root/secsoter/HSS/logs -javaagent:/root/secsoter/HSS/secsoter.jar=socketType=0,socketFile=/root/secsoter/HSS/socket/secsoter.sock,iVersion=V1 -jar rasp-vulns-0.0.1-SNAPSHOT.jar",
    "error_info": "",
    "start_time": "1735817514000",
    "app_protect_status": 2
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowRaspServerDetailSolution {
```

```
public static void main(String[] args) {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
    // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
    String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
    String projectId = "{project_id}";

    ICredential auth = new BasicCredentials()
        .withProjectId(projectId)
        .withAk(ak)
        .withSk(sk);

    HssClient client = HssClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    ShowRaspServerDetailRequest request = new ShowRaspServerDetailRequest();
    request.withHostId("{host_id}");
    try {
        ShowRaspServerDetailResponse response = client.showRaspServerDetail(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowRaspServerDetailRequest()
        request.host_id = "{host_id}"
        response = client.show_rasp_server_detail(request)
```



```
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowRaspServerDetailRequest{}
    request.HostId = "{host_id}"
    response, err := client.ShowRaspServerDetail(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	防护服务器java应用详情

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.6 查询防护服务器列表

功能介绍

查询防护服务器列表：查询防护服务器相关数据，包含服务器名称、ip地址、操作系统、服务器组名称、防护策略、防护状态、微服务防护状态、RASP防护状态、RASP攻击数量信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/rasp/servers

表 3-881 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-882 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释： 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制： 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 0，表示默认企业项目（default）。
offset	是	Integer	查询起始点
limit	是	Integer	每页显示个数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_name	否	String	云主机名称
os_type	否	String	操作系统类型，包含如下2种。 - linux：linux类型应用防护。 - windows：windows类型应用防护。
host_ip	否	String	云主机私有IP
app_type	否	String	应用类型，包含如下1种。 java：java类型应用防护。
app_status	是	String	应用防护状态，包含如下2种。 - closed：未开启。 - opened：防护中。

请求参数

表 3-883 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码：200

表 3-884 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
data_list	Array of ProtectionServel nfo objects	list

表 3-885 ProtectionServeInfo

参数	参数类型	描述
host_id	String	服务器ID
agent_id	String	Agent ID
agent_version	String	Agent版本
host_name	String	服务器名称
public_ip	String	弹性ip地址
private_ip	String	私有ip
os_type	String	操作系统类型
rasp_status	String	应用防护状态 - 应用防护状态，包含如下6种。 ● 0：防护开启中。 ● 2：防护成功。 ● 4：防护失败（安装失败）。 ● 6：未防护。 ● 8：部分防护。 ● 9：防护失败。
policy_name	String	防护策略名称
is_friendly_user	Boolean	是否为友好用户
agent_support_auto_attach	Boolean	agent是否支持动态加载
agent_status	String	Agent状态
auto_attach	Boolean	动态加载是否开启
protect_status	String	防护状态 - agent防护状态，包含如下2种。 ● 0：关闭。 ● 1：开启。
group_id	String	服务器组ID
group_name	String	服务器组名称
protect_event_num	Long	防护事件数
rasp_port	Integer	RASP端口号

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 9,
  "data_list" : [ {
    "host_id" : "d04e7903-0a66-4fde-93e7-*****",
    "agent_id" : "06af36ee0874501a2*****bb908fb818a8fdf2e0af487457ebc22",
    "agent_version" : "3.2.17",
    "host_name" : "ecs-*****-nacos-test",
    "public_ip" : "",
    "private_ip" : "192.168.0.**",
    "os_type" : "Linux",
    "group_id" : "d9327506-5282-3017-9077-*****",
    "protect_event_num" : 0,
    "rasp_port" : 19999,
    "auto_attach" : false,
    "rasp_status" : "app_not_configure",
    "protect_status" : "opened",
    "policy_name" : "默认策略",
    "agent_support_auto_attach" : true,
    "is_friendly_user" : true
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListProtectionServersSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);
```

```
HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListProtectionServersRequest request = new ListProtectionServersRequest();
try {
    ListProtectionServersResponse response = client.listProtectionServers(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListProtectionServersRequest()
        response = client.list_protection_servers(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
```

```
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListProtectionServersRequest{}
    response, err := client.ListProtectionServers(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.7 防护数据统计

功能介绍

防护数据统计：统计已添加防护服务器的数量以及近七天微服务RASP攻击数量

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/rasp/statistics

表 3-886 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-887 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-888 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码：200

表 3-889 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
protect_host_num	Long	防护主机数
anti_tampering_num	Long	防御篡改攻击数

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "protect_host_num": 9,
  "anti_tampering_num": 0
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowRaspProtectStatisticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
```

```
        .build();
        ShowRaspProtectStatisticsRequest request = new ShowRaspProtectStatisticsRequest();
        try {
            ShowRaspProtectStatisticsResponse response = client.showRaspProtectStatistics(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowRaspProtectStatisticsRequest()
        response = client.show_rasp_protect_statistics(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
```

```
// The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowRaspProtectStatisticsRequest{}
response, err := client.ShowRaspProtectStatistics(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.8 查询应用防护开启状态

功能介绍

查询应用防护开启状态：查询单台服务器的应用防护功能开启状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/rasp/{host_id}/status

表 3-890 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
host_id	是	String	host id

表 3-891 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
app_type	否	String	应用类型，包含如下1种。 java：java类型应用防护。

请求参数

表 3-892 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（ 响应消息头中 X-Subject-Token的值 ）

响应参数

状态码：200

表 3-893 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	开启状态

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "status" : true
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowAppRaspSwitchStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowAppRaspSwitchStatusRequest request = new ShowAppRaspSwitchStatusRequest();
        request.withHostId("{host_id}");
        try {
```

```
        ShowAppRaspSwitchStatusResponse response = client.showAppRaspSwitchStatus(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowAppRaspSwitchStatusRequest()
        request.host_id = "{host_id}"
        response = client.show_app_rasp_switch_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
```

```
variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowAppRaspSwitchStatusRequest{}
request.HostId = "{host_id}"
response, err := client.ShowAppRaspSwitchStatus(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.9 删除防护策略

功能介绍

删除防护策略：删除策略，已经在使用的防护策略不能删除

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v5/{project_id}/rasp/policy

表 3-894 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-895 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID，查询所有企业项目时填写：all_granted_eps
policy_id	是	String	策略ID

请求参数

表 3-896 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码：200

请求已成功
无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```



```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class DeletePolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeletePolicyRequest request = new DeletePolicyRequest();
        try {
            DeletePolicyResponse response = client.deletePolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"
```

```
credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = DeletePolicyRequest()
    response = client.delete_policy(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeletePolicyRequest{}
    response, err := client.DeletePolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.10 添加防护策略

功能介绍

添加防护策略：创建防护策略，包含策略名称、相关规则开启状态、防护动作以及检测规则配置

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/rasp/policy

表 3-897 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-898 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID，查询所有企业项目时填写：all_granted_eps
os_type	否	String	操作系统类型，包含如下2种。 - Linux - Windows
policy_name	是	String	策略名称

请求参数

表 3-899 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

表 3-900 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
feature_list	否	Array of ChkFeatureInfo objects	检测特性规则列表

表 3-901 ChkFeatureInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
chk_feature_id	是	Integer	检测特性规则ID
protective_action	是	Integer	防护动作 1 检测 2 检测并阻断/拦截
enabled	是	Integer	开启状态 0 关闭 1 开启
feature_configure	是	String	检测特性规则配置信息

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class AddPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        AddPolicyRequest request = new AddPolicyRequest();
        AddPolicyRequestInfo body = new AddPolicyRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            AddPolicyResponse response = client.addPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = AddPolicyRequest()
        request.body = AddPolicyRequestInfo(
        )
        response = client.add_policy(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AddPolicyRequest{}
    request.Body = &model.AddPolicyRequestInfo{
    }
    response, err := client.AddPolicy(request)
    if err == nil {
```

```
    fmt.Printf("%+v\n", response)
  } else {
    fmt.Println(err)
  }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.11 修改防护策略

功能介绍

修改防护策略：修改防护策略内容，包含策略名称、相关规则开启状态、防护动作以及检测规则配置，同时给使用该策略的服务器下发新的策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/rasp/policy

表 3-902 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-903 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID，查询所有企业项目时填写：all_granted_eps
policy_id	是	String	策略ID

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_name	是	String	策略名称

请求参数

表 3-904 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

表 3-905 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
feature_list	是	Array of ChkFeatureInfo objects	检测特性规则列表

表 3-906 ChkFeatureInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
chk_feature_id	是	Integer	检测特性规则ID
protective_action	是	Integer	防护动作 1 检测 2 检测并阻断/拦截
enabled	是	Integer	开启状态 0 关闭 1 开启
feature_config	是	String	检测特性规则配置信息

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class UpdatePolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdatePolicyRequest request = new UpdatePolicyRequest();
        UpdatePolicyRequestBody body = new UpdatePolicyRequestBody();
        request.withBody(body);
        try {
            UpdatePolicyResponse response = client.updatePolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdatePolicyRequest()
        request.body = UpdatePolicyRequestBody(
        )
        response = client.update_policy(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
```

```
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.UpdatePolicyRequest{}
request.Body = &model.UpdatePolicyRequestBody{
}
response, err := client.UpdatePolicy(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.12 开启/关闭应用防护，更新防护端口

功能介绍

开启/关闭应用防护，选择开启的防护策略，选择需要防护的服务器，下发防护策略，可传入端口号更新防护端口，关闭防护则清空策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/rasp/status

表 3-907 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-908 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-909 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

表 3-910 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id_list	是	Array of strings	HostId list
app_status	是	Boolean	应用防护开关状态
app_type	否	String	应用防护类型
policy_id	否	String	防护策略ID
auto_attach	否	Boolean	动态防护开关状态
rasp_port_list	否	Array of integers	RASP端口列表，列表元素与host_id_list对应，app_status为true时支持生效

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class SwitchRaspSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        SwitchRaspRequest request = new SwitchRaspRequest();
        SwitchRaspRequestInfo body = new SwitchRaspRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            SwitchRaspResponse response = client.switchRasp(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = SwitchRaspRequest()
        request.body = SwitchRaspRequestInfo(
        )
        response = client.switch_rasp(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
```

```
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.SwitchRaspRequest{}
request.Body = &model.SwitchRaspRequestInfo{
}
response, err := client.SwitchRasp(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16 应用进程控制

3.16.1 查询进程白名单策略列表

功能介绍

查询进程白名单策略列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/app/policy

表 3-911 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-912 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
policy_name	否	String	策略名称
policy_type	否	String	参数解释: 进程白名单策略类型 约束限制: 不涉及 取值范围: - allow：允许指定/授权进程运行 - block：阻止潜在恶意软件运行 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
learning_status	否	String	参数解释： 策略学习状态 约束限制： 不涉及 取值范围： • effecting：学习完成，策略生效 • learned：学习完成，待确认 • learning：学习中 • pause：暂停 • abnormal：学习异常 默认取值： 不涉及
intercept	否	Boolean	参数解释： 是否开启阻断 约束限制： 不涉及 取值范围： • true：是 • false：否 默认取值： 不涉及

请求参数

表 3-913 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-914 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of AppWhitelistPolicyResponseInfo objects	data list
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647

表 3-915 AppWhitelistPolicyResponseInfo

参数	参数类型	描述
policy_id	String	策略ID
policy_name	String	策略名称

参数	参数类型	描述
policy_type	String	参数解释: 进程白名单策略类型 取值范围: - allow: 允许指定/授权进程运行 - block: 阻止潜在恶意软件运行
learning_status	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: - effecting: 学习完成, 策略生效 - learned: 学习完成, 待确认 - learning: 学习中 - pause: 暂停 - abnormal: 学习异常 默认取值: 不涉及
learning_days	Integer	参数解释: 策略学习天数 取值范围: 最小值1, 最大值1000
specified_dir	Boolean	参数解释: 是否指定学习目录 约束限制: 不涉及 取值范围: - true: 是 - false: 否 默认取值: 不涉及
dir_list	Array of strings	监控目录列表
file_extension_list	Array of strings	监控文件后缀名列表

参数	参数类型	描述
intercept	Boolean	参数解释: 是否开启阻断 取值范围: • true: 是 • false: 否
auto_detect	Boolean	参数解释: 是否自动开启检测 取值范围: • true: 是 • false: 否
not_effect_host_num	Integer	参数解释: 学习完成策略未生效主机数 取值范围: 最小值0, 最大值2147483647
effect_host_num	Integer	参数解释: 学习完成策略已生效主机数 取值范围: 最小值0, 最大值2147483647
trust_num	Integer	参数解释: 识别可信进程数 取值范围: 最小值0, 最大值2147483647
suspicious_num	Integer	参数解释: 识别可疑进程数 取值范围: 最小值0, 最大值2147483647
malicious_num	Integer	参数解释: 识别恶意进程数 取值范围: 最小值0, 最大值2147483647
unknown_num	Integer	参数解释: 识别未知进程数 取值范围: 最小值0, 最大值2147483647

参数	参数类型	描述
abnormal_info_list	Array of AppWhitelistAbnormalInfo objects	学习异常原因列表
auto_confirm	Boolean	参数解释： 是否自动确认学习结果 取值范围： • true：是 • false：否
default_policy	Boolean	参数解释： 默认进程白名单策略 取值范围： • true：是 • false：否
host_id_list	Array of strings	主机id集合

表 3-916 AppWhitelistAbnormalInfo

参数	参数类型	描述
abnormal_type	Integer	异常类型
abnormal_description	String	异常描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "policy_id" : "e208b***-f2e8-48bf-a9fe-a8*****d900",
    "policy_name" : "app_whitelist_20250117161121",
    "policy_type" : "block",
    "learning_status" : "learning",
    "learning_days" : 7,
    "specified_dir" : false,
    "intercept" : false,
    "trust_num" : 0,
    "suspicious_num" : 0,
    "malicious_num" : 0,
```

```
"unknown_num" : 0,
"effect_host_num" : 0,
"not_effect_host_num" : 1,
"auto_detect" : true,
"host_id_list" : [ "a241d890-34cb-4747-bce8-2a5f35df67bd" ],
"default_policy" : false,
"auto_confirm" : true
} ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListAppWhitelistPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListAppWhitelistPolicyRequest request = new ListAppWhitelistPolicyRequest();
        try {
            ListAppWhitelistPolicyResponse response = client.listAppWhitelistPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAppWhitelistPolicyRequest()
        response = client.list_app_whitelist_policy(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
```



```
Build())

request := &model.ListAppWhitelistPolicyRequest{}
response, err := client.ListAppWhitelistPolicy(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.2 创建白名单策略

功能介绍

创建白名单策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/app/policy

表 3-917 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-918 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-919 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-920 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_name	是	String	策略名称
policy_type	是	String	参数解释: 进程白名单策略类型 取值范围: - allow：允许指定/授权进程运行 - block：阻止潜在恶意软件运行
learning_days	是	Integer	参数解释: 策略学习天数 取值范围: 最小值1，最大值1000

参数	是否必选	参数类型	描述
specified_dir	否	Boolean	参数解释： 是否指定学习目录 约束限制： 不涉及 取值范围： • true：是 • false：否 默认取值： 不涉及
intercept	是	Boolean	参数解释： 是否开启阻断 取值范围： • true：是 • false：否
auto_detect	是	Boolean	参数解释： 是否自动开启检测 取值范围： • true：是 • false：否
auto_confirm	是	Boolean	是否自动确认学习结果
host_id_list	是	Array of strings	参数解释： 主机ID列表 约束限制： 不涉及 取值范围： 不涉及 默认取值： 不涉及
dir_list	否	Array of strings	参数解释： 监控目录列表 约束限制： 不涉及 取值范围： 不涉及 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
ext_list	否	Array of strings	参数解释： 监控文件后缀名列表 约束限制： 不涉及 取值范围： 不涉及 默认取值： 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

```
'''
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class CreateAppWhitelistPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";
```

```
ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
CreateAppWhitelistPolicyRequest request = new CreateAppWhitelistPolicyRequest();
CreateAppWhitelistPolicyRequestInfo body = new CreateAppWhitelistPolicyRequestInfo();
request.withBody(body);
try {
    CreateAppWhitelistPolicyResponse response = client.createAppWhitelistPolicy(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateAppWhitelistPolicyRequest()
        request.body = CreateAppWhitelistPolicyRequestInfo(
        )
        response = client.create_app_whitelist_policy(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateAppWhitelistPolicyRequest{}
    request.Body = &model.CreateAppWhitelistPolicyRequestInfo{
    }
    response, err := client.CreateAppWhitelistPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.3 修改白名单策略

功能介绍

修改白名单策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/app/policy

表 3-921 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-922 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	是	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-923 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-924 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	是	String	策略ID
policy_name	是	String	策略名称

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_type	是	String	参数解释： 进程白名单策略类型 取值范围： - allow：允许指定/授权进程运行 - block：阻止潜在恶意软件运行
learning_days	是	Integer	参数解释： 策略学习天数 取值范围： 最小值1，最大值1000
specified_dir	否	Boolean	参数解释： 是否指定学习目录 约束限制： 不涉及 取值范围： - true：是 - false：否 默认取值： 不涉及
intercept	是	Boolean	参数解释： 是否开启阻断 取值范围： - true：是 - false：否
auto_confirm	是	Boolean	参数解释： 是否自动确认学习结果 取值范围： - true：是 - false：否
auto_detect	是	Boolean	参数解释： 是否自动开启检测 取值范围： - true：是 - false：否
dir_list	否	Array of strings	监控目录列表

参数	是否必选	参数类型	描述
ext_list	否	Array of strings	监控文件后缀名列表
host_id_list	是	Array of strings	主机id列表

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

```
""
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ChangeAppWhitelistPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
```

```
.withCredential(auth)
.withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
.build();
ChangeAppWhitelistPolicyRequest request = new ChangeAppWhitelistPolicyRequest();
ChangeAppWhitelistPolicyRequestInfo body = new ChangeAppWhitelistPolicyRequestInfo();
request.withBody(body);
try {
    ChangeAppWhitelistPolicyResponse response = client.changeAppWhitelistPolicy(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ChangeAppWhitelistPolicyRequest()
        request.body = ChangeAppWhitelistPolicyRequestInfo(
        )
        response = client.change_app_whitelist_policy(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
```

```
hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()  
  
    client := hss.NewHssClient(  
        hss.HssClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.ChangeAppWhitelistPolicyRequest{}  
    request.Body = &model.ChangeAppWhitelistPolicyRequestInfo{}  
    response, err := client.ChangeAppWhitelistPolicy(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%+v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.4 删除白名单策略

功能介绍

删除白名单策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v5/{project_id}/app/policy

表 3-925 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-926 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-927 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-928 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	是	String	策略ID

响应参数

状态码：200
请求已成功
无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class DeleteAppWhitelistPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteAppWhitelistPolicyRequest request = new DeleteAppWhitelistPolicyRequest();
        DeleteAppWhitelistPolicyRequestInfo body = new DeleteAppWhitelistPolicyRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            DeleteAppWhitelistPolicyResponse response = client.deleteAppWhitelistPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
```



```
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = DeleteAppWhitelistPolicyRequest()
    request.body = DeleteAppWhitelistPolicyRequestInfo(
    )
    response = client.delete_app_whitelist_policy(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteAppWhitelistPolicyRequest{
        request.Body = &model.DeleteAppWhitelistPolicyRequestInfo{
        }
    }
    response, err := client.DeleteAppWhitelistPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.5 查询进程白名单策略详情

功能介绍

查询进程白名单策略详情

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/app/{policy_id}/detail

表 3-929 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	是	String	参数解释： 策略ID 约束限制： 必填 取值范围： 字符长度1-64位 默认取值： 不涉及

表 3-930 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释： 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制： 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-931 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-932 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_id	String	策略ID
policy_name	String	策略名称
policy_type	String	参数解释: 进程白名单策略类型 取值范围: - allow：允许指定/授权进程运行 - block：阻止潜在恶意软件运行
intercept	Boolean	参数解释: 是否开启阻断 取值范围: - true：是 - false：否
update_time	Integer	更新时间，毫秒

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 进程总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
unconfirmed_num	Integer	参数解释: 待确认进程数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
trust_num	Integer	参数解释: 识别可信进程数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
suspicious_num	Integer	参数解释: 识别可疑进程数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
malicious_num	Integer	参数解释: 识别恶意进程数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
unknown_num	Integer	参数解释: 识别未知进程数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
auto_apply	Boolean	参数解释: 是否自动应用策略 取值范围: • true：是 • false：否

请求示例

无

响应示例

状态码：200
请求已成功

```
{
  "policy_id" : "5b0ab452-e5d2-473e-a313-23eca885ee28",
  "policy_name" : "app_whitelist_h00657476",
  "policy_type" : "block",
  "intercept" : false,
  "auto_apply" : true,
  "update_time" : 1753189843022,
  "total_num" : 78,
  "unconfirmed_num" : 0,
  "trust_num" : 78,
  "suspicious_num" : 0,
  "malicious_num" : 0,
  "unknown_num" : 0
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowAppWhitelistPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowAppWhitelistPolicyRequest request = new ShowAppWhitelistPolicyRequest();
        request.withPolicyId("{policy_id}");
        try {
            ShowAppWhitelistPolicyResponse response = client.showAppWhitelistPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowAppWhitelistPolicyRequest()
        request.policy_id = "{policy_id}"
        response = client.show_app_whitelist_policy(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
```

```
Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowAppWhitelistPolicyRequest{}
request.PolicyId = "{policy_id}"
response, err := client.ShowAppWhitelistPolicy(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.6 操作白名单策略学习状态

功能介绍

操作白名单策略学习状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/app/{policy_id}/learn

表 3-933 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
policy_id	是	String	参数解释: 策略ID 约束限制: 必填 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

表 3-934 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-935 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-936 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
switch_status	否	Integer	操作状态
host_id_list	否	Array of strings	主机列表

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

```
""
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class SwitchAppWhitelistPolicyLearnStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        SwitchAppWhitelistPolicyLearnStatusRequest request = new
        SwitchAppWhitelistPolicyLearnStatusRequest();
        request.withPolicyId("{policy_id}");
        SwitchAppWhitelistPolicyLearnStatusRequestInfo body = new
        SwitchAppWhitelistPolicyLearnStatusRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            SwitchAppWhitelistPolicyLearnStatusResponse response =
            client.switchAppWhitelistPolicyLearnStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = SwitchAppWhitelistPolicyLearnStatusRequest()
        request.policy_id = "{policy_id}"
        request.body = SwitchAppWhitelistPolicyLearnStatusRequestInfo(
        )
        response = client.switch_app_whitelist_policy_learn_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.SwitchAppWhitelistPolicyLearnStatusRequest{}
    request.PolicyId = "{policy_id}"
    request.Body = &model.SwitchAppWhitelistPolicyLearnStatusRequestInfo{
    }
    response, err := client.SwitchAppWhitelistPolicyLearnStatus(request)
```

```
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.7 查询进程白名单策略关联主机列表

功能介绍

查询进程白名单策略关联主机列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/app/host

表 3-937 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-938 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	是	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
policy_name	否	String	策略名称
learning_statuses	否	String	策略学习状态: 策略学习状态 约束限制: 不涉及 取值范围: • effecting：学习完成，策略生效 • learned：学习完成，待确认 • learning：学习中 • pause：暂停 • abnormal：学习异常 默认取值: 不涉及
apply_status	否	Boolean	策略学习状态: 策略应用状态 约束限制: 不涉及 取值范围: • true：是 • false：否 默认取值: 不涉及
asset_value	否	String	资产重要性，包含如下3种 • important：重要资产 • common：一般资产 • test：测试资产

参数	是否必选	参数类型	描述
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
private_ip	否	String	参数解释: 服务器私有IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及
os_type	否	String	操作系统类型，包含如下2种。 - Linux：Linux。 - Windows：Windows。
policy_id	否	String	策略ID
public_ip	否	String	服务器公网IP

请求参数

表 3-939 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-940 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of AppWhitelistPolicyHostResponseInfo objects	data list
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647

表 3-941 AppWhitelistPolicyHostResponseInfo

参数	参数类型	描述
host_id	String	参数解释: 主机ID 取值范围: 字符长度1-64位

参数	参数类型	描述
host_name	String	参数解释: 服务器名称 取值范围: 字符长度1-256位
public_ip	String	参数解释: 弹性公网IP地址 取值范围: 字符长度1-256位
private_ip	String	参数解释: 服务器私有IP 取值范围: 字符长度1-128位
asset_value	String	资产重要性，包含如下3种 - important：重要资产 - common：一般资产 - test：测试资产
policy_name	String	策略名称
event_num	Integer	参数解释: 主机发生事件数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
os_type	String	参数解释: 操作系统类型 取值范围: - Linux：Linux。 - Windows：Windows。

参数	参数类型	描述
learning_status	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: - effecting: 学习完成, 策略生效 - learned: 学习完成, 待确认 - learning: 学习中 - pause: 暂停 - abnormal: 学习异常 默认取值: 不涉及
apply_status	Boolean	参数解释: 是否应用 取值范围: - true: 是 - false: 否
intercept	Boolean	是否开启阻断
policy_id	String	策略ID
policy_type	String	策略类型

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 10,
  "data_list" : [ {
    "host_id" : "bdc6303b37c613427****73e0024864019eaf982f30c9384db",
    "host_name" : "host name",
    "public_ip" : "127.0.0.1",
    "private_ip" : "127.0.0.1",
    "asset_value" : "important",
    "policy_name" : "policy name",
    "abnormal_handle_mode" : "alarm_only",
    "event_num" : 10,
    "os_type" : "Linux",
    "learning_status" : "effecting",
    "apply_status" : true
  }
]
```

```
    }  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class ListAppWhitelistPolicyHostSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListAppWhitelistPolicyHostRequest request = new ListAppWhitelistPolicyHostRequest();  
        try {  
            ListAppWhitelistPolicyHostResponse response = client.listAppWhitelistPolicyHost(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
```

```
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAppWhitelistPolicyHostRequest()
        response = client.list_app_whitelist_policy_host(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAppWhitelistPolicyHostRequest{}
    response, err := client.ListAppWhitelistPolicyHost(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
```

```
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.8 应用白名单策略

功能介绍

应用白名单策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/app/host

表 3-942 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-943 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-944 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-945 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enable_app_whitelist	是	Boolean	是否开启/关闭白名单策略防护

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_info_list	是	Array of AppPolicyInfoList objects	策略关联主机列表

表 3-946 AppPolicyInfoList

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	否	String	策略ID
host_id_list	否	Array of strings	主机id列表

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

'''

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class SwitchAppWhitelistPolicyHostSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
```



```
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
SwitchAppWhitelistPolicyHostRequest request = new SwitchAppWhitelistPolicyHostRequest();
SwitchAppWhitelistPolicyHostRequestInfo body = new SwitchAppWhitelistPolicyHostRequestInfo();
request.withBody(body);
try {
    SwitchAppWhitelistPolicyHostResponse response = client.switchAppWhitelistPolicyHost(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = SwitchAppWhitelistPolicyHostRequest()
        request.body = SwitchAppWhitelistPolicyHostRequestInfo(
        )
        response = client.switch_app_whitelist_policy_host(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
```

```
print(e.request_id)
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.SwitchAppWhitelistPolicyHostRequest{}
    request.Body = &model.SwitchAppWhitelistPolicyHostRequestInfo{}
    response, err := client.SwitchAppWhitelistPolicyHost(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.9 白名单策略添加主机

功能介绍

白名单策略添加主机

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/app/{policy_id}/host

表 3-947 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
policy_id	是	String	参数解释: 策略ID 约束限制: 必填 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

表 3-948 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-949 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-950 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id_list	是	Array of strings	主机id列表

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

[1, 2, 3]

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class AddAppWhitelistPolicyHostSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        AddAppWhitelistPolicyHostRequest request = new AddAppWhitelistPolicyHostRequest();
        request.withPolicyId("{policy_id}");
        AddAppWhitelistPolicyHostRequestInfo body = new AddAppWhitelistPolicyHostRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            AddAppWhitelistPolicyHostResponse response = client.addAppWhitelistPolicyHost(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = AddAppWhitelistPolicyHostRequest()
        request.policy_id = "{policy_id}"
        request.body = AddAppWhitelistPolicyHostRequestInfo(
        )
        response = client.add_app_whitelist_policy_host(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```

```
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.AddAppWhitelistPolicyHostRequest{}
request.PolicyId = "{policy_id}"
request.Body = &model.AddAppWhitelistPolicyHostRequestInfo{
}
response, err := client.AddAppWhitelistPolicyHost(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.10 白名单策略删除主机

功能介绍

白名单策略删除主机

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v5/{project_id}/app/{policy_id}/host

表 3-951 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
policy_id	是	String	参数解释: 策略ID 约束限制: 必填 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

表 3-952 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-953 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-954 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id_list	是	Array of strings	主机id列表

响应参数

状态码：200
请求已成功
无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class DeleteAppWhitelistPolicyHostSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteAppWhitelistPolicyHostRequest request = new DeleteAppWhitelistPolicyHostRequest();
        request.withPolicyId("{policy_id}");
        DeleteAppWhitelistPolicyHostRequestInfo body = new DeleteAppWhitelistPolicyHostRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            DeleteAppWhitelistPolicyHostResponse response = client.deleteAppWhitelistPolicyHost(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
```

```
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = DeleteAppWhitelistPolicyHostRequest()
    request.policy_id = "{policy_id}"
    request.body = DeleteAppWhitelistPolicyHostRequestInfo(
    )
    response = client.delete_app_whitelist_policy_host(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteAppWhitelistPolicyHostRequest{
        request.PolicyId = "{policy_id}"
        request.Body = &model.DeleteAppWhitelistPolicyHostRequestInfo{
        }
    }
    response, err := client.DeleteAppWhitelistPolicyHost(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.11 查询进程白名单可选服务器列表

功能介绍

查询进程白名单可选服务器列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/app/host-management/hosts

表 3-955 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-956 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	否	String	参数解释: 服务器ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
version	否	String	主机防护版本
private_ip	否	String	参数解释: 服务器私有IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及
public_ip	否	String	服务器公网IP
policy_id	否	String	策略ID
group_id	否	String	服务器组ID

请求参数

表 3-957 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-958 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of AppWhitelistHostResponseInfo objects	data list
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647

表 3-959 AppWhitelistHostResponseInfo

参数	参数类型	描述
agent_id	String	参数解释: Agent ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及
host_id	String	参数解释: 主机ID 取值范围: 字符长度1-64位
host_name	String	参数解释: 服务器名称 取值范围: 字符长度1-256位
public_ip	String	参数解释: 弹性公网IP地址 取值范围: 字符长度1-256位
private_ip	String	参数解释: 服务器私有IP 取值范围: 字符长度1-128位
asset_value	String	参数解释: Agent ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

参数	参数类型	描述
os_type	String	参数解释： 操作系统类型 取值范围： - Linux：Linux。 - Windows：Windows。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "host_name" : "xxxxxxx",
    "host_id" : "103ed820-62e5-4754-b0f8-3e47b6dd49d2",
    "agent_id" : "2d0fe7824005bf001220ad9d892e86f8af44a7d3608dab11165008ce439d3583",
    "private_ip" : "10.0.0.181",
    "public_ip" : "100.85.121.221",
    "os_type" : "Linux"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListAppWhitelistHostStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";
```

```
ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListAppWhitelistHostStatusRequest request = new ListAppWhitelistHostStatusRequest();
try {
    ListAppWhitelistHostStatusResponse response = client.listAppWhitelistHostStatus(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAppWhitelistHostStatusRequest()
        response = client.list_app_whitelist_host_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main
```

```
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()  
  
    client := hss.NewHssClient(  
        hss.HssClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.ListAppWhitelistHostStatusRequest{}  
    response, err := client.ListAppWhitelistHostStatus(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%+v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.12 查询进程白名单策略识别进程

功能介绍

查询进程白名单策略识别进程

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/app/{policy_id}/process

表 3-960 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及
policy_id	是	String	参数解释： 策略ID 约束限制： 必填 取值范围： 字符长度1-64位 默认取值： 不涉及

表 3-961 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	是	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

参数	是否必选	参数类型	描述
process_status	否	String	参数解释： 信任状态 约束限制： 不涉及 取值范围： • trust：可信 • suspicious：可疑 • malicious：未知 • unknown：未知 默认取值： 不涉及
process_type	否	String	参数解释： 进程类型 约束限制： 不涉及 取值范围： • system：系统程序 • interpretive：解释类程序 • normal：普通可执行程序 默认取值： 不涉及
process_name	否	String	参数解释： 进程名称 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-128位 默认取值： 不涉及
process_hash	否	String	参数解释： 进程hash 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-128位 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
process_path	否	String	参数解释： 进程路径 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及
handle_status	否	String	参数解释： 确认状态 约束限制： 不涉及 取值范围： - confirmed：已确认 - unconfirmed：未确认 默认取值： 不涉及
os_type	否	String	操作系统类型，包含如下2种。 - Linux：Linux。 - Windows：Windows。
file_signer	否	String	参数解释： 文件签名 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-128位 默认取值： 不涉及

请求参数

表 3-962 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-963 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of AppWhitelistPolicyProcessResponseInfo objects	data list
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647

表 3-964 AppWhitelistPolicyProcessResponseInfo

参数	参数类型	描述
process_name	String	参数解释: 进程名称 取值范围: 字符长度1-128位

参数	参数类型	描述
process_path	String	参数解释: 进程路径 取值范围: 字符长度1-256位
process_hash	String	进程hash
handle_status	String	参数解释: 处理方式 取值范围: - confirmed: 已确认 - unconfirmed: 未确认
specified_path	String	参数解释: 指定目录 取值范围: 字符长度1-512位
cmdline	String	参数解释: 进程命令行 约束限制: 不涉及
file_size	Integer	参数解释: 文件大小 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0, 最大值 9223372036854775807 默认取值: 不涉及
file_signer	String	参数解释: 文件签名 取值范围: 字符长度1-128位

参数	参数类型	描述
process_type	Integer	参数解释: 进程类型 约束限制: 不涉及 取值范围: 1: 系统程序 2: 解释类程序 3: 普通可执行程序
os_type	String	参数解释: 操作系统类型 取值范围: - Linux: Linux。 - Windows: Windows。
app_type	String	参数解释: 应用类型 约束限制: 不涉及
whitelist_count	Integer	参数解释: 白名单确认次数 约束限制: 不涉及
blacklist_count	Integer	参数解释: 黑名单确认次数 约束限制: 不涉及
trust_status_source	Integer	参数解释: 进程可信状态 约束限制: 不涉及 取值范围: 0: 情报 1: 恶意软件 2: 人工确认 3: 自学习 默认取值: 不涉及

参数	参数类型	描述
process_status	String	参数解释: 进程可信状态 约束限制: 不涉及 取值范围: • trust: 可信 • suspicious: 可疑 • malicious: 恶意 • unknown: 未知 默认取值: 不涉及

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 10,
  "data_list" : [ {
    "process_name" : "",
    "process_path" : "",
    "process_hash" : "",
    "process_status" : "trust",
    "handle_status" : "confirmed",
    "specified_path" : "",
    "file_path" : "",
    "container_id" : "",
    "cmdline" : "",
    "file_size" : 2147483647,
    "file_signer" : "",
    "process_type" : "system",
    "os_type" : "",
    "app_type" : "",
    "whitelist_count" : 2147483647,
    "blacklist_count" : 2147483647
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListAppWhitelistPolicyProcessSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListAppWhitelistPolicyProcessRequest request = new ListAppWhitelistPolicyProcessRequest();
        request.withPolicyId("{policy_id}");
        try {
            ListAppWhitelistPolicyProcessResponse response = client.listAppWhitelistPolicyProcess(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"
```

```
credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListAppWhitelistPolicyProcessRequest()
    request.policy_id = "{policy_id}"
    response = client.list_app_whitelist_policy_process(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAppWhitelistPolicyProcessRequest{}
    request.PolicyId = "{policy_id}"
    response, err := client.ListAppWhitelistPolicyProcess(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.13 新增进程白名单策略进程

功能介绍

新增进程白名单策略进程

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/app/{policy_id}/process

表 3-965 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	是	String	参数解释： 策略ID 约束限制： 必填 取值范围： 字符长度1-64位 默认取值： 不涉及

表 3-966 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释： 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制： 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 0，表示默认企业项目（default）。
host_id	是	String	参数解释： 服务器ID 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-64位 默认取值： 不涉及

请求参数

表 3-967 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-968 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
process_info_list	是	Array of AddAppWhitelistPolicyProcessInfo objects	白名单进程列表

表 3-969 AddAppWhitelistPolicyProcessInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
process_name	否	String	参数解释: 进程名称 取值范围: 字符长度1-128位
process_path	否	String	参数解释: 进程路径 取值范围: 字符长度1-256位
process_hash	否	String	进程hash

参数	是否必选	参数类型	描述
container_id	否	String	参数解释: 容器ID 取值范围: 字符长度1-128位
cmdline	否	String	参数解释: 进程命令行 约束限制: 不涉及
file_size	否	Integer	参数解释: 文件大小 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值9223372036854775807 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200
请求已成功
无

请求示例

```
""
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class AddAppWhitelistPolicyProcessSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        AddAppWhitelistPolicyProcessRequest request = new AddAppWhitelistPolicyProcessRequest();
        request.withPolicyId("{policy_id}");
        AddAppWhitelistPolicyProcessRequestInfo body = new AddAppWhitelistPolicyProcessRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            AddAppWhitelistPolicyProcessResponse response = client.addAppWhitelistPolicyProcess(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)
```

```
client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = AddAppWhitelistPolicyProcessRequest()
    request.policy_id = "{policy_id}"
    request.body = AddAppWhitelistPolicyProcessRequestInfo(
    )
    response = client.add_app_whitelist_policy_process(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AddAppWhitelistPolicyProcessRequest{
        request.PolicyId = "{policy_id}"
        request.Body = &model.AddAppWhitelistPolicyProcessRequestInfo{
        }
    }
    response, err := client.AddAppWhitelistPolicyProcess(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.14 标记进程白名单策略识别进程

功能介绍

标记进程白名单策略识别进程

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/app/{policy_id}/process

表 3-970 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	是	String	参数解释： 策略ID 约束限制： 必填 取值范围： 字符长度1-64位 默认取值： 不涉及

表 3-971 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释： 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制： 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-972 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-973 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
process_status	是	String	参数解释: 进程可信状态 约束限制: 不涉及 取值范围: • trust：可信 • suspicious：可疑 • malicious：恶意 • unknown：未知 默认取值: 不涉及
process_hash_list	是	Array of strings	进程hash列表

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

```
""
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ChangeAppWhitelistPolicyProcessStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        ChangeAppWhitelistPolicyProcessStatusRequest request = new
        ChangeAppWhitelistPolicyProcessStatusRequest();
        request.withPolicyId("{policy_id}");
        ChangeAppWhitelistPolicyProcessStatusRequestInfo body = new
        ChangeAppWhitelistPolicyProcessStatusRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            ChangeAppWhitelistPolicyProcessStatusResponse response =
            client.changeAppWhitelistPolicyProcessStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ChangeAppWhitelistPolicyProcessStatusRequest()  
        request.policy_id = "{policy_id}"  
        request.body = ChangeAppWhitelistPolicyProcessStatusRequestInfo(  
        )  
        response = client.change_app_whitelist_policy_process_status(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).
```



```
WithProjectId(projectId).
Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ChangeAppWhitelistPolicyProcessStatusRequest{}
request.PolicyId = "{policy_id}"
request.Body = &model.ChangeAppWhitelistPolicyProcessStatusRequestInfo{
}
response, err := client.ChangeAppWhitelistPolicyProcessStatus(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.15 查询进程白名单策略进程扩展列表

功能介绍

查询进程白名单策略进程扩展列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/app/{policy_id}/process-extend

表 3-974 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
policy_id	是	String	参数解释: 策略ID 约束限制: 必填 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

表 3-975 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	是	String	参数解释: 服务器ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-976 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-977 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of AppWhitelistPolicyProcessExtendResponseInfo objects	data list

表 3-978 AppWhitelistPolicyProcessExtendResponseInfo

参数	参数类型	描述
process_name	String	参数解释: 进程名称 取值范围: 字符长度1-128位
process_path	String	参数解释: 进程路径 取值范围: 字符长度1-256位
process_hash	String	进程hash
container_id	String	参数解释: 容器ID 取值范围: 字符长度1-128位
cmdline	String	参数解释: 进程命令行 取值范围: 不涉及
file_size	Integer	参数解释: 文件大小 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值 9223372036854775807 默认取值: 不涉及

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "data_list": [ {
    "process_name": "agetty",
```

```
"process_path" : "/usr/sbin/agetty",  
"process_hash" : "054c4a608a454b51cd68b9448f97d6b30e0fe7b94a0c13997bc644b682b80568",  
"cmdline" : "/sbin/agetty --noclear tty1 linux",  
"container_id" : ""  
} ]  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class ListAppWhitelistPolicyProcessExtendSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListAppWhitelistPolicyProcessExtendRequest request = new  
        ListAppWhitelistPolicyProcessExtendRequest();  
        request.withPolicyId("{policy_id}");  
        try {  
            ListAppWhitelistPolicyProcessExtendResponse response =  
            client.listAppWhitelistPolicyProcessExtend(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAppWhitelistPolicyProcessExtendRequest()
        request.policy_id = "{policy_id}"
        response = client.list_app_whitelist_policy_process_extend(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```

```
WithCredential(auth).
Build()

request := &model.ListAppWhitelistPolicyProcessExtendRequest{}
request.PolicyId = "{policy_id}"
response, err := client.ListAppWhitelistPolicyProcessExtend(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.16 统计 agent 版本不匹配主机数量

功能介绍

统计agent版本不匹配主机数量

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/app/agent/statistics

表 3-979 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-980 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-981 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-982 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
agent_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "agent_num": 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowAppWhitelistAgentStaticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowAppWhitelistAgentStaticsRequest request = new ShowAppWhitelistAgentStaticsRequest();
        try {
            ShowAppWhitelistAgentStaticsResponse response = client.showAppWhitelistAgentStatics(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
```

```
# The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ShowAppWhitelistAgentStaticsRequest()
    response = client.show_app_whitelist_agent_statics(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowAppWhitelistAgentStaticsRequest{}
    response, err := client.ShowAppWhitelistAgentStatics(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.17 查询进程白名单可疑进程

功能介绍

查询进程白名单可疑进程

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/app/event

表 3-983 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-984 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
last_days	否	Integer	参数解释: 查询时间范围天数，与自定义查询时间begin_time，end_time互斥 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值1，最大值30 默认取值: 不涉及
begin_time	是	Long	自定义查询时间，与查询时间范围天数互斥，查询时间段的起始时间，毫秒级时间戳，end_time减去begin_time小于等于2天，与查询时间范围天数互斥
end_time	是	Long	自定义查询时间，与查询时间范围天数互斥，查询时间段的起始时间，毫秒级时间戳，end_time减去begin_time小于等于2天，与查询时间范围天数互斥

参数	是否必选	参数类型	描述
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
host_ip	否	String	参数解释: 主机IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
private_ip	否	String	参数解释: 服务器私有IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及
handle_status	否	String	参数解释: 是否已处理 约束限制: 不涉及 取值范围: • true: 是 • false: 否 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

请求参数

表 3-985 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-986 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of AppWhitelistEventResponseInfo objects	data list
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0, 最大值2147483647

表 3-987 AppWhitelistEventResponseInfo

参数	参数类型	描述
event_id	String	参数解释: 事件ID 取值范围: 字符长度1-64位

参数	参数类型	描述
event_class_id	String	参数解释： 事件分类 取值范围： • container_1001：容器命名空间 • container_1002：容器开放端口 • container_1003：容器安全选项 • container_1004：容器挂载目录 • containerescape_0001：容器高危系统调用 • containerescape_0002：Shocker攻击 • containerescape_0003：DirtCow攻击 • containerescape_0004：容器文件逃逸攻击 • dockerfile_001：用户自定义容器保护文件被修改 • dockerfile_002：容器文件系统可执行文件被修改 • dockerproc_001：容器进程异常事件上报 • fileprotect_0001：文件提权 • fileprotect_0002：关键文件变更 • fileprotect_0003：关键文件路径变更 • fileprotect_0004：文件/目录变更 • av_1002：病毒 • av_1003：蠕虫 • av_1004：木马 • av_1005：僵尸网络 • av_1006：后门 • av_1007：间谍软件 • av_1008：恶意广告软件 • av_1009：钓鱼 • av_1010：Rootkit • av_1011：勒索软件 • av_1012：黑客工具 • av_1013：灰色软件 • av_1015：Webshell • av_1016：挖矿软件

参数	参数类型	描述
		- login_0001: 尝试暴力破解 - login_0002: 爆破成功 - login_1001: 登录成功 - login_1002: 异地登录 - login_1003: 弱口令 - malware_0001: shell变更事件上报 - malware_0002: 反弹shell事件上报 - malware_1001: 恶意程序 - procdet_0001: 进程异常行为检测 - procdet_0002: 进程提权 - procreport_0001: 危险命令 - user_1001: 账号变更 - user_1002: 风险账号 - vmescape_0001: 虚拟机敏感命令执行 - vmescape_0002: 虚拟化进程访问敏感文件 - vmescape_0003: 虚拟机异常端口访问 - webshell_0001: 网站后门 - network_1001: 恶意挖矿 - network_1002: 对外DDoS攻击 - network_1003: 恶意扫描 - network_1004: 敏感区域攻击 - ransomware_0001: 勒索攻击 - ransomware_0002: 勒索攻击 - ransomware_0003: 勒索攻击 - fileless_0001: 进程注入 - fileless_0002: 动态库注入进程 - fileless_0003: 关键配置变更 - fileless_0004: 环境变量变更 - fileless_0005: 内存文件进程 - fileless_0006: vdso劫持 - crontab_1001: Crontab可疑任务 - vul_exploit_0001: Redis漏洞利用攻击 - vul_exploit_0002: Hadoop漏洞利用攻击

参数	参数类型	描述
		- vul_exploit_0003: MySQL漏洞利用攻击 - rootkit_0001: 可疑rootkit文件 - rootkit_0002: 可疑内核模块 - RASP_0004: 上传Webshell - RASP_0018: 无文件Webshell - blockexec_001: 已知勒索攻击 - hips_0001: Windows Defender防护被禁用 - hips_0002: 可疑的黑客工具 - hips_0003: 可疑的勒索加密行为 - hips_0004: 隐藏账号创建 - hips_0005: 读取用户密码凭据 - hips_0006: 可疑的SAM文件导出 - hips_0007: 可疑shadow copy删除操作 - hips_0008: 备份文件删除 - hips_0009: 可疑勒索病毒操作注册表 - hips_0010: 可疑的异常进程行为 - hips_0011: 可疑的扫描探测 - hips_0012: 可疑的勒索病毒脚本运行 - hips_0013: 可疑的挖矿命令执行 - hips_0014: 可疑的禁用windows安全中心 - hips_0015: 可疑的停止防火墙服务行为 - hips_0016: 可疑的系统自动恢复禁用 - hips_0017: Offies创建可执行文件 - hips_0018: 带宏Offies文件异常创建 - hips_0019: 可疑的注册表操作 - hips_0020: Confluence远程代码执行 - hips_0021: MSDT远程代码执行 - portscan_0001: 通用端口扫描 - portscan_0002: 秘密端口扫描 - k8s_1001: Kubernetes事件删除

参数	参数类型	描述
		• k8s_1002: 创建特权Pod • k8s_1003: Pod中使用交互式shell • k8s_1004: 创建敏感目录Pod • k8s_1005: 创建主机网络的Pod • k8s_1006: 创建主机Pid空间的Pod • k8s_1007: 普通pod访问APIServer认证失败 • k8s_1008: 普通Pod通过Curl访问APIServer • k8s_1009: 系统管理空间执行exec • k8s_1010: 系统管理空间创建Pod • k8s_1011: 创建静态Pod • k8s_1012: 创建DaemonSet • k8s_1013: 创建集群计划任务 • k8s_1014: Secrets操作 • k8s_1015: 枚举用户可执行的操作 • k8s_1016: 高权限RoleBinding或ClusterRoleBinding • k8s_1017: ServiceAccount创建 • k8s_1018: 创建Cronjob • k8s_1019: Pod中exec使用交互式shell • k8s_1020: 无权限访问Apiserver • k8s_1021: 使用curl访问APIServer • k8s_1022: Ingress漏洞 • k8s_1023: 中间人攻击 • k8s_1024: 蠕虫挖矿木马 • k8s_1025: K8s事件删除 • k8s_1026: SelfSubjectRulesReview场景 • imgblock_0001: 镜像白名单阻断 • imgblock_0002: 镜像黑名单阻断 • imgblock_0003: 镜像标签白名单阻断 • imgblock_0004: 镜像标签黑名单阻断 • imgblock_0005: 创建容器白名单阻断

参数	参数类型	描述
		• imgblock_0006: 创建容器黑名单阻断 • imgblock_0007: 容器mount proc阻断 • imgblock_0008: 容器seccomp unconfined阻断 • imgblock_0009: 容器特权阻断 • imgblock_0010: 容器capabilities阻断

参数	参数类型	描述
event_type	Integer	事件类型，包含如下： • 1001：通用恶意软件 • 1002：病毒 • 1003：蠕虫 • 1004：木马 • 1005：僵尸网络 • 1006：后门 • 1010：Rootkit • 1011：勒索软件 • 1012：黑客工具 • 1015：Webshell • 1016：挖矿 • 1017：反弹Shell • 2001：一般漏洞利用 • 2012：远程代码执行 • 2047：Redis漏洞利用 • 2048：Hadoop漏洞利用 • 2049：MySQL漏洞利用 • 3002：文件提权 • 3003：进程提权 • 3004：关键文件变更 • 3005：文件/目录变更 • 3007：进程异常行为 • 3015：高危命令执行 • 3018：异常Shell • 3027：Crontab可疑任务 • 3029：系统安全防护被禁用 • 3030：备份删除 • 3031：异常注册表操作 • 3036：容器镜像阻断 • 4002：暴力破解 • 4004：异常登录 • 4006：非法系统账号 • 4014：用户账号添加 • 4020：用户密码窃取 • 6002：端口扫描 • 6003：主机扫描

参数	参数类型	描述
		13001: Kubernetes事件删除 13002: Pod异常行为 13003: 枚举用户信息 13004: 绑定集群用户角色
event_name	String	事件名称 "white list alert malicious process" "white list alert suspicious process"
severity	String	参数解释: 威胁等级 取值范围: - Security: 安全 - Low: 低危 - Medium: 中危 - High: 高危 - Critical: 危急
host_name	String	参数解释: 服务器名称 取值范围: 字符长度1-256位
host_id	String	参数解释: 主机ID 取值范围: 字符长度1-64位
private_ip	String	参数解释: 服务器私有IP 取值范围: 字符长度1-128位
public_ip	String	参数解释: 弹性公网IP地址 取值范围: 字符长度1-256位

参数	参数类型	描述
attack_phase	String	参数解释： 攻击阶段 取值范围： - reconnaissance：侦查跟踪 - weaponization：武器构建 - delivery：载荷投递 - exploit：漏洞利用 - installation：安装植入 - command_and_control：命令与控制 - actions：目标达成
attack_tag	String	参数解释： 攻击标识 取值范围： - attack_success：攻击成功 - attack_attempt：攻击尝试 - attack_blocked：攻击被阻断 - abnormal_behavior：异常行为 - collapsible_host：主机失陷 - system_vulnerability：系统脆弱性
occur_time	Integer	参数解释： 发生时间，毫秒 取值范围： 最小值0，最大值 9223372036854775807
handle_time	Integer	参数解释： 处置时间，毫秒，已处理的告警才有 取值范围： 最小值0，最大值 9223372036854775807
handle_status	String	参数解释： 处理状态 取值范围： - unhandled：未处理 - handled：已处理

参数	参数类型	描述
handle_method	String	参数解释: 处理状态 约束限制: 不涉及 取值范围: - mark_as_trust: 标记为可信 - mark_as_suspicious: 标记为可疑 - isolate_and_kill: 隔离查杀 默认取值: 不涉及
operate_accept_list	Array of strings	参数解释: 支持的处理操作 约束限制: 不涉及
operate_detail_list	Array of AppWhitelistEventDetailResInfo objects	操作详情信息列表（页面不展示）
resource_info	ProcessEventResourceResponseInfo object	资源信息（当前不展示）
recommendation	String	参数解释: 处置建议 约束限制: 不涉及 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及
process_info	Array of EventProcessResInfo objects	参数解释: 偏移量：进程信息列表 约束限制: 不涉及
policy_id	String	策略ID
policy_name	String	策略名称

参数	参数类型	描述
os_type	String	参数解释: 操作系统类型 取值范围: - Linux: Linux。 - Windows: Windows。
asset_value	String	资产重要性, 包含如下3种 - important: 重要资产 - common: 一般资产 - test: 测试资产
host_status	String	服务器状态
agent_status	String	Agent状态, 包含如下6种。 - installed: 已安装。 - not_installed: 未安装。 - online: 在线。 - offline: 离线。 - install_failed: 安装失败。 - installing: 安装中。 - not_online: 不在线的(除了在线以外的所有状态, 仅作为查询条件)。
protect_status	String	防护状态, 包含如下2种。 - closed: 关闭。 - opened: 开启。

表 3-988 AppWhitelistEventDetailResInfo

参数	参数类型	描述
agent_id	String	参数解释: Agent ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

参数	参数类型	描述
process_pid	Integer	参数解释： 进程ID 取值范围： 最小值0，最大值2147483647
file_hash	String	参数解释： 文件哈希 取值范围： 字符长度1-256位
file_path	String	参数解释： 文件路径 取值范围： 字符长度1-256位
file_attr	String	参数解释： 文件属性 取值范围： 字符长度1-256位
private_ip	String	参数解释： 服务器私有IP 取值范围： 字符长度1-128位
login_ip	String	参数解释： 登录源IP 取值范围： 字符长度1-256位
login_user_name	String	参数解释： 登录用户名 取值范围： 字符长度1-256位

表 3-989 ProcessEventResourceResponseInfo

参数	参数类型	描述
domain_id	String	参数解释： 租户账号ID 取值范围： 字符长度1-64位

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目ID
enterprise_project_id	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
region_name	String	Region ID
vpc_id	String	参数解释： VPC ID 取值范围： 字符长度1-64位
cloud_id	String	参数解释： 云主机ID 取值范围： 字符长度1-64位
vm_name	String	参数解释： 虚拟机名称 取值范围： 字符长度1-64位
vm_uuid	String	参数解释： 虚拟机UUID 取值范围： 字符长度1-64位
container_id	String	参数解释： 容器ID 取值范围： 字符长度1-128位
image_id	String	参数解释： 镜像ID 取值范围： 字符长度1-64位

参数	参数类型	描述
image_name	String	参数解释: 镜像名称，只有容器类型的告警有 取值范围: 字符长度1-256位
host_attr	String	参数解释: 主机属性 取值范围: 字符长度1-64位
service	String	参数解释: 业务服务 取值范围: 字符长度1-64位
micro_service	String	参数解释: 微服务 取值范围: 字符长度1-64位
sys_arch	String	参数解释: 系统CPU架构 取值范围: 字符长度1-64位
os_bit	String	参数解释: 操作系统位数 取值范围: 字符长度1-64位
os_type	String	参数解释: 操作系统类型 取值范围: - Linux: Linux。 - Windows: Windows。
os_name	String	操作系统名称
host_name	String	参数解释: 服务器名称 取值范围: 字符长度1-256位

参数	参数类型	描述
host_ip	String	参数解释: 主机IP 取值范围: 字符长度1-128位
public_ip	String	参数解释: 弹性公网IP地址 取值范围: 字符长度1-256位
host_id	String	参数解释: 主机ID 取值范围: 字符长度1-64位
pod_uid	String	参数解释: pod uid 取值范围: 字符长度1-64位
pod_name	String	参数解释: pod name 取值范围: 字符长度1-64位
namespace	String	参数解释: 名称空间 取值范围: 字符长度1-64位
cluster_id	String	集群ID
cluster_name	String	集群名称
asset_value	String	资产重要性，包含如下3种 ● important：重要资产 ● common：一般资产 ● test：测试资产
container_status	String	容器状态
os_version	String	系统版本
agent_version	String	agent版本

表 3-990 EventProcessResInfo

参数	参数类型	描述
process_name	String	参数解释: 进程名称 取值范围: 字符长度1-128位
process_path	String	参数解释: 进程路径 取值范围: 字符长度1-256位
process_pid	Integer	参数解释: 进程ID 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
process_uid	Integer	参数解释: 进程名称 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
process_username	String	参数解释: 运行进程的用户名 取值范围: 字符长度1-128位
process_cmdline	String	参数解释: 进程命令行 约束限制: 不涉及
process_filename	String	参数解释: 进程文件名 取值范围: 字符长度1-64位
process_start_time	Integer	参数解释: 进程启动时间 取值范围: 最小值0，最大值 9223372036854775807

参数	参数类型	描述
process_gid	Integer	参数解释: 进程组ID 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
process_egid	Integer	参数解释: 进程有效组ID 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
process_euid	Integer	参数解释: 进程有效用户ID 取值范围: 最小值0，最大值 9223372036854775807
parent_process_name	String	参数解释: 父进程名称 取值范围: 字符长度1-64位
parent_process_path	String	参数解释: 父进程文件路径 取值范围: 字符长度1-64位
parent_process_pid	Integer	参数解释: 父进程id 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
parent_process_uid	Integer	参数解释: 父进程用户id 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
parent_process_cmdline	String	参数解释: 父进程文件命令行 取值范围: 字符长度1-64位

参数	参数类型	描述
parent_process_filename	String	参数解释: 父进程文件名 取值范围: 字符长度1-64位
parent_process_start_time	Integer	参数解释: 父进程启动时间 取值范围: 最小值0, 最大值9223372036854775807
parent_process_gid	Integer	参数解释: 父进程组ID 取值范围: 最小值0, 最大值2147483647
parent_process_euid	Integer	参数解释: 父进程有效组ID 取值范围: 最小值0, 最大值2147483647
parent_process_uid	Integer	参数解释: 父进程有效用户ID 取值范围: 最小值0, 最大值2147483647
child_process_name	String	参数解释: 子进程名称 取值范围: 字符长度1-64位
child_process_path	String	参数解释: 子进程文件路径 取值范围: 字符长度1-64位
child_process_pid	Integer	参数解释: 子进程id 取值范围: 最小值0, 最大值2147483647

参数	参数类型	描述
child_process_uid	Integer	参数解释: 子进程用户id 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
child_process_cmd line	String	参数解释: 子进程文件命令行 取值范围: 字符长度1-64位
child_process_file name	String	参数解释: 子进程文件名 取值范围: 字符长度1-64位
child_process_star t_time	Long	参数解释: 子进程启动时间 取值范围: 最小值0，最大值 9223372036854775807
child_process_gid	Integer	参数解释: 子进程组ID 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
child_process_egid	Integer	参数解释: 子进程有效组ID 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
child_process_euid	Integer	参数解释: 子进程有效用户ID 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
virt_cmd	String	参数解释: 虚拟化命令 取值范围: 字符长度1-64位

参数	参数类型	描述
virt_process_name	String	参数解释： 虚拟化进程名称 取值范围： 字符长度1-64位
escape_mode	String	参数解释： 逃逸方式 取值范围： 字符长度1-64位
escape_cmd	String	参数解释： 逃逸后执行的命令 取值范围： 字符长度1-128位
process_hash	String	参数解释： 进程启动文件hash 取值范围： 字符长度1-64位
mode	String	参数解释： 文件属性 取值范围： 字符长度1-64位
rule	Integer	参数解释： 规则 取值范围： 字符长度1-64位
score	Integer	参数解释： 分数 取值范围： 字符长度1-64位
process_file_hash	String	参数解释： 进程文件hash 取值范围： 字符长度1-64位
parent_process_file_hash	String	参数解释： 父进程文件hash 取值范围： 字符长度1-64位

参数	参数类型	描述
ancestor_process_pid	Integer	参数解释: 祖父进程id 取值范围: 最小值1，最大值2147483647
ancestor_process_cmdline	String	参数解释: 祖父进程命令行 取值范围: 字符长度1-64位
ancestor_process_path	String	参数解释: 祖父进程路径 取值范围: 字符长度1-64位
operate_type	Integer	参数解释: 操作类型 取值范围: 最小值1，最大值2147483647
session_id	Integer	参数解释: 会话id 取值范围: 最小值1，最大值2147483647

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 4715,
  "data_list": [ {
    "severity": "High",
    "event_id": "4517fc***-a0ad-11ef-9ac9-*****",
    "event_class_id": "appwl_1001",
    "event_type": 3040,
    "event_name": "Untrusted process running",
    "host_id": "4517fc*-be4f-4cbe-9467-*****",
    "attack_phase": "installation",
    "attack_tag": "abnormal_behavior",
    "occur_time": 1731385152000,
    "handle_status": "unhandled",
    "operate_accept_list": [ "add_to_app_whitelist" ],
    "operate_detail_list": [ {
```

```
"agent_id": "3ed2e2aa24b*****1231324*****8c28f59cae2780e7bf6adf4e",
"process_pid": 1549,
"file_path": "/usr/bin/login"
}],
"resource_info": {
  "project_id": "84b52****e489fa654988832dc62",
  "enterprise_project_id": "0",
  "region_name": "cn-north-7",
  "host_name": "ecs-hce",
  "host_ip": "192.168.0.178",
  "public_ip": "100.93.9.43",
  "host_id": "2c9***09-be4f-4cbe-9467-73b****8e48f",
  "asset_value": "common",
  "cloud_id": "",
  "vm_name": "ecs-hce",
  "vm_uuid": "2c****e09-be4f-4cbe-9467-73b80****e48f",
  "os_type": "Linux",
  "os_name": "HCE",
  "os_version": "2.0"
},
"process_info_list": [ {
  "process_name": "login",
  "process_path": "/usr/bin/login",
  "process_pid": 1549,
  "process_uid": 0,
  "process_cmdline": "login -- root",
  "process_filename": "login",
  "process_start_time": 1719820957,
  "parent_process_name": "systemd",
  "parent_process_path": "/usr/lib/systemd/systemd",
  "parent_process_pid": 1,
  "parent_process_cmdline": "/usr/lib/systemd/systemd --switched-root --system --deserialize 16",
  "process_file_hash": "d0364db3f6****d969c4475705d57154df518d0560***21abd34ca"
} ]
} ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListAppWhitelistEventSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
```

```
.withProjectId(projectId)
.withAk(ak)
.withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListAppWhitelistEventRequest request = new ListAppWhitelistEventRequest();
try {
    ListAppWhitelistEventResponse response = client.listAppWhitelistEvent(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAppWhitelistEventRequest()
        response = client.list_app_whitelist_event(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
```

```
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAppWhitelistEventRequest{}
    response, err := client.ListAppWhitelistEvent(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.17 白名单管理

3.17.1 查询告警白名单列表

功能介绍

查询告警白名单列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/event/white-list/alarm

表 3-991 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-992 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
hash	否	String	事件白名单SHA256

参数	是否必选	参数类型	描述
event_type	否	Integer	事件类型，包含如下： • 1001：通用恶意软件 • 1002：病毒 • 1003：蠕虫 • 1004：木马 • 1005：僵尸网络 • 1006：后门 • 1010：Rootkit • 1011：勒索软件 • 1012：黑客工具 • 1015：Webshell • 1016：挖矿 • 1017：反弹Shell • 2001：一般漏洞利用 • 2012：远程代码执行 • 2047：Redis漏洞利用 • 2048：Hadoop漏洞利用 • 2049：MySQL漏洞利用 • 3002：文件提权 • 3003：进程提权 • 3004：关键文件变更 • 3005：文件/目录变更 • 3007：进程异常行为 • 3015：高危命令执行 • 3018：异常Shell • 3027：Crontab可疑任务 • 3029：系统安全防护被禁用 • 3030：备份删除 • 3031：异常注册表操作 • 3036：容器镜像阻断 • 4002：暴力破解 • 4004：异常登录 • 4006：非法系统账号 • 4014：用户账号添加 • 4020：用户密码窃取 • 6002：端口扫描 • 6003：主机扫描

参数	是否必选	参数类型	描述
			13001：Kubernetes事件删除 13002：Pod异常行为 13003：枚举用户信息 13004：绑定集群用户角色
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置
limit	否	Integer	每页显示个数

请求参数

表 3-993 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

响应参数

状态码：200

表 3-994 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
remain_num	Integer	可继续添加的白名单数量
limit_num	Integer	白名单数量上限
event_type_list	Array of integers	支持筛选的事件类型

参数	参数类型	描述
data_list	Array of AlarmWhiteListResponseInfo objects	告警白名单详情

表 3-995 AlarmWhiteListResponseInfo

参数	参数类型	描述
enterprise_project_name	String	企业项目名称
hash	String	参数解释: 事件白名单SHA256 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-512位 默认取值: 不涉及
description	String	参数解释: 描述信息。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-64 默认取值: 不涉及

参数	参数类型	描述
event_type	Integer	参数解释： 事件类型 取值范围： • 1001：通用恶意软件 • 1002：病毒 • 1003：蠕虫 • 1004：木马 • 1005：僵尸网络 • 1006：后门 • 1010：Rootkit • 1011：勒索软件 • 1012：黑客工具 • 1015：Webshell • 1016：挖矿 • 1017：反弹Shell • 2001：一般漏洞利用 • 2012：远程代码执行 • 2047：Redis漏洞利用 • 2048：Hadoop漏洞利用 • 2049：MySQL漏洞利用 • 3002：文件提权 • 3003：进程提权 • 3004：关键文件变更 • 3005：文件/目录变更 • 3007：进程异常行为 • 3015：高危命令执行 • 3018：异常Shell • 3027：Crontab可疑任务 • 3029：系统安全防护被禁用 • 3030：备份删除 • 3031：异常注册表操作 • 3036：容器镜像阻断 • 4002：暴力破解 • 4004：异常登录 • 4006：非法系统账号 • 4014：用户账号添加 • 4020：用户密码窃取

参数	参数类型	描述
		6002: 端口扫描 6003: 主机扫描 13001: Kubernetes事件删除 13002: Pod异常行为 13003: 枚举用户信息 13004: 绑定集群用户角色
white_field	String	加白字段, 包含如下: "file/process hash" # 进程/文件hash "file_path" # 文件路径 "process_path" # 进程路径 "login_ip" # 登录ip "reg_key" #注册表key "process_cmdline" # 进程命令行 "username" # 用户名
field_value	String	加白字段值
judge_type	String	通配符, 包含如下: "equal" # 相等 "contain" # 包含
update_time	Long	事件白名单更新时间, 毫秒

请求示例

查询前10条企业项目为xxx下的告警白名单列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/event/white-list/alarm?limit=10&offset=0&enterprise_project_id=xxx
```

响应示例

状态码: 200

请求已成功

```
{
  "data_list": [ {
    "enterprise_project_name": "所有项目",
    "event_type": 1001,
    "hash": "9ab079e5398cba3a368ccffbd478f54c5ec3edadf6284ec049a73c36419f1178",
    "description": "/opt/cloud/3rdComponent/install/jre-8u201/bin/java",
    "update_time": 1665715677307,
    "white_field": "process/file hash",
    "judge_type": "contain",
    "field_value": "abcd12345612311112212323"
  } ],
  "event_type_list": [ 1001 ],
  "total_num": 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListAlarmWhiteListSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListAlarmWhiteListRequest request = new ListAlarmWhiteListRequest();
        try {
            ListAlarmWhiteListResponse response = client.listAlarmWhiteList(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
```

```
# The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListAlarmWhiteListRequest()
    response = client.list_alarm_white_list(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAlarmWhiteListRequest{}
    response, err := client.ListAlarmWhiteList(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.17.2 查询登录白名单列表

功能介绍

查询登录白名单列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/event/white-list/login

表 3-996 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-997 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
private_ip	否	String	参数解释: 服务器私有IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及
login_ip	否	String	登录源IP
login_user_name	否	String	登录用户名
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

请求参数

表 3-998 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-999 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647

参数	参数类型	描述
data_list	Array of LoginWhiteListResponseInfo objects	登录白名单详情

表 3-1000 LoginWhiteListResponseInfo

参数	参数类型	描述
private_ip	String	参数解释： 服务器私有IP 取值范围： 字符长度1-128位
login_ip	String	参数解释： 登录源IP 取值范围： 字符长度1-256位
login_user_name	String	参数解释： 登录用户名 取值范围： 字符长度1-256位
update_time	Integer	更新时间，毫秒
remarks	String	备注
enterprise_project_name	String	企业项目名称

请求示例

查询登录白名单列表

```
/v5/{project_id}/event/white-list/login?offset=0&limit=200&enterprise_project_id=xxx
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "private_ip": "10.112.30.241",
    "login_ip": "10.112.30.241",
    "login_user_name": "root",
```

```
"enterprise_project_name": "所有项目",  
"update_time": 1730880418578  
}]  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class ListLoginWhiteListSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListLoginWhiteListRequest request = new ListLoginWhiteListRequest();  
        try {  
            ListLoginWhiteListResponse response = client.listLoginWhiteList(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os
```

```
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListLoginWhiteListRequest()
        response = client.list_login_white_list(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLoginWhiteListRequest{}
    response, err := client.ListLoginWhiteList(request)
    if err == nil {
```

```
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.17.3 添加登录白名单

功能介绍

添加登录白名单

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/event/white-list/login

表 3-1001 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1002 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1003 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1004 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
private_ip	是	String	参数解释: 服务器私有IP 取值范围: 字符长度1-128位
login_ip	是	String	参数解释: 登录源IP 取值范围: 字符长度1-256位
login_user_name	是	String	参数解释: 登录用户名 取值范围: 字符长度1-256位
remarks	否	String	备注
handle_event	否	Boolean	是否同时处理相关告警事件

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

添加登录白名单，服务器私有IP为1.1.1.1，登录源IP为1.1.1.1，登录用户名为user

```
{
  "private_ip": "1.1.1.1",
  "login_ip": "1.1.1.1",
  "login_user_name": "user"
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

添加登录白名单，服务器私有IP为1.1.1.1，登录源IP为1.1.1.1，登录用户名为user

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class AddLoginWhiteListSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        AddLoginWhiteListRequest request = new AddLoginWhiteListRequest();
        AddLoginWhiteListRequestInfo body = new AddLoginWhiteListRequestInfo();
        body.withLoginUserName("user");
        body.withLoginIp("1.1.1.1");
        body.withPrivateIp("1.1.1.1");
        request.withBody(body);
        try {
            AddLoginWhiteListResponse response = client.addLoginWhiteList(request);
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

添加登录白名单，服务器私有IP为1.1.1.1，登录源IP为1.1.1.1，登录用户名为user

```
# coding: utf-8
```

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = AddLoginWhiteListRequest()
        request.body = AddLoginWhiteListRequestInfo(
            login_user_name="user",
            login_ip="1.1.1.1",
            private_ip="1.1.1.1"
        )
        response = client.add_login_white_list(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

添加登录白名单，服务器私有IP为1.1.1.1，登录源IP为1.1.1.1，登录用户名为user

```
package main
```

```
import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
```

```
hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()  
  
    client := hss.NewHssClient(  
        hss.HssClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.AddLoginWhiteListRequest{}  
    request.Body = &model.AddLoginWhiteListRequestInfo{  
        LoginUserName: "user",  
        LoginIp: "1.1.1.1",  
        PrivateIp: "1.1.1.1",  
    }  
    response, err := client.AddLoginWhiteList(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%+v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.17.4 删除登录白名单

功能介绍

删除登录白名单

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v5/{project_id}/event/white-list/login

表 3-1005 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1006 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1007 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1008 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
data_list	否	Array of LoginWhiteListRequestInfo objects	删除登录白名单详情
delete_all	否	Boolean	是否删除所有白名单内容

表 3-1009 LoginWhiteListRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
private_ip	否	String	参数解释: 服务器私有IP 取值范围: 字符长度1-128位
login_ip	否	String	参数解释: 登录源IP 取值范围: 字符长度1-256位

参数	是否必选	参数类型	描述
login_user_name	否	String	参数解释： 登录用户名 取值范围： 字符长度1-256位

响应参数

状态码：200
请求已成功
无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class RemoveLoginWhiteListSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);
```

```
HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
RemoveLoginWhiteListRequest request = new RemoveLoginWhiteListRequest();
RemoveLoginWhiteListRequestInfo body = new RemoveLoginWhiteListRequestInfo();
request.withBody(body);
try {
    RemoveLoginWhiteListResponse response = client.removeLoginWhiteList(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = RemoveLoginWhiteListRequest()
        request.body = RemoveLoginWhiteListRequestInfo(
        )
        response = client.remove_login_white_list(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
```

```
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.RemoveLoginWhiteListRequest{}
    request.Body = &model.RemoveLoginWhiteListRequestInfo{
    }
    response, err := client.RemoveLoginWhiteList(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.17.5 查询系统用白名单列表

功能介绍

查询系统用户白名单列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/event/white-list/userlist

表 3-1010 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1011 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	否	String	参数解释: 服务器ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
private_ip	否	String	参数解释: 服务器私有IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及
public_ip	否	String	服务器公网IP
system_user_name	否	String	系统用户名
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

请求参数

表 3-1012 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1013 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647

参数	参数类型	描述
remain_num	Integer	可继续添加的白名单数量
limit_num	Integer	白名单数量上限
data_list	Array of SystemUserWhiteListResponseInfo objects	系统用户白名单详情

表 3-1014 SystemUserWhiteListResponseInfo

参数	参数类型	描述
enterprise_project_name	String	企业项目名称
host_id	String	参数解释: 主机ID 取值范围: 字符长度1-64位
host_name	String	参数解释: 服务器名称 取值范围: 字符长度1-256位
private_ip	String	参数解释: 服务器私有IP 取值范围: 字符长度1-128位
public_ip	String	参数解释: 弹性公网IP地址 取值范围: 字符长度1-256位
system_user_name_list	Array of strings	系统用户名列表
update_time	Integer	更新时间，毫秒
remarks	String	备注

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "host_id" : "831a6c79-6964-43cd-a395-ff4c20e7152f",
    "host_name" : "WINDOWS-COMPILE",
    "private_ip" : "192.168.8.181",
    "public_ip" : "",
    "system_user_name_list" : [ "1" ],
    "remarks" : "22311",
    "enterprise_project_name" : "所有项目",
    "update_time" : 1736161293304
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListSystemUserWhiteListSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListSystemUserWhiteListRequest request = new ListSystemUserWhiteListRequest();
        try {
            ListSystemUserWhiteListResponse response = client.listSystemUserWhiteList(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
    } catch (ServiceResponseException e) {  
        e.printStackTrace();  
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
        System.out.println(e.getRequestId());  
        System.out.println(e.getErrorCode());  
        System.out.println(e.getErrorMsg());  
    }  
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListSystemUserWhiteListRequest()  
        response = client.list_system_user_white_list(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"
```

```
auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListSystemUserWhiteListRequest{}
response, err := client.ListSystemUserWhiteList(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.17.6 添加系统用户白名单

功能介绍

添加系统用户白名单

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/event/white-list/userlist

表 3-1015 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1016 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1017 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1018 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	是	String	参数解释: 主机ID 取值范围: 字符长度1-64位
system_user_name_list	是	Array of strings	系统用户名列表
remarks	否	String	备注

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

添加系统用户白名单，服务器ID为1.1.1.1，系统用户名列表为11111

```
{
  "host_id": "111111",
  "system_user_name_list": [ "11111" ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

添加系统用户白名单，服务器ID为1.1.1.1，系统用户名列表为11111

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class AddSystemUserWhiteListSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        AddSystemUserWhiteListRequest request = new AddSystemUserWhiteListRequest();
        AddSystemUserWhiteListRequestInfo body = new AddSystemUserWhiteListRequestInfo();
        List<String> listbodySystemUserNameList = new ArrayList<>();
        listbodySystemUserNameList.add("11111");
        body.withSystemUserNameList(listbodySystemUserNameList);
        body.withHostId("111111");
        request.withBody(body);
        try {
            AddSystemUserWhiteListResponse response = client.addSystemUserWhiteList(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}  
}
```

Python

添加系统用户白名单，服务器ID为1.1.1.1，系统用户名列表为11111

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = AddSystemUserWhiteListRequest()  
        listSystemUserNameListbody = [  
            "11111"  
        ]  
        request.body = AddSystemUserWhiteListRequestInfo(  
            system_user_name_list=listSystemUserNameListbody,  
            host_id="11111"  
        )  
        response = client.add_system_user_white_list(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

添加系统用户白名单，服务器ID为1.1.1.1，系统用户名列表为11111

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.
```

```
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.AddSystemUserWhiteListRequest{}
var listSystemUserNameListbody = []string{
    "11111",
}
request.Body = &model.AddSystemUserWhiteListRequestInfo{
    SystemUserNameList: listSystemUserNameListbody,
    HostId: "111111",
}
response, err := client.AddSystemUserWhiteList(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.17.7 修改系统用户白名单

功能介绍

修改系统用户白名单

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/event/white-list/userlist

表 3-1019 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1020 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1021 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1022 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	是	String	参数解释: 主机ID 取值范围: 字符长度1-64位
system_user_name_list	是	Array of strings	系统用户名列表
remarks	否	String	备注

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

修改系统用户白名单，服务器ID为1.1.1.1，系统用户名列表为11111

```
{
  "host_id": "111111",
  "system_user_name_list": [ "11111" ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改系统用户白名单，服务器ID为1.1.1.1，系统用户名列表为11111

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateSystemUserWhiteListSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateSystemUserWhiteListRequest request = new UpdateSystemUserWhiteListRequest();
        UpdateSystemUserWhiteListRequestInfo body = new UpdateSystemUserWhiteListRequestInfo();
        List<String> listbodySystemUserNameList = new ArrayList<>();
        listbodySystemUserNameList.add("11111");
        body.withSystemUserNameList(listbodySystemUserNameList);
        body.withHostId("111111");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateSystemUserWhiteListResponse response = client.updateSystemUserWhiteList(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}  
}
```

Python

修改系统用户白名单，服务器ID为1.1.1.1，系统用户名列表为11111

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = UpdateSystemUserWhiteListRequest()  
        listSystemUserNameListbody = [  
            "11111"  
        ]  
        request.body = UpdateSystemUserWhiteListRequestInfo(  
            system_user_name_list=listSystemUserNameListbody,  
            host_id="11111"  
        )  
        response = client.update_system_user_white_list(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

修改系统用户白名单，服务器ID为1.1.1.1，系统用户名列表为11111

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.
```



```
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.UpdateSystemUserWhiteListRequest{}
var listSystemUserNameListbody = []string{
    "11111",
}
request.Body = &model.UpdateSystemUserWhiteListRequestInfo{
    SystemUserNameList: listSystemUserNameListbody,
    HostId: "111111",
}
response, err := client.UpdateSystemUserWhiteList(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.17.8 删除系统用户白名单

功能介绍

删除系统用户白名单

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v5/{project_id}/event/white-list/userlist

表 3-1023 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1024 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1025 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1026 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
data_list	否	Array of SystemUserWhiteListRequestInfo objects	删除系统用户白名单详情
delete_all	否	Boolean	是否删除所有白名单内容

表 3-1027 SystemUserWhiteListRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	否	String	参数解释: 主机ID 取值范围: 字符长度1-64位
system_user_name_list	否	Array of strings	系统用户名列表

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class RemoveSystemUserWhiteListSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        RemoveSystemUserWhiteListRequest request = new RemoveSystemUserWhiteListRequest();
        RemoveSystemUserWhiteListRequestInfo body = new RemoveSystemUserWhiteListRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            RemoveSystemUserWhiteListResponse response = client.removeSystemUserWhiteList(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = RemoveSystemUserWhiteListRequest()
        request.body = RemoveSystemUserWhiteListRequestInfo(
        )
        response = client.remove_system_user_white_list(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
```

```
WithSk(sk).
WithProjectId(projectId).
Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.RemoveSystemUserWhiteListRequest{}
request.Body = &model.RemoveSystemUserWhiteListRequestInfo{
}
response, err := client.RemoveSystemUserWhiteList(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.17.9 删除告警白名单

功能介绍

删除告警白名单

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v5/{project_id}/event/white-list/alarm

表 3-1028 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1029 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1030 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1031 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
data_list	否	Array of AlarmWhiteListRequestInfo objects	参数解释： "删除告警白名单详情" 删除条件以data_list优先： 1、删除具体某些白名单时，data_list必需，delete_all可以不填。（data_list内hash、description、event_type必需，确定要删除白名单规则时delete_white_rule必须为true） 2、删除所有白名单时（delete_all 必须为true），data_list一定不要传。 约束限制： 不涉及 取值范围： 最小值0，最大值100 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
restore_alarm	否	Boolean	参数解释: 是否需要恢复相关告警 约束限制: 不涉及 取值范围: • true：恢复告警 • false：不恢复告警 默认取值: false
delete_all	否	Boolean	参数解释: 是否删除所有白名单内容 1、删除所有白名单时，必须填。删除所有某种类型白名单时，请同时填写event_type参数 2、删除具体某些白名单时，请填写data_list。 约束限制: 不涉及 取值范围: • true：删除所有白名单内容 • false：不删除所有白名单内容 默认取值: false

参数	是否必选	参数类型	描述
event_type	否	Integer	参数解释： 事件类型 取值范围： • 1001：通用恶意软件 • 1002：病毒 • 1003：蠕虫 • 1004：木马 • 1005：僵尸网络 • 1006：后门 • 1010：Rootkit • 1011：勒索软件 • 1012：黑客工具 • 1015：Webshell • 1016：挖矿 • 1017：反弹Shell • 2001：一般漏洞利用 • 2012：远程代码执行 • 2047：Redis漏洞利用 • 2048：Hadoop漏洞利用 • 2049：MySQL漏洞利用 • 3002：文件提权 • 3003：进程提权 • 3004：关键文件变更 • 3005：文件/目录变更 • 3007：进程异常行为 • 3015：高危命令执行 • 3018：异常Shell • 3027：Crontab可疑任务 • 3029：系统安全防护被禁用 • 3030：备份删除 • 3031：异常注册表操作 • 3036：容器镜像阻断 • 4002：暴力破解 • 4004：异常登录 • 4006：非法系统账号 • 4014：用户账号添加 • 4020：用户密码窃取

参数	是否必选	参数类型	描述
			6002：端口扫描 6003：主机扫描 13001：Kubernetes事件删除 13002：Pod异常行为 13003：枚举用户信息 13004：绑定集群用户角色

表 3-1032 AlarmWhiteListRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
event_type	否	Integer	参数解释： 事件类型 取值范围： • 1001：通用恶意软件 • 1002：病毒 • 1003：蠕虫 • 1004：木马 • 1005：僵尸网络 • 1006：后门 • 1010：Rootkit • 1011：勒索软件 • 1012：黑客工具 • 1015：Webshell • 1016：挖矿 • 1017：反弹Shell • 2001：一般漏洞利用 • 2012：远程代码执行 • 2047：Redis漏洞利用 • 2048：Hadoop漏洞利用 • 2049：MySQL漏洞利用 • 3002：文件提权 • 3003：进程提权 • 3004：关键文件变更 • 3005：文件/目录变更 • 3007：进程异常行为 • 3015：高危命令执行 • 3018：异常Shell • 3027：Crontab可疑任务 • 3029：系统安全防护被禁用 • 3030：备份删除 • 3031：异常注册表操作 • 3036：容器镜像阻断 • 4002：暴力破解 • 4004：异常登录 • 4006：非法系统账号 • 4014：用户账号添加

参数	是否必选	参数类型	描述
			• 4020：用户密码窃取 • 6002：端口扫描 • 6003：主机扫描 • 13001：Kubernetes事件删除 • 13002：Pod异常行为 • 13003：枚举用户信息 • 13004：绑定集群用户角色
hash	否	String	参数解释： 事件白名单SHA256 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度0-512位 默认取值： 不涉及
description	否	String	参数解释： 描述信息。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度0-64 默认取值： 不涉及
delete_white_rule	否	Boolean	参数解释： 是否删除告警白名单规则(仅删除的白名单是规则类型时使用) 约束限制： 不涉及 取值范围： • true：删除告警白名单规则 • false：不删除告警白名单规则 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
white_field	否	String	参数解释: 加白字段 约束限制: 不涉及 取值范围: • "file_path": 文件路径 • "process_path": 进程路径 • "login_ip": 登录ip • "reg_key": 注册表key • "process_cmdline": 进程命令行 • "username": 用户名 默认取值: 不涉及
judge_type	否	String	参数解释: 通配符 约束限制: 不涉及 取值范围: • "equal": 相等 • "not_equal": 不相等 • "contain": 包含 • "not_contain": 不包含 默认取值: 不涉及
field_value	否	String	参数解释: 加白字段值 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-512位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
file_hash	否	String	参数解释: 文件哈希 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-512位 默认取值: 不涉及
file_path	否	String	参数解释: 文件路径 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-512位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200
请求已成功
无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class RemoveAlarmWhiteListSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        RemoveAlarmWhiteListRequest request = new RemoveAlarmWhiteListRequest();
        RemoveAlarmWhiteListRequestInfo body = new RemoveAlarmWhiteListRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            RemoveAlarmWhiteListResponse response = client.removeAlarmWhiteList(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
```



```
.with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
.build()

try:
    request = RemoveAlarmWhiteListRequest()
    request.body = RemoveAlarmWhiteListRequestInfo(
    )
    response = client.remove_alarm_white_list(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.RemoveAlarmWhiteListRequest{
        request.Body = &model.RemoveAlarmWhiteListRequestInfo{
        }
    }
    response, err := client.RemoveAlarmWhiteList(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.18 文件完整性管理

3.18.1 变更文件列表

功能介绍

变更文件列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/files/change-files

表 3-1033 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1034 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
begin_time	否	Long	参数解释: 开始时间，13位时间戳 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值9223372036854775807 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	否	Long	参数解释: 结束时间，13位时间戳 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值 9223372036854775807 默认取值: 不涉及
file_name	否	String	文件名称
file_path	否	String	文件路径
change_type	否	String	变更类型，包含如下： • "all" : 全部 • "registry" : 注册表 • "file" : 文件
change_category	否	String	变更类别，包含如下： • "all" : 全部 • "modify" : 修改 • "add" : 新增 • "delete" : 删除
status	否	String	状态，包含如下： • "all" : 全部 • "trust" : 可信 • "untrust" : 不可信 • "unknown" : 未知
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

请求参数

表 3-1035 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1036 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	变更文件数量
data_list	Array of FileEventResponseInfo objects	变更文件信息列表

表 3-1037 FileEventResponseInfo

参数	参数类型	描述
id	Integer	id
file_name	String	文件名称
file_path	String	文件路径
status	String	status
host_name	String	服务器名称
change_type	String	变更类型
change_category	String	变更类别
after_change	String	modified hash
before_change	String	hash
latest_time	Long	最后变更时间

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "id" : 2147483647,
    "file_name" : "string",
    "file_path" : "string",
    "status" : "all",
    "host_name" : "string",
    "change_type" : "all",
    "change_category" : "all",
    "after_change" : "string",
    "before_change" : "string",
    "latest_time" : 1609430400000
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListFileEventsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListFileEventsRequest request = new ListFileEventsRequest();
        try {
            ListFileEventsResponse response = client.listFileEvents(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)
```

```
client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListFileEventsRequest()
    response = client.list_file_events(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListFileEventsRequest{}
    response, err := client.ListFileEvents(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.18.2 某个服务器变更文件信息

功能介绍

某个服务器变更文件信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/{host_id}/files/change-files

表 3-1038 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	是	String	参数解释: 服务器ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

表 3-1039 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
begin_time	否	Long	参数解释: 开始时间，13位时间戳 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值9223372036854775807 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	否	Long	参数解释: 结束时间，13位时间戳 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值9223372036854775807 默认取值: 不涉及
file_name	否	String	文件名称
file_path	否	String	文件路径
change_type	否	String	变更类型，包含如下： • "all" : 全部 • "registry" : 注册表 • "file" : 文件
change_category	否	String	变更类别，包含如下： • "all" : 全部 • "modify" : 修改 • "add" : 新增 • "delete" : 删除
status	否	String	状态，包含如下： • "all" : 全部 • "trust" : 可信 • "untrust" : 不可信 • "unknown" : 未知
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

请求参数

表 3-1040 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1041 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	文件总条数
change_total_num	Integer	变更总数
change_file_num	Integer	变更文件数量

参数	参数类型	描述
change_registry_num	Integer	变更注册表数量
host_name	String	服务器名称
data_list	Array of FileHostEventDetailResponseInfo objects	变更文件信息列表

表 3-1042 FileHostEventDetailResponseInfo

参数	参数类型	描述
id	Integer	id
file_name	String	文件名称
file_path	String	文件路径
status	String	文件可信状态
change_type	String	变更类型
change_category	String	变更类别
after_change	String	modified hash
before_change	String	hash
latest_time	Long	最后变更时间

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "change_total_num": 1,
  "change_file_num": 1,
  "change_registry_num": 0,
  "host_name": "test-50050369",
  "data_list": [ {
    "id": 1047308,
    "file_name": "ls",
    "file_path": "/usr/bin/ls",
    "change_type": "file",
    "change_category": "modify",
```

```
"after_change": "52e747bc57b35af3433d39bc1b94b94bb5799e6308add37ab76a067c164f7899",
"before_change": "633f033d3a79bf19fdb22e2928719ec88dcce3f0352acb1a141a9b68d65c444",
"latest_time": 1753097419159
}]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListFileHostEventDetailsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListFileHostEventDetailsRequest request = new ListFileHostEventDetailsRequest();
        request.withHostId("{host_id}");
        try {
            ListFileHostEventDetailsResponse response = client.listFilesHostEventDetails(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8
```

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListFileHostEventDetailsRequest()
        request.host_id = "{host_id}"
        response = client.list_file_host_event_details(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListFileHostEventDetailsRequest{}
```

```
request.HostId = "{host_id}"
response, err := client.ListFileHostEventDetails(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.18.3 云服务器变更列表

功能介绍

云服务器变更列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/files/change-host

表 3-1043 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1044 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
begin_time	否	Long	参数解释: 开始时间，13位时间戳 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值9223372036854775807 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	否	Long	参数解释: 结束时间，13位时间戳 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值 9223372036854775807 默认取值: 不涉及
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

请求参数

表 3-1045 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1046 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	变更云服务器数量
data_list	Array of FileHostResponseInfo objects	变更云服务器信息列表

表 3-1047 FileHostResponseInfo

参数	参数类型	描述
host_name	String	服务器名称
host_id	String	服务器ID
change_total_num	Integer	变更总数
change_file_num	Integer	变更文件
change_registry_num	Integer	变更注册表
latest_time	Long	最后变更时间

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 2147483647,
  "data_list" : [ {
    "host_name" : "string",
    "host_id" : "string",
    "change_total_num" : 2147483647,
    "change_file_num" : 2147483647,
    "change_registry_num" : 2147483647,
    "latest_time" : 1609430400000
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListFileHostsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))
            .build();
        ListFileHostsRequest request = new ListFileHostsRequest();
        try {
            ListFileHostsResponse response = client.listFileHosts(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
```

```
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListFileHostsRequest()
        response = client.list_file_hosts(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
```

```
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListFileHostsRequest{}
response, err := client.ListFileHosts(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.18.4 获取服务器文件统计信息

功能介绍

获取服务器文件统计信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/files/statistic

表 3-1048 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1049 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
begin_time	否	Long	参数解释: 开始时间，13位时间戳 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值9223372036854775807 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	否	Long	参数解释: 结束时间，13位时间戳 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值9223372036854775807 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-1050 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1051 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
host_num	Integer	服务器总数
change_total_num	Integer	总变更数
change_file_num	Integer	变更文件数

参数	参数类型	描述
change_registry_num	Integer	变更注册表数量
modify_num	Integer	修改数量
add_num	Integer	新增数量
delete_num	Integer	删除数量
trust_num	Integer	trust num
untrust_num	Integer	untrust num
unknown_num	Integer	unknown_num

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 2147483647,
  "data_list" : [ {
    "host_num" : 2,
    "change_total_num" : 3,
    "change_file_num" : 3,
    "change_registry_num" : 0,
    "modify_num" : 2,
    "add_num" : 1,
    "delete_num" : 0
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowFileStatisticSolution {
```

```
public static void main(String[] args) {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
    // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
    String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
    String projectId = "{project_id}";

    ICredential auth = new BasicCredentials()
        .withProjectId(projectId)
        .withAk(ak)
        .withSk(sk);

    HssClient client = HssClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    ShowFileStatisticRequest request = new ShowFileStatisticRequest();
    try {
        ShowFileStatisticResponse response = client.showFileStatistic(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowFileStatisticRequest()
        response = client.show_file_statistic(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
```

```
print(e.status_code)
print(e.request_id)
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowFileStatisticRequest{}
    response, err := client.ShowFileStatistic(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19 容器安装与配置

3.19.1 获取镜像同步任务关联的镜像仓的信息

功能介绍

获取镜像同步任务关联的镜像仓的信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/image/image-sync/tasks/{task_id}/registries

表 3-1052 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
task_id	是	String	参数解释 任务ID 约束限制 不涉及 取值范围 字符长度1-64位 默认取值 不涉及

表 3-1053 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
registry_name	否	String	参数解释: 仓库名称 取值范围: 字符长度1-128位
registry_type	否	String	参数解释: 镜像仓类型，不传默认返回所有类型。如果要查询多个类型，可以使用逗号分隔。 取值范围: • Harbor harbor • Jfrog jfrog • SwrPrivate swr私有 • SwrShared swr共享 • SwrEnterprise swr企业 • Other 其他仓库
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
sync_status	否	String	参数解释 同步状态 约束限制 不涉及 取值范围 - finished：同步完成。 - running：正在同步。 - failed：同步失败。 默认取值 不涉及

请求参数

表 3-1054 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1055 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of AssociateRegistriesResponseInfo objects	镜像仓列表
total_num	Integer	同步任务关联的镜像仓总数

表 3-1056 AssociateRegistriesResponseInfo

参数	参数类型	描述
registry_id	String	镜像仓库ID
registry_name	String	镜像仓库名称
registry_type	String	参数解释: 镜像仓库类型 取值范围: • SwrPrivate：swr私有。 • SwrShared：swr共享。 • SwrEnterprise：swr企业。 • Harbor：harbor仓库。 • Jfrog：jfrog仓库。 • Other：其他仓库。
sync_status	String	同步状态，包含如下3种。 • finished：同步完成。 • running：正在同步。 • failed：同步失败。
failed_reason	String	失败原因

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListAssociateRegistriesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListAssociateRegistriesRequest request = new ListAssociateRegistriesRequest();
        request.withTaskId("{task_id}");
        try {
            ListAssociateRegistriesResponse response = client.listAssociateRegistries(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *
```



```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAssociateRegistriesRequest()
        request.task_id = "{task_id}"
        response = client.list_associate_registries(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAssociateRegistriesRequest{}
    request.TaskId = "{task_id}"
    response, err := client.ListAssociateRegistries(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

```
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.2 删除集群 daemonset

功能介绍

删除集群daemonset

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v5/{project_id}/container/kubernetes/clusters/{cluster_id}/daemonsets

表 3-1057 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	参数解释: 集群id 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度范围1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1058 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
invoked_service	否	String	参数解释: 调用服务，cce集成防护调用场景使用。 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含以下两种： • hss：hss服务。 • cce：cce服务，cce集成防护调用需要传参cce。 默认取值: hss

请求参数

表 3-1059 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及
region	否	String	参数解释: 区域ID，用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

删除集群daemonset

```
DELETE https://{endpoint}/v5/{project_id}/container/kubernetes/clusters/{cluster_id}/daemonsets
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class DeleteAgentDaemonsetSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteAgentDaemonsetRequest request = new DeleteAgentDaemonsetRequest();
        request.withClusterId("{cluster_id}");
        try {
            DeleteAgentDaemonsetResponse response = client.deleteAgentDaemonset(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteAgentDaemonsetRequest()
        request.cluster_id = "{cluster_id}"
        response = client.delete_agent_daemonset(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteAgentDaemonsetRequest{}
    request.ClusterId = "{cluster_id}"
    response, err := client.DeleteAgentDaemonset(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

```
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.3 更新集群 daemonset

功能介绍

更新集群daemonset

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/container/kubernetes/clusters/{cluster_id}/daemonsets

表 3-1060 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及
cluster_id	是	String	集群id

表 3-1061 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID, 用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0, 表示默认企业项目 (default)。

请求参数

表 3-1062 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token, 包含了用户的身份、权限等信息, 在调用API接口时, 可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
region	否	String	参数解释: 区域ID，用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及

表 3-1063 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
agent_version	否	String	agent版本
cluster_name	否	String	集群名称
auto_upgrade	否	Boolean	开启agent自动升级
runtime_info	否	Array of RuntimeRequestBody objects	容器运行时配置
schedule_info	否	schedule_info object	节点调度信息
invoked_service	否	String	调用服务，默认hss，cce集成防护调用场景使用: • hss: hss服务 • cce: cce服务
charging_mode	否	String	付费模式，cce集成防护调用场景使用: • on_demand:按需 • free_security_check:免费安全体检
cce_protection_type	否	String	cce防护类型，cce集成防护调用场景使用: • cluster_level:集群级别防护 • node_level:节点级别防护
prefer_packet_cycle	否	Boolean	优先使用包周期配额，cce集成防护调用场景使用，默认false

表 3-1064 RuntimeRequestBody

参数	是否必选	参数类型	描述
runtime_name	否	String	运行时名称： - crio_endpoint: CRIO - containerd_endpoint: Containerd - docker_endpoint: Docker - isulad_endpoint: Isulad - podman_endpoint: Podman
runtime_path	否	String	运行时路径

表 3-1065 schedule_info

参数	是否必选	参数类型	描述
node_selector	否	Array of strings	节点选择器
pod_tolerances	否	Array of strings	pod容忍度

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

更新集群daemonset

```
PUT https://{endpoint}/v5/{project_id}/container/kubernetes/clusters/{cluster_id}/daemonsets
{
  "cluster_id": "441e4d05-7f90-11ee-b311-0255ac1001b2"
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新集群daemonset

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class UpdateAgentDaemonsetSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        UpdateAgentDaemonsetRequest request = new UpdateAgentDaemonsetRequest();
        request.withClusterId("{cluster_id}");
        body.withUpdateDaemonsetRequestBody("{\"cluster_id\":\"441e4d05-7f90-11ee-b311-0255ac1001b2\"}");
        request.withBody(listUpdateDaemonsetRequestBodyUpdateDaemonsetRequestBody);
        try {
            UpdateAgentDaemonsetResponse response = client.updateAgentDaemonset(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

更新集群daemonset

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateAgentDaemonsetRequest()
        request.cluster_id = "{cluster_id}"
        request.body = listUpdateDaemonsetRequestBodyUpdateDaemonsetRequestBody
        response = client.update_agent_daemonset(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

更新集群daemonset

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
```

```
WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
WithCredential(auth).
Build())

request := &model.UpdateAgentDaemonsetRequest{
request.ClusterId = "{cluster_id}"
var updateDaemonsetRequestBodyUpdateDaemonsetRequestBody interface{} = "{\"cluster_id
\": \"441e4d05-7f90-11ee-b311-0255ac1001b2\"}"
request.Body = listUpdateDaemonsetRequestBodyUpdateDaemonsetRequestBody
response, err := client.UpdateAgentDaemonset(request)
if err == nil {
fmt.Printf(\"%+v\\n\", response)
} else {
fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.4 获取集群 daemonset 信息

功能介绍

获取集群daemonset信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container/kubernetes/clusters/{cluster_id}/daemonsets

表 3-1066 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
cluster_id	是	String	集群id

表 3-1067 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1068 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1069 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
yaml_content	String	原始yaml
node_num	Integer	节点总数
runtime_info	Array of RuntimeRequest Body objects	容器运行时配置

参数	参数类型	描述
cluster_status	String	参数解释: 集群状态 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下: • Available: 可用, 表示集群处于正常状态。 • Unavailable: 不可用, 表示集群异常, 需手动删除或联系管理员删除。 • ScalingUp: 扩容中, 表示集群正处于扩容过程中。 • ScalingDown: 缩容中, 表示集群正处于缩容过程中。 • Creating: 创建中, 表示集群正处于创建过程中。 • Deleting: 删除中, 表示集群正处于删除过程中。 • Upgrading: 升级中, 表示集群正处于升级过程中。 • Resizing: 规格变更中, 表示集群正处于变更规格中。 • RollingBack: 回滚中, 表示集群正处于回滚过程中。 • RollbackFailed: 回滚异常, 表示集群回滚异常, 需联系管理员进行回滚重试。 • Empty: 集群无任何资源。 默认取值: 不涉及
ds_info	ds_info object	ds状态

参数	参数类型	描述
installed_status	String	参数解释: 集群ds安装状态 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下: - installing：安装中。 - install_success：安装成功。 - install_failed：安装失败。 - partially_success：部分安装成功。 - upgrade_success：升级成功。 - upgrade_failed：升级失败。 - upgrading：升级中。 - none：未安装。 默认取值: 不涉及
schedule_info	schedule_info object	节点调度信息

表 3-1070 RuntimeRequestBody

参数	参数类型	描述
runtime_name	String	运行时名称: - crio_endpoint：CRIO - containerd_endpoint：Containerd - docker_endpoint：Docker - isulad_endpoint：Isulad - podman_endpoint：Podman
runtime_path	String	运行时路径

表 3-1071 ds_info

参数	参数类型	描述
desired_num	Integer	目标数量
current_num	Integer	当前数量

参数	参数类型	描述
ready_num	Integer	就绪数量

表 3-1072 schedule_info

参数	参数类型	描述
node_selector	Array of strings	节点选择器
pod_tolerances	Array of strings	pod容忍度

请求示例

获取集群daemonset信息

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/container/kubernetes/clusters/{cluster_id}/daemonsets?enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "node_num" : 0,
  "cluster_status" : "Available",
  "installed_status" : "install_success"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowAgentDaemonsetDetailInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
```

```
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowAgentDaemonsetDetailInfoRequest request = new ShowAgentDaemonsetDetailInfoRequest();
request.withClusterId("{cluster_id}");
try {
    ShowAgentDaemonsetDetailInfoResponse response =
client.showAgentDaemonsetDetailInfo(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowAgentDaemonsetDetailInfoRequest()
        request.cluster_id = "{cluster_id}"
        response = client.show_agent_daemonset_detail_info(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowAgentDaemonsetDetailInfoRequest{}
    request.ClusterId = "{cluster_id}"
    response, err := client.ShowAgentDaemonsetDetailInfo(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.5 创建集群 daemonset

功能介绍

创建集群daemonset

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/container/kubernetes/clusters/{cluster_id}/daemonsets

表 3-1073 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
cluster_id	是	String	集群id

表 3-1074 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1075 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1076 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_name	否	String	集群名称
auto_upgrade	否	Boolean	开启agent自动升级

参数	是否必选	参数类型	描述
runtime_info	否	Array of RuntimeRequestBody objects	容器运行时配置
schedule_info	否	schedule_info object	节点调度信息

表 3-1077 RuntimeRequestBody

参数	是否必选	参数类型	描述
runtime_name	否	String	运行时名称： - crio_endpoint: CRIO - containerd_endpoint: Containerd - docker_endpoint: Docker - isulad_endpoint: Isulad - podman_endpoint: Podman
runtime_path	否	String	运行时路径

表 3-1078 schedule_info

参数	是否必选	参数类型	描述
node_selector	否	Array of strings	节点选择器
pod_tolerances	否	Array of strings	pod容忍度

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

创建集群daemonset

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/container/kubernetes/clusters/{cluster_id}/daemonsets
```

```
{
  "cluster_name" : "cce-ixl-test",
  "auto_upgrade" : true,
  "runtime_info" : [ {
    "runtime_name" : "crio_endpoint",
    "runtime_path" : "/var/run/crio/crio.sock"
  }, {
    "runtime_name" : "containerd_endpoint",
    "runtime_path" : "/var/run/containerd/containerd.sock"
  }, {
    "runtime_name" : "docker_endpoint",
    "runtime_path" : "/var/run/docker.sock"
  }, {
    "runtime_name" : "podman_endpoint",
    "runtime_path" : "/var/run/podman/podman.sock"
  }, {
    "runtime_name" : "isulad_endpoint",
    "runtime_path" : "/var/run/isulad.sock"
  } ],
  "schedule_info" : { }
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建集群daemonset

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateAgentDaemonsetSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
```



```
.withCredential(auth)
.withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
.build();
CreateAgentDaemonsetRequest request = new CreateAgentDaemonsetRequest();
request.withClusterId("{cluster_id}");
CreateDaemonsetRequestBody body = new CreateDaemonsetRequestBody();
List<RuntimeRequestBody> listbodyRuntimeInfo = new ArrayList<>();
listbodyRuntimeInfo.add(
    new RuntimeRequestBody()
        .withRuntimeName(RuntimeRequestBody.RuntimeNameEnum.fromValue("crio_endpoint"))
        .withRuntimePath("/var/run/crio/crio.sock")
);
listbodyRuntimeInfo.add(
    new RuntimeRequestBody()
        .withRuntimeName(RuntimeRequestBody.RuntimeNameEnum.fromValue("containerd_endpoint"))
        .withRuntimePath("/var/run/containerd/containerd.sock")
);
listbodyRuntimeInfo.add(
    new RuntimeRequestBody()
        .withRuntimeName(RuntimeRequestBody.RuntimeNameEnum.fromValue("docker_endpoint"))
        .withRuntimePath("/var/run/docker.sock")
);
listbodyRuntimeInfo.add(
    new RuntimeRequestBody()
        .withRuntimeName(RuntimeRequestBody.RuntimeNameEnum.fromValue("podman_endpoint"))
        .withRuntimePath("/var/run/podman/podman.sock")
);
listbodyRuntimeInfo.add(
    new RuntimeRequestBody()
        .withRuntimeName(RuntimeRequestBody.RuntimeNameEnum.fromValue("isulad_endpoint"))
        .withRuntimePath("/var/run/isulad.sock")
);
body.withRuntimeInfo(listbodyRuntimeInfo);
body.withAutoUpgrade(true);
body.withClusterName("cce-lxl-test");
request.withBody(body);
try {
    CreateAgentDaemonsetResponse response = client.createAgentDaemonset(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

创建集群daemonset

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
```

```
variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = CreateAgentDaemonsetRequest()
    request.cluster_id = "{cluster_id}"
    listRuntimeInfobody = [
        RuntimeRequestBody(
            runtime_name="crio_endpoint",
            runtime_path="/var/run/crio/crio.sock"
        ),
        RuntimeRequestBody(
            runtime_name="containerd_endpoint",
            runtime_path="/var/run/containerd/containerd.sock"
        ),
        RuntimeRequestBody(
            runtime_name="docker_endpoint",
            runtime_path="/var/run/docker.sock"
        ),
        RuntimeRequestBody(
            runtime_name="podman_endpoint",
            runtime_path="/var/run/podman/podman.sock"
        ),
        RuntimeRequestBody(
            runtime_name="isulad_endpoint",
            runtime_path="/var/run/isulad.sock"
        )
    ]
    request.body = CreateDaemonsetRequestBody(
        runtime_info=listRuntimeInfobody,
        auto_upgrade=True,
        cluster_name="cce-lxl-test"
    )
    response = client.create_agent_daemonset(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

创建集群daemonset

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
```

```
variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateAgentDaemonsetRequest{}
request.ClusterId = "{cluster_id}"
runtimeNameRuntimeInfo:= model.GetRuntimeRequestBodyRuntimeNameEnum().CRIO_ENDPOINT
runtimePathRuntimeInfo:= "/var/run/crio/crio.sock"
runtimeNameRuntimeInfo1:=
model.GetRuntimeRequestBodyRuntimeNameEnum().CONTAINERD_ENDPOINT
runtimePathRuntimeInfo1:= "/var/run/containerd/containerd.sock"
runtimeNameRuntimeInfo2:= model.GetRuntimeRequestBodyRuntimeNameEnum().DOCKER_ENDPOINT
runtimePathRuntimeInfo2:= "/var/run/docker.sock"
runtimeNameRuntimeInfo3:= model.GetRuntimeRequestBodyRuntimeNameEnum().PODMAN_ENDPOINT
runtimePathRuntimeInfo3:= "/var/run/podman/podman.sock"
runtimeNameRuntimeInfo4:= model.GetRuntimeRequestBodyRuntimeNameEnum().ISULAD_ENDPOINT
runtimePathRuntimeInfo4:= "/var/run/isulad.sock"
var listRuntimeInfobody = []model.RuntimeRequestBody{
    {
        RuntimeName: &runtimeNameRuntimeInfo,
        RuntimePath: &runtimePathRuntimeInfo,
    },
    {
        RuntimeName: &runtimeNameRuntimeInfo1,
        RuntimePath: &runtimePathRuntimeInfo1,
    },
    {
        RuntimeName: &runtimeNameRuntimeInfo2,
        RuntimePath: &runtimePathRuntimeInfo2,
    },
    {
        RuntimeName: &runtimeNameRuntimeInfo3,
        RuntimePath: &runtimePathRuntimeInfo3,
    },
    {
        RuntimeName: &runtimeNameRuntimeInfo4,
        RuntimePath: &runtimePathRuntimeInfo4,
    },
}
autoUpgradeCreateDaemonsetRequestBody:= true
clusterNameCreateDaemonsetRequestBody:= "cce-ixl-test"
request.Body = &model.CreateDaemonsetRequestBody{
    RuntimeInfo: &listRuntimeInfobody,
    AutoUpgrade: &autoUpgradeCreateDaemonsetRequestBody,
    ClusterName: &clusterNameCreateDaemonsetRequestBody,
}
response, err := client.CreateAgentDaemonset(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.6 查询 cicd 配置列表

功能介绍

查询cicd配置列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/image/cicd/configurations

表 3-1079 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1080 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

参数	是否必选	参数类型	描述
cicd_name	否	String	参数解释 CI/CD名称 约束限制 不涉及 取值范围 字符长度0-128位 默认取值 不涉及
cicd_id	否	String	参数解释 CI/CD标识 约束限制 不涉及 取值范围 字符长度0-128位 默认取值 不涉及

请求参数

表 3-1081 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1082 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of CidConfigurationsResponseInfo objects	CI/CD配置列表

表 3-1083 CidConfigurationsResponseInfo

参数	参数类型	描述
cicd_id	String	参数解释 CI/CD标识 约束限制 不涉及 取值范围 字符长度0-128位 默认取值 不涉及
cicd_name	String	参数解释 CI/CD名称 约束限制 不涉及 取值范围 字符长度0-128位 默认取值 不涉及
associated_images_num	Integer	参数解释 关联镜像扫描数量 约束限制 不涉及 取值范围 最小值0，最大值2147483647 默认取值 不涉及

参数	参数类型	描述
associated_config_num	Integer	参数解释 关联配置扫描数量 约束限制 不涉及 取值范围 最小值0，最大值2147483647 默认取值 不涉及

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "cicd_id" : "XXX",
    "cicd_name" : "test",
    "associated_images_num" : 5
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListCicdConfigurationsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
```



```
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListCicdConfigurationsRequest request = new ListCicdConfigurationsRequest();
try {
    ListCicdConfigurationsResponse response = client.listCicdConfigurations(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListCicdConfigurationsRequest()
        response = client.list_cicd_configurations(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListCicdConfigurationsRequest{}
    response, err := client.ListCicdConfigurations(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.7 查询 CI/CD 配置信息

功能介绍

查询CI/CD配置信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/image/cicd/configurations/{cicd_id}

表 3-1084 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
cicd_id	是	String	参数解释 CI/CD标识 约束限制 不涉及 取值范围 字符长度0-128位 默认取值 不涉及

表 3-1085 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-1086 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1087 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
cicd_id	String	参数解释 CI/CD标识 约束限制 不涉及 取值范围 字符长度0-128位 默认取值 不涉及
cicd_name	String	参数解释 CI/CD名称 约束限制 不涉及 取值范围 字符长度0-128位 默认取值 不涉及
associated_images_num	Integer	参数解释 关联镜像扫描数量 约束限制 不涉及 取值范围 最小值0，最大值2147483647 默认取值 不涉及
vulnerability_whitelist	Array of strings	参数解释 漏洞白名单 约束限制 不涉及 取值范围 白名单数量范围0-1000 默认取值 不涉及

参数	参数类型	描述
vulnerability_blocklist	Array of strings	参数解释 漏洞黑名单 约束限制 不涉及 取值范围 黑名单数量范围0-1000 默认取值 不涉及
image_whitelist	Array of strings	参数解释 镜像白名单 约束限制 不涉及 取值范围 白名单数量范围0-1000 默认取值 不涉及

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "cicd_id" : "XXX",
    "cicd_name" : "test",
    "associated_images_num" : 5,
    "vulnerability_whitelist" : [ "DSA-4633-1" ],
    "vulnerability_blocklist" : [ "DSA-4633-1" ],
    "image_whitelist" : [ "swr.cn-north-4.myhuaweicloud.com/hwofficial/base-node-problem-detector:latest" ]
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowCicdConfigurationSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowCicdConfigurationRequest request = new ShowCicdConfigurationRequest();
        request.withCicdId("{cicd_id}");
        try {
            ShowCicdConfigurationResponse response = client.showCicdConfiguration(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"
```

```
credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ShowCicdConfigurationRequest()
    request.cicd_id = "{cicd_id}"
    response = client.show_cicd_configuration(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowCicdConfigurationRequest{
        request.CicdId = "{cicd_id}"
    }
    response, err := client.ShowCicdConfiguration(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.8 修改 CI/CD 配置

功能介绍

修改CI/CD配置

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/image/cicd/configurations/{cicd_id}

表 3-1088 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
cicd_id	是	String	参数解释 CI/CD标识 约束限制 不涉及 取值范围 字符长度0-128位 默认取值 不涉及

表 3-1089 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1090 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1091 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
vulnerability_whitelist	否	Array of strings	参数解释 漏洞白名单 约束限制 不涉及 取值范围 白名单数量范围0-1000 默认取值 不涉及
vulnerability_blocklist	否	Array of strings	参数解释 漏洞黑名单 约束限制 不涉及 取值范围 黑名单数量范围0-1000 默认取值 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
image_whitelist	否	Array of strings	参数解释 镜像白名单 约束限制 不涉及 取值范围 白名单数量范围0-1000 默认取值 不涉及

响应参数

状态码：200
请求已成功
无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ModifyCidConfigurationSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
```

```
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ModifyCicdConfigurationRequest request = new ModifyCicdConfigurationRequest();
request.withCicdId("{cicd_id}");
ModifyCicdConfigurationRequestBody body = new ModifyCicdConfigurationRequestBody();
request.withBody(body);
try {
    ModifyCicdConfigurationResponse response = client.modifyCicdConfiguration(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ModifyCicdConfigurationRequest()
        request.cicd_id = "{cicd_id}"
        request.body = ModifyCicdConfigurationRequestBody(
        )
        response = client.modify_cicd_configuration(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```

```
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ModifyCicdConfigurationRequest{}
    request.CicdId = "{cicd_id}"
    request.Body = &model.ModifyCicdConfigurationRequestBody{}
    response, err := client.ModifyCicdConfiguration(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.9 删除 CI/CD 配置

功能介绍

删除CI/CD配置

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/image/cicd/configurations/batch-delete

表 3-1092 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1093 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1094 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1095 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cicd_id_list	是	Array of strings	CI/CD标识列表

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class DeleteCicdConfigurationsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteCicdConfigurationsRequest request = new DeleteCicdConfigurationsRequest();
        DeleteCicdConfigurationsRequestBody body = new DeleteCicdConfigurationsRequestBody();
        request.withBody(body);
        try {
            DeleteCicdConfigurationsResponse response = client.deleteCicdConfigurations(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteCicdConfigurationsRequest()
        request.body = DeleteCicdConfigurationsRequestBody(
        )
        response = client.delete_cicd_configurations(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
```

```
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.DeleteCicdConfigurationsRequest{}
request.Body = &model.DeleteCicdConfigurationsRequestBody{
}
response, err := client.DeleteCicdConfigurations(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.10 创建镜像安全报告信息导出任务（支持全量/批量导出）

功能介绍

创建镜像安全报告信息导出任务（支持全量/批量导出），支持导出恶意文件、软件信息、文件信息、敏感信息、软件合规、镜像构建指令风险。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/image/security-report/export-tasks

表 3-1096 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1097 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1098 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1099 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
export_size	是	Integer	导出数据条数
security_report_type	是	String	参数解释: 安全报告类型 约束限制: 不涉及 取值范围: - malwares：恶意文件信息 - apps：软件信息 - files：文件信息 - sensitive-info：敏感信息 - non-compliant-app：软件合规信息 - build-command-risks：镜像构建指令风险
image_id_list	否	Array of strings	要导出的镜像id列表。 operate_all参数为false时,需要填写此批量查询条件。本地/CICD镜像填写image_id，仓库镜像填写镜像列表返回的id

参数	是否必选	参数类型	描述
operate_all	是	Boolean	若为true表示查询全量镜像，可传其他参数对全量镜像数据进行筛选
image_type	否	String	参数解释: 镜像类型。导出本地镜像和cicd镜像报告时，需要传参image_type。不传此参数时，默认导出其他仓库镜像数据。 约束限制: 不涉及 取值范围: • private_image : 私有镜像 • shared_image : 共享镜像 • local_image : 本地镜像 • instance_image : 企业镜像 • harbor : Harbor镜像 • jfrog : Jfrog镜像 • cicd : cicd镜像
scan_status	否	String	扫描状态，包含如下: • unscan : 未扫描 • success : 扫描完成 • scanning : 扫描中 • failed : 扫描失败 • download_failed : 下载失败 • image_oversized : 镜像超大
namespace	否	String	组织名称
image_name	否	String	镜像名称
image_version	否	String	镜像版本
image_id	否	String	镜像id
latest_version	否	Boolean	仅关注最新版本镜像
image_size	否	Long	镜像大小
start_latest_update_time	否	Long	创建时间开始日期，时间单位：毫秒（ms）
end_latest_update_time	否	Long	创建时间结束日期，时间单位：毫秒（ms）
start_latest_scan_time	否	Long	最近一次扫描完成时间开始日期，时间单位：毫秒（ms）

参数	是否必选	参数类型	描述
end_latest_scan_time	否	Long	最近一次扫描完成时间结束日期，时间单位：毫秒（ms）
has_malicious_file	否	Boolean	是否存在恶意文件
has_vul	否	Boolean	是否存在软件漏洞
has_unsafe_setting	否	Boolean	是否存在基线检查
risky	否	Boolean	是否有安全风险，包含如下： • true：有风险 • false：无风险
severity_level	否	String	镜像风险程度，在镜像扫描完成后展示，包含如下： • Security：安全 • Low：低危 • Medium：中危 • High：高危
instance_name	否	String	企业镜像实例名称
cicd_name	否	String	cicd名称
build_command_risk_level	否	String	参数解释： 构建指令风险程度 约束限制： 不涉及 取值范围： • critical：严重 • high：高危 • medium：中危 • low：低危 默认取值： 不涉及
build_command_risk_name	否	String	构建指令风险名称
build_command_rule_id_list	否	Array of strings	要导出的构建指令风险检测规则id列表。rule_id的值可以从接口/v5/{project_id}/image/build-command-risks的返回参数获取

响应参数

状态码：200

表 3-1100 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	导出任务ID

请求示例

```
{
  "operate_all" : true,
  "export_size" : 100,
  "security_report_type" : "malwares"
}
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "task_id" : "asdwwqdtut01"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ExportImageSecurityReportTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
```



```
        .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ExportImageSecurityReportTaskRequest request = new ExportImageSecurityReportTaskRequest();
ExportImageSecurityReportTaskRequestInfo body = new ExportImageSecurityReportTaskRequestInfo();
request.withBody(body);
try {
    ExportImageSecurityReportTaskResponse response = client.exportImageSecurityReportTask(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ExportImageSecurityReportTaskRequest()
        request.body = ExportImageSecurityReportTaskRequestInfo(
        )
        response = client.export_image_security_report_task(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main
```

```
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()  
  
    client := hss.NewHssClient(  
        hss.HssClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.ExportImageSecurityReportTaskRequest{  
        request.Body = &model.ExportImageSecurityReportTaskRequestInfo{  
        }  
    }  
    response, err := client.ExportImageSecurityReportTask(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%+v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.11 批量卸载集群 daemonset

功能介绍

批量卸载集群daemonset

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/container/kubernetes/clusters/daemonsets/batch-delete

表 3-1101 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1102 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1103 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1104 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_ids	是	Array of strings	批量卸载列表
invoked_service	否	String	调用服务，标识cce免费体检报告，cce调用传参为cce: • hss hss服务 • cce cce服务

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

批量卸载集群daemonset

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/container/kubernetes/clusters/daemonsets/batch-delete?enterprise_project_id=all_granted_eps
{
  "cluster_ids" : [ "fa30d454-34ee-11ef-846b-0255ac100b03", "441e4d05-7f90-11ee-b311-0255ac1001b2" ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

批量卸载集群daemonset

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class BatchDeleteAgentDaemonsetSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        BatchDeleteAgentDaemonsetRequest request = new BatchDeleteAgentDaemonsetRequest();
        BatchDeleteAgentDaemonsetRequestBody body = new BatchDeleteAgentDaemonsetRequestBody();
        List<String> listbodyClusterIds = new ArrayList<>();
        listbodyClusterIds.add("fa30d454-34ee-11ef-846b-0255ac100b03");
        listbodyClusterIds.add("441e4d05-7f90-11ee-b311-0255ac1001b2");
        body.withClusterIds(listbodyClusterIds);
        request.withBody(body);
        try {
            BatchDeleteAgentDaemonsetResponse response = client.batchDeleteAgentDaemonset(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}  
}
```

Python

批量卸载集群daemonset

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = BatchDeleteAgentDaemonsetRequest()  
        listClusterIdsbody = [  
            "fa30d454-34ee-11ef-846b-0255ac100b03",  
            "441e4d05-7f90-11ee-b311-0255ac1001b2"  
        ]  
        request.body = BatchDeleteDaemonsetRequestBody(  
            cluster_ids=listClusterIdsbody  
        )  
        response = client.batch_delete_agent_daemonset(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

批量卸载集群daemonset

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.
```

```
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.BatchDeleteAgentDaemonsetRequest{}
var listClusterIdsbody = []string{
    "fa30d454-34ee-11ef-846b-0255ac100b03",
    "441e4d05-7f90-11ee-b311-0255ac1001b2",
}
request.Body = &model.BatchDeleteDaemonsetRequestBody{
    ClusterIds: listClusterIdsbody,
}
response, err := client.BatchDeleteAgentDaemonset(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.12 批量升级集群 daemonset

功能介绍

批量升级集群daemonset

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/container/kubernetes/clusters/daemonsets/batch-upgrade

表 3-1105 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1106 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1107 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1108 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
data_list	是	Array of UpdateDaemonsetInfo objects	批量升级列表

表 3-1109 UpdateDaemonsetInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
agent_version	是	String	agent版本
cluster_id	是	String	集群Id

响应参数

状态码：200

表 3-1110 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of UpdateDaemons etRespInfo objects	批量升级列表

表 3-1111 UpdateDaemonsetRespInfo

参数	参数类型	描述
failed_reson	String	失败原因
cluster_id	String	集群Id

请求示例

批量升级集群daemonset

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/container/kubernetes/clusters/daemonsets/batch-upgrade
{
  "data_list": [ {
    "agent_version": "3.12",
    "cluster_id": "strinxxxxg"
  } ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

批量升级集群daemonset

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class BatchUpgradeAgentDaemonsetSolution {
```

```
public static void main(String[] args) {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
    // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
    String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
    String projectId = "{project_id}";

    ICredential auth = new BasicCredentials()
        .withProjectId(projectId)
        .withAk(ak)
        .withSk(sk);

    HssClient client = HssClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    BatchUpgradeAgentDaemonsetRequest request = new BatchUpgradeAgentDaemonsetRequest();
    BatchUpdateDaemonsetRequestBody body = new BatchUpdateDaemonsetRequestBody();
    List<UpdateDaemonsetInfo> listbodyDataList = new ArrayList<>();
    listbodyDataList.add(
        new UpdateDaemonsetInfo()
            .withAgentVersion("3.12")
            .withClusterId("strinxxxxg")
    );
    body.withDataList(listbodyDataList);
    request.withBody(body);
    try {
        BatchUpgradeAgentDaemonsetResponse response = client.batchUpgradeAgentDaemonset(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

批量升级集群daemonset

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"
```

```
credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = BatchUpgradeAgentDaemonsetRequest()
    listDataListbody = [
        UpdateDaemonsetInfo(
            agent_version="3.12",
            cluster_id="strinxxxxg"
        )
    ]
    request.body = BatchUpdateDaemonsetRequestBody(
        data_list=listDataListbody
    )
    response = client.batch_upgrade_agent_daemonset(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

批量升级集群daemonset

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchUpgradeAgentDaemonsetRequest{}
    var listDataListbody = []model.UpdateDaemonsetInfo{
        {
            AgentVersion: "3.12",
            ClusterId: "strinxxxxg",
        },
    }
}
```

```
request.Body = &model.BatchUpdateDaemonsetRequestBody{
    DataList: listDataListbody,
}
response, err := client.BatchUpgradeAgentDaemonset(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.13 查询多云集群

功能介绍

查询多云集群

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container/kubernetes/multi-cloud/clusters

表 3-1112 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1113 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
cluster_id	否	String	集群id

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

请求参数

表 3-1114 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1115 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	集群总数
data_list	Array of MultiCloudClusterInfo objects	多云集群的集群信息列表

表 3-1116 MultiCloudClusterInfo

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	集群id
cluster_name	String	集群名称
provider	String	集群服务商
server	String	集群apiserver地址
image_repo	String	镜像仓地址
status	String	anp-agent的连接状态
version	String	anp-agent的版本
current_expiration_date	Long	当前有效期结束时间
certificate_expiration_date	Long	证书有效期结束时间

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "cluster_id": "b075094b-d21a-499a-9006-624089c94402",
    "cluster_name": "ywk-55555",
    "provider": "self_built_hw",
    "server": "https://lb.kubesphere.local:6443",
    "image_repo": "swr.cn-north-7.myhuaweicloud.com",
    "status": "not_connect",
    "version": "0.0.2",
    "current_expiration_date": 1814080859608,
    "certificate_expiration_date": 1814080859608
  }
]
```



```
    }  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class ListMultiCloudClustersSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListMultiCloudClustersRequest request = new ListMultiCloudClustersRequest();  
        try {  
            ListMultiCloudClustersResponse response = client.listMultiCloudClusters(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
```

```
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListMultiCloudClustersRequest()
        response = client.list_multi_cloud_clusters(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListMultiCloudClustersRequest{}
    response, err := client.ListMultiCloudClusters(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
```

```
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.14 创建多云集群

功能介绍

创建多云集群

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/container/kubernetes/multi-cloud/clusters

表 3-1117 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-1118 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-1119 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1120 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	集群名称

参数	是否必选	参数类型	描述
provider	否	String	参数解释 集群服务商 约束限制 • ali: 阿里。 • tencent: 腾讯。 • azure: 微软。 • aws: 亚马逊。 • self_built_hw: 华为自建。 • self_built_idc: IDC自建。 取值范围 字符长度范围0-64 默认取值 不涉及
server	否	String	集群apiserver地址
image_repo	否	String	镜像仓地址
image_repo_username	否	String	镜像仓用户名
image_repo_password	否	String	镜像仓密码
organization	否	String	组织
image_repo_type	否	String	参数解释 镜像仓类型 约束限制 • harbor: Harbor镜像仓。 • quay: Quay镜像仓。 • jfrog: Jfrog镜像仓。 • other: 其他镜像仓。 取值范围 字符长度范围0-64 默认取值 不涉及
current_expiration_date	否	Long	当前有效期结束时间
certificate_expiration_date	否	Long	证书有效期结束时间
kube_config	是	String	kubeconfig文件

参数	是否必选	参数类型	描述
image_arch	否	String	镜像架构类型： • x86 • arm
anp_proxy	否	String	Anp代理地址
hostguard_proxy	否	String	Hostguard代理地址
container_name	否	String	容器名称
dns_policy	否	String	DNS策略： • default：继承集群节点的域名解析配置 • clusterfirst：查询集群内部的CoreDNS服务 • clusterfirstwithhostnet：强制在hostNetwork网络模式下使用ClusterFirst策略 • none：忽略集群的DNS策略，使用自定义DNS配置
dns_config	否	String	自定义DNS配置，一个或多个IP地址，以分号分隔

响应参数

状态码：200

表 3-1121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	集群id

请求示例

创建多云集群

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/container/kubernetes/multi-cloud/clusters&?enterprise_project_id=all_granted_eps
{
  "name" : "ywk-test",
  "provider" : "tencent",
  "server" : "https://lb.kubesphere.local:6443",
  "current_expiration_date" : 1814079596667,
  "certificate_expiration_date" : 1814079596667,
  "kube_config" : "apiVersion: v1\r\n\r\nclusters:\r\n\r\n- cluster:\r\n\r\n  certificate-authority-data: xxx=\r\n\r\n"
```

```
\r\n  server: https://lb.kubesphere.local:6443\r\n\r\n  name: cluster.local\r\n\r\n  contexts:\r\n\r\n  - context:\r\n\r\n    cluster: cluster.local\r\n\r\n    user: kubernetes-admin\r\n\r\n    name: kubernetes-admin@cluster.local\r\n\r\n  current-context: kubernetes-admin@cluster.local\r\n\r\n  kind: Config\r\n\r\n  preferences: {}\r\n\r\n  users:\r\n\r\n  - name: kubernetes-admin\r\n\r\n    user:\r\n\r\n    client-certificate-data: xxx=\r\n\r\n    client-key-data: xxx=\r\n\r\n  }
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "cluster_id" : "6f2b5593-7855-4dbd-aebe-4f736708b8db"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建多云集群

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class CreateMultiCloudClustersSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateMultiCloudClustersRequest request = new CreateMultiCloudClustersRequest();
        MultiCloudClusterCreateRequestBody body = new MultiCloudClusterCreateRequestBody();
        body.withKubeConfig("apiVersion: v1

clusters:

- cluster:
```

```
certificate-authority-data: xxx=

server: https://lb.kubesphere.local:6443

name: cluster.local

contexts:

- context:

    cluster: cluster.local

    user: kubernetes-admin

    name: kubernetes-admin@cluster.local

current-context: kubernetes-admin@cluster.local

kind: Config

preferences: {}

users:

- name: kubernetes-admin

  user:

    client-certificate-data: xxx=

    client-key-data: xxx=
");
    body.withCertificateExpirationDate(1814079596667L);
    body.withCurrentExpirationDate(1814079596667L);
    body.withServer("https://lb.kubesphere.local:6443");
    body.withProvider("tencent");
    body.withName("ywk-test");
    request.withBody(body);
    try {
        CreateMultiCloudClustersResponse response = client.createMultiCloudClusters(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

创建多云集群

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
```


risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.

In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment

```
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = CreateMultiCloudClustersRequest()
    request.body = MultiCloudClusterCreateRequestBody(
        kube_config="apiVersion: v1

clusters:

- cluster:

    certificate-authority-data: xxx=

    server: https://lb.kubesphere.local:6443

    name: cluster.local

contexts:

- context:

    cluster: cluster.local

    user: kubernetes-admin

    name: kubernetes-admin@cluster.local

current-context: kubernetes-admin@cluster.local

kind: Config

preferences: {}

users:

- name: kubernetes-admin

    user:

        client-certificate-data: xxx=

        client-key-data: xxx=
",
        certificate_expiration_date=1814079596667,
        current_expiration_date=1814079596667,
        server="https://lb.kubesphere.local:6443",
        provider="tencent",
        name="ywk-test"
    )
    response = client.create_multi_cloud_clusters(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

创建多云集群

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateMultiCloudClustersRequest{}
    certificateExpirationDateMultiCloudClusterCreateRequestBody := int64(1814079596667)
    currentExpirationDateMultiCloudClusterCreateRequestBody := int64(1814079596667)
    serverMultiCloudClusterCreateRequestBody := "https://lb.kubesphere.local:6443"
    providerMultiCloudClusterCreateRequestBody := "tencent"
    nameMultiCloudClusterCreateRequestBody := "ywk-test"
    request.Body = &model.MultiCloudClusterCreateRequestBody{
        KubeConfig: "apiVersion: v1

clusters:
- cluster:

    certificate-authority-data: xxx=

    server: https://lb.kubesphere.local:6443

    name: cluster.local
contexts:
- context:

    cluster: cluster.local

    user: kubernetes-admin

    name: kubernetes-admin@cluster.local
current-context: kubernetes-admin@cluster.local

kind: Config
```

```
preferences: {}

users:
- name: kubernetes-admin

  user:

    client-certificate-data: xxx=

    client-key-data: xxx=

",
  CertificateExpirationDate: &certificateExpirationDateMultiCloudClusterCreateRequestBody,
  CurrentExpirationDate: &currentExpirationDateMultiCloudClusterCreateRequestBody,
  Server: &serverMultiCloudClusterCreateRequestBody,
  Provider: &providerMultiCloudClusterCreateRequestBody,
  Name: &nameMultiCloudClusterCreateRequestBody,
}
response, err := client.CreateMultiCloudClusters(request)
if err == nil {
  fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
  fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.15 同步多云集群的接入状态

功能介绍

同步多云集群的接入状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/container/kubernetes/multi-cloud/clusters/status-synchronize

表 3-1122 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1123 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1124 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1125 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
total_num	否	Integer	集群总数
data_list	否	Array of MultiCloudClusterIdInfo objects	多云集群的集群id列表

表 3-1126 MultiCloudClusterIdInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	否	String	集群id

响应参数

状态码：200
请求已成功
无

请求示例

同步多云集群的接入状态

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/container/kubernetes/multi-cloud/clusters/status-synchronize?  
enterprise_project_id=all_granted_eps
```

```
{  
  "data_list": [ {  
    "cluster_id": "05677f29-1ab0-4ea0-91a3-a72cb8bae59c"  
  }, {  
    "cluster_id": "25318fdb-a654-4901-bd37-b4e9d0e061b6"  
  }, {  
    "cluster_id": "6f2b5593-7855-4dbd-aebe-4f736708b8db"  
  }, {  
    "cluster_id": "8b62932a-95ac-45e4-a35d-589d9d76ca7d"  
  }, {  
    "cluster_id": "a859f2e0-6103-42f2-9e4b-65d6a73c5c2b"  
  }, {  
    "cluster_id": "bd9f376f-11a0-45bf-9823-8b465a4c28f7"  
  }, {  
    "cluster_id": "be9aec40-3418-4bed-b23b-9c73de919a59"  
  }, {  
    "cluster_id": "f1f3acb7-5e5f-4cfc-993a-9c8d6b9fa70d"  
  } ]  
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

同步多云集群的接入状态

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class SyncMultiCloudClusterStatusSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);
```

```
HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
SyncMultiCloudClusterStatusRequest request = new SyncMultiCloudClusterStatusRequest();
MultiCloudClusterSyncStatusRequestBody body = new MultiCloudClusterSyncStatusRequestBody();
List<MultiCloudClusterIdInfo> listbodyDataList = new ArrayList<>();
listbodyDataList.add(
    new MultiCloudClusterIdInfo()
        .withClusterId("05677f29-1ab0-4ea0-91a3-a72cb8bae59c")
);
listbodyDataList.add(
    new MultiCloudClusterIdInfo()
        .withClusterId("25318fdb-a654-4901-bd37-b4e9d0e061b6")
);
listbodyDataList.add(
    new MultiCloudClusterIdInfo()
        .withClusterId("6f2b5593-7855-4dbd-aebe-4f736708b8db")
);
listbodyDataList.add(
    new MultiCloudClusterIdInfo()
        .withClusterId("8b62932a-95ac-45e4-a35d-589d9d76ca7d")
);
listbodyDataList.add(
    new MultiCloudClusterIdInfo()
        .withClusterId("a859f2e0-6103-42f2-9e4b-65d6a73c5c2b")
);
listbodyDataList.add(
    new MultiCloudClusterIdInfo()
        .withClusterId("bd9f376f-11a0-45bf-9823-8b465a4c28f7")
);
listbodyDataList.add(
    new MultiCloudClusterIdInfo()
        .withClusterId("be9aec40-3418-4bed-b23b-9c73de919a59")
);
listbodyDataList.add(
    new MultiCloudClusterIdInfo()
        .withClusterId("f1f3acb7-5e5f-4cfc-993a-9c8d6b9fa70d")
);
body.withDataList(listbodyDataList);
request.withBody(body);
try {
    SyncMultiCloudClusterStatusResponse response = client.syncMultiCloudClusterStatus(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

同步多云集群的接入状态

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = SyncMultiCloudClusterStatusRequest()
        listDataListbody = [
            MultiCloudClusterIdInfo(
                cluster_id="05677f29-1ab0-4ea0-91a3-a72cb8bae59c"
            ),
            MultiCloudClusterIdInfo(
                cluster_id="25318fdb-a654-4901-bd37-b4e9d0e061b6"
            ),
            MultiCloudClusterIdInfo(
                cluster_id="6f2b5593-7855-4dbd-aebe-4f736708b8db"
            ),
            MultiCloudClusterIdInfo(
                cluster_id="8b62932a-95ac-45e4-a35d-589d9d76ca7d"
            ),
            MultiCloudClusterIdInfo(
                cluster_id="a859f2e0-6103-42f2-9e4b-65d6a73c5c2b"
            ),
            MultiCloudClusterIdInfo(
                cluster_id="bd9f376f-11a0-45bf-9823-8b465a4c28f7"
            ),
            MultiCloudClusterIdInfo(
                cluster_id="be9aec40-3418-4bed-b23b-9c73de919a59"
            ),
            MultiCloudClusterIdInfo(
                cluster_id="f1f3acb7-5e5f-4cfc-993a-9c8d6b9fa70d"
            )
        ]
        request.body = MultiCloudClusterSyncStatusRequestBody(
            data_list=listDataListbody
        )
        response = client.sync_multi_cloud_cluster_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

同步多云集群的接入状态

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
```



```
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.SyncMultiCloudClusterStatusRequest{
        clusterIdDataList:= "05677f29-1ab0-4ea0-91a3-a72cb8bae59c"
        clusterIdDataList1:= "25318fdb-a654-4901-bd37-b4e9d0e061b6"
        clusterIdDataList2:= "6f2b5593-7855-4dbd-aebe-4f736708b8db"
        clusterIdDataList3:= "8b62932a-95ac-45e4-a35d-589d9d76ca7d"
        clusterIdDataList4:= "a859f2e0-6103-42f2-9e4b-65d6a73c5c2b"
        clusterIdDataList5:= "bd9f376f-11a0-45bf-9823-8b465a4c28f7"
        clusterIdDataList6:= "be9aec40-3418-4bed-b23b-9c73de919a59"
        clusterIdDataList7:= "f1f3acb7-5e5f-4cfc-993a-9c8d6b9fa70d"
        var listDataListbody = []model.MultiCloudClusterIdInfo{
            {
                ClusterId: &clusterIdDataList,
            },
            {
                ClusterId: &clusterIdDataList1,
            },
            {
                ClusterId: &clusterIdDataList2,
            },
            {
                ClusterId: &clusterIdDataList3,
            },
            {
                ClusterId: &clusterIdDataList4,
            },
            {
                ClusterId: &clusterIdDataList5,
            },
            {
                ClusterId: &clusterIdDataList6,
            },
            {
                ClusterId: &clusterIdDataList7,
            },
        }
    }
    request.Body = &model.MultiCloudClusterSyncStatusRequestBody{
        DataList: &listDataListbody,
    }
    response, err := client.SyncMultiCloudClusterStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.16 删除多云集群

功能介绍

删除多云集群

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v5/{project_id}/container/kubernetes/multi-cloud/clusters/{cluster_id}

表 3-1127 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及
cluster_id	是	String	集群id

表 3-1128 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-1129 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class RemoveMultiCloudClustersSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        RemoveMultiCloudClustersRequest request = new RemoveMultiCloudClustersRequest();
        request.withClusterId("{cluster_id}");
        try {
            RemoveMultiCloudClustersResponse response = client.removeMultiCloudClusters(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = RemoveMultiCloudClustersRequest()
        request.cluster_id = "{cluster_id}"
        response = client.remove_multi_cloud_clusters(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```

```
WithCredential(auth).
Build())

request := &model.RemoveMultiCloudClustersRequest{}
request.ClusterId = "{cluster_id}"
response, err := client.RemoveMultiCloudClusters(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.17 更新多云集群

功能介绍

更新多云集群

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/container/kubernetes/multi-cloud/clusters/{cluster_id}

表 3-1130 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
cluster_id	是	String	集群id

表 3-1131 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1132 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1133 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
current_expiration_date	是	Long	当前有效期结束时间
upgrade	否	Boolean	是否升级代理版本
kubeconfig	否	String	kubeconfig文件

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v5/{project_id}/container/kubernetes/multi-cloud/clusters/b075094b-d21a-499a-9006-624089c94402?enterprise_project_id=all_granted_eps
{
  "clusterId": "b075094b-d21a-499a-9006-624089c94402",
  "certificate_expiration_date": 1814080859608,
  "current_expiration_date": 1814080859608
}
```


响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class UpdateMultiCloudClustersSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateMultiCloudClustersRequest request = new UpdateMultiCloudClustersRequest();
        request.withClusterId("{cluster_id}");
        UpdateMultiCloudClusterRequestBody body = new UpdateMultiCloudClusterRequestBody();
        body.withCurrentExpirationDate(1814080859608L);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateMultiCloudClustersResponse response = client.updateMultiCloudClusters(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateMultiCloudClustersRequest()
        request.cluster_id = "{cluster_id}"
        request.body = UpdateMultiCloudClusterRequestBody(
            current_expiration_date=1814080859608
        )
        response = client.update_multi_cloud_clusters(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()
```

```
client := hss.NewHssClient(  
    hss.HssClientBuilder().  
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
        WithCredential(auth).  
        Build())  
  
request := &model.UpdateMultiCloudClustersRequest{  
    request.ClusterId = "{cluster_id}"  
    request.Body = &model.UpdateMultiCloudClusterRequestBody{  
        CurrentExpirationDate: int64(1814080859608),  
    }  
    response, err := client.UpdateMultiCloudClusters(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.18 获取多云集群的代理安装脚本

功能介绍

获取多云集群的代理安装脚本

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container/kubernetes/multi-cloud/clusters/{cluster_id}/agent/
install-script

表 3-1134 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
cluster_id	是	String	集群id

表 3-1135 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1136 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1137 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
install_script	String	代理安装脚本

请求示例

获取多云集群的代理安装脚本

GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/container/kubernetes/multi-cloud/clusters/1257efb7-4f64-4f7f-9be8-fdaabbbf77b5/agent/install-script?enterprise_project_id=all_granted_eps

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "install_script" : "{\n\"metadata\":{\n\"namespace\":\n\"hss\",
\n\"name\":\n\"hssRole\"},
\n\"apiVersion\":\n\"rbac.authorization.k8s.io/v1\",
\n\"kind\":\n\"Role\",
\n\"rules\":[\n{\n\"resources\":\n\"configmaps\",
\n\"verbs\":\n[\"create\",
\n\"delete\",
\n\"deletecollection\",
\n\"get\",
\n\"list\",
\n\"patch\",
\n\"update\",
\n\"watch\"],
\n\"apiGroups\":\n[\"\"]},
\n{\n\"resources\":\n\"daemonsets\",
\n\"deployments\",
\n\"deployments/rollback\",
\n\"replicasets\",
\n\"verbs\":\n[\"create\",
\n\"delete\",
\n\"deletecollection\",
\n\"get\",
\n\"list\",
\n\"patch\",
\n\"update\",
\n\"watch\"],
\n\"apiGroups\":\n[\"apps\"]},
\n{\n\"resources\":\n[\"cronjobs\",
\n\"jobs\"],
\n\"verbs\":\n[\"create\",
\n\"delete\",
\n\"deletecollection\",
\n\"get\",
\n\"list\",
\n\"patch\",
\n\"update\",
\n\"watch\"],
\n\"apiGroups\":\n[\"batch\"]},
\n{\n\"resources\":\n[\"ingresses\"],
\n\"verbs\":\n[\"create\",
\n\"delete\",
\n\"deletecollection\",
\n\"get\",
\n\"list\",
\n\"patch\",
\n\"update\",
\n\"watch\"],
\n\"apiGroups\":\n[\"extensions\"]}
]
```

```
{
  "resources": [
    "ingresses",
    "verbs": [
      "create",
      "delete",
      "deletecollection",
      "get",
      "list",
      "patch",
      "update",
      "watch"
    ],
    "apiGroups": [
      "networking.k8s.io"
    ]
  },
  "metadata": {
    "namespace": "hss",
    "name": "hssRoleBinding",
    "apiVersion": "rbac.authorization.k8s.io/v1",
    "kind": "RoleBinding",
    "subjects": [
      {
        "kind": "ServiceAccount",
        "name": "hss-user",
        "namespace": "hss"
      }
    ],
    "roleRef": {
      "apiGroup": "rbac.authorization.k8s.io",
      "kind": "Role",
      "name": "hssRole"
    },
    "metadata": {
      "name": "hssClusterRole",
      "apiVersion": "rbac.authorization.k8s.io/v1",
      "kind": "ClusterRole",
      "rules": [
        {
          "resources": [
            "namespaces",
            "pods",
            "nodes",
            "services",
            "endpoints",
            "configmaps",
            "events",
            "persistentvolumeclaims",
            "persistentvolumes",
            "podtemplates",
            "replic",
            "verbs": [
              "get",
              "list"
            ]
          },
          "apiGroups": [
            ""
          ],
          "resources": [
            "pods/status"
          ],
          "verbs": [
            "update"
          ],
          "apiGroups": [
            ""
          ],
          "resources": [
            "daemonsets",
            "deployments",
            "replicasets",
            "statefulsets"
          ],
          "verbs": [
            "get",
            "list"
          ],
          "apiGroups": [
            "apps"
          ],
          "resources": [
            "horizontalpodautoscalers"
          ],
          "verbs": [
            "get",
            "list"
          ],
          "apiGroups": [
            "autoscaling"
          ],
          "resources": [
            "cronjobs",
            "jobs"
          ],
          "verbs": [
            "get",
            "list"
          ],
          "apiGroups": [
            "batch"
          ],
          "resources": [
            "endpointslices"
          ],
          "verbs": [
            "get",
            "list"
          ],
          "apiGroups": [
            "discovery.k8s.io"
          ],
          "resources": [
            "events"
          ],
          "verbs": [
            "get",
            "list"
          ],
          "apiGroups": [
            "events.k8s.io"
          ],
          "resources": [
            "ingresses"
          ],
          "verbs": [
            "get",
            "list"
          ],
          "apiGroups": [
            "extensions"
          ],
          "resources": [
            "ingressclasses",
            "ingresses",
            "networkpolicies"
          ],
          "verbs": [
            "create",
            "delete",
            "update",
            "get",
            "list"
          ],
          "apiGroups": [
            "networking.k8s.io"
          ],
          "resources": [
            "clusterrolebindings",
            "clusterroles",
            "rolebindings",
            "roles"
          ],
          "verbs": [
            "create",
            "delete",
            "deletecollection",
            "patch",
            "update",
            "watch"
          ],
          "apiGroups": [
            "rbac.authorization.k8s.io"
          ],
          "resources": [
            "clusterrolebindings",
            "clusterroles",
            "rolebindings",
            "roles"
          ],
          "verbs": [
            "get",
            "list"
          ],
          "apiGroups": [
            "rbac.authorization.k8s.io"
          ],
          "resources": [
            "storageclasses",
            "volumeattachments"
          ],
          "verbs": [
            "get",
            "list"
          ],
          "apiGroups": [
            "storage.k8s.io"
          ]
        }
      ],
      "metadata": {
        "name": "hssClusterRoleBinding",
        "apiVersion": "rbac.authorization.k8s.io/v1",
        "kind": "ClusterRoleBinding",
        "subjects": [
          {
            "kind": "ServiceAccount",
            "name": "hss-user",
            "namespace": "hss"
          },
          {
            "apiGroup": "rbac.authorization.k8s.io",
            "kind": "ClusterRole",
            "name": "hssClusterRole"
          }
        ],
        "apiVersion": "v1",
        "kind": "Secret",
        "metadata": {
          "name": "proxy-agent-cert",
          "namespace": "hss",
          "type": "Opaque",
          "data": {
            "ca.crt": "LxxxGg==",
            "proxy-agent.crt": "Q2VydxxxxLQo=",
            "proxy-agent.key": "MxxxBGMA==",
            "common_shared.key": "AQdxxxH+g==",
            "root.key": "xxxxk4w=="
          }
        },
        "apiVersion": "apps/v1",
        "kind": "Deployment",
        "metadata": {
          "labels": {
            "app": "proxy-agent",
            "version": "0.0.2"
          },
          "name": "proxy-agent",
          "namespace": "hss",
          "spec": {
            "replicas": 2,
            "selector": {
              "matchLabels": {
                "app": "proxy-agent"
              }
            },
            "strategy": {
              "rollingUpdate": {
                "maxSurge": 1,
                "maxUnavailable": 1
              },
              "type": "RollingUpdate"
            },
            "template": {
              "metadata": {
                "labels": {
                  "app": "proxy-agent"
                },
                "spec": {
                  "affinity": {
                    "podAntiAffinity": {
                      "requiredDuringSchedulingIgnoredDuringExecution": [
                        {
                          "labelSelector": {
                            "matchExpressions": [
                              {
                                "key": "app",
                                "operator": "In",
                                "values": [
                                  "proxy-agent"
                                ]
                              },
                              {
                                "key": "topologyKey",
                                "operator": "NotIn",
                                "values": [
                                  "kubernetes.io/hostname"
                                ]
                              }
                            ]
                          },
                          "containers": [
                            {
                              "command": [
                                "/proxy-agent"
                              ],
                              "args": [
                                "--logtostderr=true",
                                "--ca-cert=/var/certs/agent/ca.crt",
                                "--agent-cert=/var/certs/agent/proxy-agent.crt",
                                "--agent-key=/var/certs/agent/proxy-agent.key",
                                "--proxy-server-host=hss-ang.cn-north-7.myhuaweicloud.com",
                                "--proxy-server-port=8091",
                                "--agent-id=6f2b5593-7855-4dbd-aebe-4f736708b8db",
                                "--agent-identifiers-host=lb.kubesphere.local"
                              ],
                              "image": "swr.cn-north-7.myhuaweicloud.com/scc_hss_container/proxy-agent:0.0.2",
                              "imagePullPolicy": "IfNotPresent",
                              "name": "proxy-agent",
                              "env": [
                                {
                                  "name": "PAAS_CRYPTOPATH",
                                  "value": "/home/certs"
                                }
                              ],
                              "resources": {
                                "requests": {
                                  "cpu": "40m",
                                  "memory": "50Mi"
                                },
                                "limits": {
                                  "cpu": "300m",
                                  "memory": "300Mi"
                                }
                              },
                              "securityContext": {
                                "readOnlyRootFilesystem": true,
                                "allowPrivilegeEscalation": false,
                                "livenessProbe": {
                                  "exec": {
                                    "command": [
                                      "bin/sh",
                                      "-ec",
                                      "status=$(curl -k -m 5 -s -o /dev/null -w '%{http_code}%' http://127.0.0.1:8093/healthz);[ $status -ge 200 ] && echo $status"
                                    ]
                                  },
                                  "initialDelaySeconds": 15,
                                  "timeoutSeconds": 60
                                },
                                "volumeMounts": [
                                  {
                                    "mountPath": "/var/certs/agent/ca.crt",
                                    "name": "cert",
                                    "subPath": "ca.crt"
                                  },
                                  {
                                    "mountPath": "/var/certs/agent/proxy-agent.crt",
                                    "name": "cert",
                                    "subPath": "proxy-agent.crt"
                                  },
                                  {
                                    "mountPath": "/var/certs/agent/proxy-agent.key",
                                    "name": "cert",
                                    "subPath": "proxy-agent.key"
                                  },
                                  {
                                    "mountPath": "/home/certs/common_shared.key",
                                    "name": "cert",
                                    "subPath": "common_shared.key"
                                  },
                                  {
                                    "mountPath": "/home/certs/root.key",
                                    "name": "cert",
                                    "subPath": "root.key"
                                  }
                                ],
                                "dnsPolicy": "Default",
                                "hostNetwork": true,
                                "volumes": [
                                  {
                                    "name": "cert",
                                    "secret": {
                                      "secretName": "proxy-agent-cert"
                                    }
                                  }
                                ]
                              }
                            }
                          ]
                        }
                      ]
                    }
                  }
                }
              }
            }
          }
        }
      ]
    }
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowMultiCloudClusterProxyScriptSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowMultiCloudClusterProxyScriptRequest request = new ShowMultiCloudClusterProxyScriptRequest();
        request.withClusterId("{cluster_id}");
        try {
            ShowMultiCloudClusterProxyScriptResponse response =
client.showMultiCloudClusterProxyScript(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
```

```
.with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
.build()

try:
    request = ShowMultiCloudClusterProxyScriptRequest()
    request.cluster_id = "{cluster_id}"
    response = client.show_multi_cloud_cluster_proxy_script(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowMultiCloudClusterProxyScriptRequest{}
    request.ClusterId = "{cluster_id}"
    response, err := client.ShowMultiCloudClusterProxyScript(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.19 解析多云集群的配置文件

功能介绍

解析多云集群的配置文件

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/container/kubernetes/multi-cloud/config-analyze

表 3-1138 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1139 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1140 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1141 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
kube_config	是	String	kubeconfig文件

响应参数

状态码：200

表 3-1142 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	集群总数
data_list	Array of MultiCloudClusterConfigInfo objects	多云集群的集群配置列表

表 3-1143 MultiCloudClusterConfigInfo

参数	参数类型	描述
address	String	apiserver的地址
certificate_expiration_date	Long	证书有效期结束时间

请求示例

解析多云集群的配置文件

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/container/kubernetes/multi-cloud/config-analyze?
enterprise_project_id=all_granted_eps

{
  "kube_config" : "apiVersion: v1\r\n\r\nclusters:\r\n\r\n- cluster:\r\n\r\n  certificate-authority-data: xxx=\r\n\r\n  server: https://lb.kubesphere.local:6443\r\n\r\n  name: cluster.local\r\n\r\ncontexts:\r\n\r\n- context:\r\n\r\n  cluster: cluster.local\r\n\r\n  user: kubernetes-admin\r\n\r\n  name: kubernetes-admin@cluster.local\r\n\r\nkind: Config\r\n\r\npreferences: {} \r\n\r\nusers:\r\n\r\n- name: kubernetes-admin\r\n\r\n  user:\r\n\r\n  client-certificate-data: xxx=\r\n\r\n  client-key-data: xxx=\r\n\r\n"
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "address" : "https://lb.kubesphere.local:6443",
    "certificate_expiration_date" : 1814079244623
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

解析多云集群的配置文件

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ParseMultiCloudClusterConfigSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ParseMultiCloudClusterConfigRequest request = new ParseMultiCloudClusterConfigRequest();
        MultiCloudClusterConfigRequestBody body = new MultiCloudClusterConfigRequestBody();
        body.withKubeConfig("apiVersion: v1

clusters:
- cluster:

    certificate-authority-data: xxx=

    server: https://lb.kubesphere.local:6443

    name: cluster.local
contexts:
- context:

    cluster: cluster.local

    user: kubernetes-admin

    name: kubernetes-admin@cluster.local
current-context: kubernetes-admin@cluster.local

kind: Config
```

```
preferences: {}

users:
- name: kubernetes-admin

  user:

    client-certificate-data: xxx=

    client-key-data: xxx=

");
    request.withBody(body);
    try {
        ParseMultiCloudClusterConfigResponse response = client.parseMultiCloudClusterConfig(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

解析多云集群的配置文件

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ParseMultiCloudClusterConfigRequest()
        request.body = MultiCloudClusterConfigRequestBody(
            kube_config="apiVersion: v1"
        )
    except Exception as e:
        print(e)

clusters:

- cluster:
```

```
certificate-authority-data: xxx=

server: https://lb.kubesphere.local:6443

name: cluster.local

contexts:
- context:

  cluster: cluster.local

  user: kubernetes-admin

  name: kubernetes-admin@cluster.local

current-context: kubernetes-admin@cluster.local

kind: Config

preferences: {}

users:
- name: kubernetes-admin

  user:

    client-certificate-data: xxx=

    client-key-data: xxx=
"
    )
    response = client.parse_multi_cloud_cluster_config(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

解析多云集群的配置文件

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
```

```
Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ParseMultiCloudClusterConfigRequest{}
request.Body = &model.MultiCloudClusterConfigRequestBody{
    KubeConfig: "apiVersion: v1

clusters:
- cluster:

    certificate-authority-data: xxx=

    server: https://lb.kubesphere.local:6443

    name: cluster.local
contexts:
- context:

    cluster: cluster.local

    user: kubernetes-admin

    name: kubernetes-admin@cluster.local
current-context: kubernetes-admin@cluster.local
kind: Config
preferences: {}
users:
- name: kubernetes-admin

    user:

        client-certificate-data: xxx=

        client-key-data: xxx=
",
}
response, err := client.ParseMultiCloudClusterConfig(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.20 获取多云集群的上传镜像指令

功能介绍

获取多云集群的上传镜像指令

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container/kubernetes/multi-cloud/image-upload-command

表 3-1144 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1145 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
image_repo	是	String	镜像仓地址
organization	是	String	组织名称

参数	是否必选	参数类型	描述
username	是	String	用户名
password	是	String	密码
plug_type	否	String	参数解释: 插件类型 约束限制: 不涉及 取值范围: - docker: docker插件镜像 - agent: hostguard镜像 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-1146 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1147 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
image_command	String	上传镜像指令

参数	参数类型	描述
secret_command	String	安装凭证指令
images_download_url	String	镜像下载链接

请求示例

获取多云集群的上传镜像指令，镜像仓为hub.docker.com，用户名为ywkkkkkkk，组织名称为ywkk-test，密码为agent@2023

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/container/kubernetes/multi-cloud/image-upload-command?image_repo=hub.docker.com&username=ywkkkkkkk&organization=ywkk-test&password=agent@2023&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "image_command": "unzip hss-images.zip && docker load < anp-agent-arm64.tar.gz &&\\r\\ndocker login -u nhhh -p agent@2023 hub.docker.com &&\\r\\ndocker load < anp-agent-x86_64.tar.gz &&\\r\\ndocker tag proxy-agent:0.0.27-x86_64 hub.docker.com/ywk-test/anp-agent:${anp-version}.x86_64 &&\\r\\ndocker push hub.docker.com/ywk-test/anp-agent:${anp-version}.x86_64 &&\\r\\ndocker tag proxy-agent:0.0.27-aarch64 hub.docker.com/ywk-test/anp-agent:${anp-version}.arm64 &&\\r\\ndocker push hub.docker.com/ywk-test/anp-agent:${anp-version}.arm64 &&\\r\\ndocker manifest create --insecure hub.docker.com/ywk-test/anp-agent:${anp-version} hub.docker.com/ywk-test/anp-agent:${anp-version}.x86_64 hub.docker.com/ywk-test/anp-agent:${anp-version}.arm64 --amend &&\\r\\ndocker manifest annotate hub.docker.com/ywk-test/anp-agent:${anp-version} hub.docker.com/ywk-test/anp-agent:${anp-version}.x86_64 --os linux --arch amd64 &&\\r\\ndocker manifest annotate hub.docker.com/ywk-test/anp-agent:${anp-version} hub.docker.com/ywk-test/anp-agent:${anp-version}.arm64 --os linux --arch arm64 &&\\r\\ndocker manifest push --insecure hub.docker.com/ywk-test/anp-agent:${anp-version} &&\\r\\ndocker load < hostguard-image-3.2.12.aarch64.tar.gz &&\\r\\ndocker load < hostguard-image-3.2.12.x86_64.tar.gz &&\\r\\ndocker tag registry-cbu.huawei.com/scc_hss_container/hostguard:3.2.12.x86_64 hub.docker.com/ywk-test/hostguard:3.2.12.x86_64 &&\\r\\ndocker push hub.docker.com/ywk-test/hostguard:3.2.12.x86_64 &&\\r\\ndocker tag registry-cbu.huawei.com/scc_hss_container/hostguard:3.2.12.aarch64 hub.docker.com/ywk-test/hostguard:3.2.12.aarch64 &&\\r\\ndocker push hub.docker.com/ywk-test/hostguard:3.2.12.aarch64 &&\\r\\ndocker manifest create --insecure hub.docker.com/ywk-test/hostguard:3.2.12 hub.docker.com/ywk-test/hostguard:3.2.12.x86_64 hub.docker.com/ywk-test/hostguard:3.2.12.aarch64 --amend &&\\r\\ndocker manifest annotate hub.docker.com/ywk-test/hostguard:3.2.12 hub.docker.com/ywk-test/hostguard:3.2.12.x86_64 --os linux --arch amd64 &&\\r\\ndocker manifest annotate hub.docker.com/ywk-test/hostguard:3.2.12 hub.docker.com/ywk-test/hostguard:3.2.12.aarch64 --os linux --arch arm64 &&\\r\\ndocker manifest push --insecure hub.docker.com/ywk-test/hostguard:3.2.12",
  "secret_command": "kubectl --namespace hss create secret docker-registry hss-regcred --docker-server=hub.docker.com --docker-username=nhhh --docker-password=agent@2023",
  "images_download_url": "https://100.93.1.146:10180/package/rule/anpAgent/hss-images.zip"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowMultiCloudClusterImageCommandSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowMultiCloudClusterImageCommandRequest request = new
        ShowMultiCloudClusterImageCommandRequest();
        try {
            ShowMultiCloudClusterImageCommandResponse response =
            client.showMultiCloudClusterImageCommand(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"
```

```
credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ShowMultiCloudClusterImageCommandRequest()
    response = client.show_multi_cloud_cluster_image_command(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowMultiCloudClusterImageCommandRequest{}
    response, err := client.ShowMultiCloudClusterImageCommand(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.21 获取部署模板

功能介绍

获取部署模板，在安装Daemonset的时候提供选择

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container/kubernetes/template

表 3-1148 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1149 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-1150 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1151 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
is_default	Boolean	是否默认模板
runtime_info	Array of RuntimeRequest Body objects	容器运行时配置
schedule_info	schedule_info object	节点调度信息

表 3-1152 RuntimeRequestBody

参数	参数类型	描述
runtime_name	String	运行时名称： - crio_endpoint: CRIO - containerd_endpoint: Containerd - docker_endpoint: Docker - isulad_endpoint: Isulad - podman_endpoint: Podman
runtime_path	String	运行时路径

表 3-1153 schedule_info

参数	参数类型	描述
node_selector	Array of strings	节点选择器
pod_tolerances	Array of strings	pod容忍度

请求示例

获取部署模板，在安装Daemonset的时候提供选择

GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/container/kubernetes/template?enterprise_project_id=all_granted_eps

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "is_default": true,
  "runtime_info": [ {
    "runtime_name": "crio_endpoint",
    "runtime_path": "/var/run/crio/crio.sock"
  }
]
```

```
}, {  
  "runtime_name": "containerd_endpoint",  
  "runtime_path": "/var/run/containerd/containerd.sock"  
}, {  
  "runtime_name": "docker_endpoint",  
  "runtime_path": "/var/run/docker.sock"  
}, {  
  "runtime_name": "podman_endpoint",  
  "runtime_path": "/var/run/podman/podman.sock"  
}, {  
  "runtime_name": "isulad_endpoint",  
  "runtime_path": "/var/run/isulad.sock"  
}],  
"schedule_info": { }  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class ShowAgentDaemonsetDeployTemplateSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))  
            .build();  
        ShowAgentDaemonsetDeployTemplateRequest request = new  
        ShowAgentDaemonsetDeployTemplateRequest();  
        try {  
            ShowAgentDaemonsetDeployTemplateResponse response =  
            client.showAgentDaemonsetDeployTemplate(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
        }  
    }  
}
```



```
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowAgentDaemonsetDeployTemplateRequest()
        response = client.show_agent_daemonset_deploy_template(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
```

```
WithProjectId(projectId).
Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowAgentDaemonsetDeployTemplateRequest{}
response, err := client.ShowAgentDaemonsetDeployTemplate(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.22 获取多云集群的账号权限

功能介绍

获取多云集群的账号权限

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container/kubernetes/multi-cloud/clusters/{cluster_id}/permissions

表 3-1154 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
cluster_id	是	String	参数解释: 集群id 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

表 3-1155 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1156 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1157 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 账号总数 取值范围: 0-100
data_list	Array of MultiCloudClusterAuthInfo objects	参数解释: 多云集群的账号权限列表 取值范围: 列表项数量0-100

表 3-1158 MultiCloudClusterAuthInfo

参数	参数类型	描述
api_groups	String	参数解释： API组 取值范围： 字符长度1-64位
resources	String	参数解释： 资源 取值范围： 字符长度1-16位
function	String	参数解释： 所属特性 取值范围： 字符长度1-16位
is_authed	Boolean	是否有权访问
advice	String	参数解释： 修复建议 取值范围： 字符长度1-128位

请求示例

获取多云集群的账号权限

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/container/kubernetes/multi-cloud/clusters/{cluster_id}/permissions?enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 2,
  "data_list": [ {
    "api_groups": "",
    "resources": "namespaces, pods, nodes, services, endpoints, configmaps, events, persistentvolumeclaims, persistentvolumes, podtemplates, repli",
    "function": "资产管理",
    "is_authed": false,
    "advice": "请查阅资料中“配置kubeconfig文件”章节，配置对应的Rbac权限"
  }, {
    "api_groups": "",
    "resources": "pods/status",
    "function": "容器安全响应",
    "is_authed": false,
    "advice": "请查阅资料中“配置kubeconfig文件”章节，配置对应的Rbac权限"
  } ]
}
```

```
    }  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class ShowMultiCloudClusterAuthSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ShowMultiCloudClusterAuthRequest request = new ShowMultiCloudClusterAuthRequest();  
        request.withClusterId("{cluster_id}");  
        try {  
            ShowMultiCloudClusterAuthResponse response = client.showMultiCloudClusterAuth(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
```

```
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowMultiCloudClusterAuthRequest()
        request.cluster_id = "{cluster_id}"
        response = client.show_multi_cloud_cluster_auth(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowMultiCloudClusterAuthRequest{
        request.ClusterId = "{cluster_id}"
    }
    response, err := client.ShowMultiCloudClusterAuth(request)
```

```
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.23 获取扫描组件镜像上传指令

功能介绍

获取镜像上传指令，上传的镜像是“镜像仓接入功能”和“镜像仓扫描功能”需要的组件

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/image/registries/image-upload-command

表 3-1159 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1160 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
registry_addr	是	String	参数解释: 镜像仓地址 约束限制: 网址/IP:端口。如：myharbor.com。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
namespace	是	String	参数解释: 镜像仓项目,用来指定扫描组件要上传到的镜像仓目录。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
username	是	String	参数解释： 用于登录镜像仓的用户名。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-128位 默认取值： 不涉及
password	是	String	参数解释： 用于登录镜像仓的密码。仅用于生成命令，HSS服务不会存储您的镜像仓密码。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-128位 默认取值： 不涉及

请求参数

表 3-1161 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释： 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-32768位 默认取值： 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1162 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
image_command	String	参数解释： 上传镜像指令 取值范围： 字符长度1-1024位
images_download_url	String	参数解释： 镜像下载链接 取值范围： 字符长度1-256位
swr_image_pull_command	String	参数解释： SWR镜像获取指令 取值范围： 字符长度1-1024位

请求示例

获取镜像上传指令，上传的镜像是“镜像仓接入功能”和“镜像仓扫描功能”需要的组件，镜像仓地址为hub.docker.com，组织名称为test，用户名为xxx，密码为xxxxxx

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/image/registries/image-upload-command?registry_addr=hub.docker.com&namespace=test&username=xxx&password=xxxxxx&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "image_command": "docker load xxx",
  "images_download_url": "https://xxx.zip",
  "swr_image_pull_command": "docker pull xxx"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowImageUploadCommandSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowImageUploadCommandRequest request = new ShowImageUploadCommandRequest();
        try {
            ShowImageUploadCommandResponse response = client.showImageUploadCommand(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)
```

```
client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ShowImageUploadCommandRequest()
    response = client.show_image_upload_command(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowImageUploadCommandRequest{}
    response, err := client.ShowImageUploadCommand(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.24 新增镜像仓库

功能介绍

新增镜像仓库

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/image/registries

表 3-1163 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1164 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-1165 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1166 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
registry_name	是	String	参数解释： 仓库名称 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-128位 默认取值： 不涉及
registry_type	是	String	参数解释： 镜像仓类型 约束限制： 不涉及 取值范围： • Harbor：Harbor镜像仓。 • Jfrog：Jfrog镜像仓。 默认取值： 不涉及
api_version	是	String	参数解释： 镜像仓接口版本 约束限制： 不涉及 取值范围： • V1：V1版本。 • V2：V2版本。 默认取值： 不涉及
protocol	是	String	参数解释： 协议类型 约束限制： 不涉及 取值范围： • http：http协议。 • https：https协议。 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
registry_addr	是	String	参数解释： 镜像仓地址 约束限制： 网址/IP:端口。如： myharbor.com。 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及
registry_username	是	String	参数解释： 用于登录镜像仓的用户名。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-128位 默认取值： 不涉及
registry_password	是	String	参数解释： 用于登录镜像仓的密码。仅用于 访问镜像仓，HSS服务不会存储 您的镜像仓密码。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-128位 默认取值： 不涉及
namespace	否	String	参数解释： 镜像仓项目,用来指定扫描组件 要上传到的镜像仓目录。 get_scan_image_channel为 Other时需要填写。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-128位 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
connect_cluster_id	是	String	参数解释： 承载集群id。请选择一个已接入HSS的集群作为承载集群，镜像同步组件和扫描组件会以任务的方式运行在您所选的集群上，来帮助主机安全获取您的镜像数据和扫描镜像安全风险。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-64位 默认取值： 不涉及
get_scan_image_channel	是	String	参数解释： 获取扫描组件的方式 约束限制： 不涉及 取值范围： - Swr：访问swr获取扫描组件。 - Other：手动上传扫描组件到承载集群。选择此方式，需要调用接口/v5/{project_id}/image/registries/image-upload-command 获取扫描组件镜像上传指令。 默认取值： 不涉及

响应参数

状态码：200
请求已成功
无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class AddRegistrySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        AddRegistryRequest request = new AddRegistryRequest();
        AddRegistryRequestBody body = new AddRegistryRequestBody();
        request.withBody(body);
        try {
            AddRegistryResponse response = client.addRegistry(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = AddRegistryRequest()
        request.body = AddRegistryRequestBody(
        )
        response = client.add_registry(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AddRegistryRequest{}
    request.Body = &model.AddRegistryRequestBody{
    }
    response, err := client.AddRegistry(request)
    if err == nil {
```

```
    fmt.Printf("%+v\n", response)
  } else {
    fmt.Println(err)
  }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.25 获取镜像仓列表

功能介绍

获取镜像仓列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/image/registries

表 3-1167 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1168 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
registry_name	否	String	参数解释: 仓库名称 取值范围: 字符长度1-128位
registry_id	否	String	参数解释: 仓库ID 取值范围: 字符长度1-64位
registry_type	否	String	参数解释: 镜像仓类型，不传默认返回所有类型。如果要查询多个类型，可以使用逗号分隔。 取值范围: • Harbor harbor • Jfrog jfrog • SwrPrivate swr私有 • SwrShared swr共享 • SwrEnterprise swr企业 • Other 其他仓库
registry_addr	否	String	参数解释: 镜像仓地址 取值范围: 字符长度1-256位

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	参数解释： 接入状态 约束限制： 不涉及 取值范围： • success：接入成功 • fail：接入异常 • accessing：接入中 默认取值： 不涉及

请求参数

表 3-1169 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释： 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-32768位 默认取值： 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1170 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of RegistryInfo objects	参数解释: 镜像仓列表 取值范围: 列表项数量0-100
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 0-100

表 3-1171 RegistryInfo

参数	参数类型	描述
id	String	参数解释: 镜像仓ID 取值范围: 字符长度1-64位
registry_name	String	参数解释: 仓库名称 取值范围: 字符长度1-128位
registry_type	String	参数解释: 镜像仓类型 取值范围: - Harbor harbor仓库 - Jfrog jfrog仓库 - SwrPrivate swr私有 - SwrShared swr共享 - SwrEnterprise swr企业 - Other 其他仓库
api_version	String	参数解释: 镜像仓接口版本 取值范围: - V1: V1版本 - V2: V2版本

参数	参数类型	描述
protocol	String	参数解释: 协议类型 取值范围: • http: http协议 • https: https协议
registry_addr	String	参数解释: 镜像仓地址 取值范围: 字符长度1-256位
registry_username	String	参数解释: 用于登录镜像仓的用户名。 取值范围: 字符长度1-128位
namespace	String	参数解释: 镜像仓项目,用来指定扫描组件要上传到的镜像仓目录。 get_scan_image_channel为Other时返回此值。 取值范围: 字符长度1-128位
connect_cluster_id	String	参数解释: 承载集群id 取值范围: 字符长度1-64位
get_scan_image_channel	String	参数解释: 获取扫描组件的方式 取值范围: • Swr: 访问swr获取扫描组件 • Other: 手动上传扫描组件到承载集群。
status	String	参数解释: 接入状态 取值范围: • success: 接入成功 • fail: 接入异常 • accessing: 接入中

参数	参数类型	描述
fail_reason	String	参数解释: 失败原因 取值范围: - CREATE_JOB_FAILED：集群接入状态异常，请检查集群接入状态。 - REQUEST_API_ERROR：网络不通，访问镜像仓失败。请检查承载集群是否能正常访问镜像仓，或前往三方镜像仓页面重新接入。 - SERVER_ERROR：系统内部错误，请稍后重试。
images_num	Integer	参数解释: 镜像数量 取值范围: 0-20000
latest_sync_time	Long	参数解释: 最近同步时间，时间单位 毫秒（ms） 取值范围: 0-9223372036854775807

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 4,
  "data_list": [ {
    "id": "ad7552e3-1eb7-475a-b5a4-3d28262b855e",
    "registry_name": "0109test",
    "registry_type": "Jfrog",
    "api_version": "V1",
    "protocol": "http",
    "registry_addr": "100.85.219.197:8082",
    "registry_username": "admin",
    "connect_cluster_id": "db69f3e6-887f-11ef-9825-0255ac1001b6",
    "get_scan_image_channel": "Swr",
    "status": "fail",
    "fail_reason": "REQUEST_API_ERROR",
    "images_num": 0,
    "latest_sync_time": 1736925890944
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListRegistrySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListRegistryRequest request = new ListRegistryRequest();
        try {
            ListRegistryResponse response = client.listRegistry(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
```

```
# The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListRegistryRequest()
    response = client.list_registry(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListRegistryRequest{}
    response, err := client.ListRegistry(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.26 查询镜像仓统计数据

功能介绍

查询镜像仓统计数据

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/image/registries/statistics

表 3-1172 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-1173 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
registry_type	否	String	参数解释: 镜像仓类型，不传默认返回所有类型。如果要查询多个类型，可以使用逗号分隔。 取值范围: • Harbor harbor • Jfrog jfrog • SwrPrivate swr私有 • SwrShared swr共享 • SwrEnterprise swr企业 • Other 其他仓库

请求参数

表 3-1174 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1175 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
fail_num	Integer	参数解释: 接入异常数量 取值范围: 0-100
success_num	Integer	参数解释: 接入成功数量 取值范围: 0-100

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功


```
{
  "fail_num" : 1,
  "success_num" : 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListRegistryStatisticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListRegistryStatisticsRequest request = new ListRegistryStatisticsRequest();
        try {
            ListRegistryStatisticsResponse response = client.listRegistryStatistics(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
```

```
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListRegistryStatisticsRequest()
        response = client.list_registry_statistics(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListRegistryStatisticsRequest{}
    response, err := client.ListRegistryStatistics(request)
    if err == nil {
```

```
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.27 编辑镜像仓接入信息

功能介绍

编辑镜像仓接入信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/image/registries/{id}

表 3-1176 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
id	是	String	参数解释: 仓库id 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

表 3-1177 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1178 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1179 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	否	String	参数解释: 镜像仓接口版本 约束限制: 不涉及 取值范围: • V1: V1版本 • V2: V2版本 默认取值: 不涉及
protocol	否	String	参数解释: 协议类型 约束限制: 不涉及 取值范围: • http: http协议 • https: https协议 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
registry_addr	否	String	参数解释： 镜像仓地址 约束限制： 网址/IP:端口。如： myharbor.com。 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及
registry_username	否	String	参数解释： 用于登录镜像仓的用户名。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-128位 默认取值： 不涉及
registry_password	否	String	参数解释： 用于登录镜像仓的密码。仅用于 访问镜像仓，HSS服务不会存储 您的镜像仓密码。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-128位 默认取值： 不涉及
namespace	否	String	参数解释： 镜像仓项目,用来指定扫描组件 要上传到的镜像仓目录。 get_scan_image_channel为 Other时需要填写。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-128位 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
connect_cluster_id	否	String	参数解释： 承载集群id。请选择一个已接入HSS的集群作为承载集群，镜像同步组件和扫描组件会以任务的方式运行在您所选的集群上，来帮助主机安全获取您的镜像数据和扫描镜像安全风险。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-64位 默认取值： 不涉及
get_scan_image_channel	否	String	参数解释： 获取扫描组件的方式 约束限制： 不涉及 取值范围： • Swr：访问swr获取扫描组件 • Other：手动上传扫描组件到承载集群。选择此方式，需要调用接口/v5/{project_id}/image/registries/image-upload-command 获取扫描组件镜像上传指令。 默认取值： 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class UpdateRegistrySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateRegistryRequest request = new UpdateRegistryRequest();
        request.withId("{id}");
        UpdateRegistryRequestBody body = new UpdateRegistryRequestBody();
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateRegistryResponse response = client.updateRegistry(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
```



```
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateRegistryRequest()
        request.id = "{id}"
        request.body = UpdateRegistryRequestBody(
        )
        response = client.update_registry(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateRegistryRequest{
        request.Id = "{id}"
        request.Body = &model.UpdateRegistryRequestBody{
```

```
    }
    response, err := client.UpdateRegistry(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.28 删除镜像仓接入信息

功能介绍

删除镜像仓接入信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v5/{project_id}/image/registries/{id}

表 3-1180 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
id	是	String	参数解释: 镜像仓ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

表 3-1181 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1182 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;
```

```
public class DeleteRegistrySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteRegistryRequest request = new DeleteRegistryRequest();
        request.withId("{id}");
        try {
            DeleteRegistryResponse response = client.deleteRegistry(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteRegistryRequest()
```

```
request.id = "{id}"
response = client.delete_registry(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteRegistryRequest{}
    request.Id = "{id}"
    response, err := client.DeleteRegistry(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.29 批量删除镜像仓接入信息

功能介绍

批量删除镜像仓接入信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/image/registries/batch-delete

表 3-1183 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1184 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-1185 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1186 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	是	Array of strings	镜像仓ID列表

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class BatchDeleteRegistrySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        BatchDeleteRegistryRequest request = new BatchDeleteRegistryRequest();
        BatchDeleteRegistryRequestBody body = new BatchDeleteRegistryRequestBody();
        request.withBody(body);
        try {
            BatchDeleteRegistryResponse response = client.batchDeleteRegistry(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = BatchDeleteRegistryRequest()
        request.body = BatchDeleteRegistryRequestBody(
        )
        response = client.batch_delete_registry(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
```

```
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.BatchDeleteRegistryRequest{
    request.Body = &model.BatchDeleteRegistryRequestBody{
    }
}
response, err := client.BatchDeleteRegistry(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.20 动态端口蜜罐

3.20.1 切换主机动态端口蜜罐策略

功能介绍

切换主机动态端口蜜罐策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/honeypot-port/host-policy/{policy_id}

表 3-1187 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
policy_id	是	String	参数解释: 策略ID 约束限制: 必填 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

表 3-1188 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
host_id	是	String	服务器ID,可填多个，通过,分隔

请求参数

表 3-1189 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class SwitchDecoyPortHostPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        SwitchDecoyPortHostPolicyRequest request = new SwitchDecoyPortHostPolicyRequest();
        request.withPolicyId("{policy_id}");
        try {
            SwitchDecoyPortHostPolicyResponse response = client.switchDecoyPortHostPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = SwitchDecoyPortHostPolicyRequest()  
        request.policy_id = "{policy_id}"  
        response = client.switch_decoy_port_host_policy(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()
```

```
client := hss.NewHssClient(  
    hss.HssClientBuilder().  
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
        WithCredential(auth).  
        Build())  
  
request := &model.SwitchDecoyPortHostPolicyRequest{}  
request.PolicyId = "{policy_id}"  
response, err := client.SwitchDecoyPortHostPolicy(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.20.2 关闭主机动态端口蜜罐策略

功能介绍

关闭主机动态端口蜜罐策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v5/{project_id}/honeypot-port/host-policy/{policy_id}

表 3-1190 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
policy_id	是	String	参数解释: 策略ID 约束限制: 必填 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

表 3-1191 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
host_id	是	String	服务器ID,可填多个，通过,分隔

请求参数

表 3-1192 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;
```

```
public class DeleteDecoyPortHostPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteDecoyPortHostPolicyRequest request = new DeleteDecoyPortHostPolicyRequest();
        request.withPolicyId("{policy_id}");
        try {
            DeleteDecoyPortHostPolicyResponse response = client.deleteDecoyPortHostPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteDecoyPortHostPolicyRequest()
```

```
request.policy_id = "{policy_id}"
response = client.delete_decoy_port_host_policy(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteDecoyPortHostPolicyRequest{}
    request.PolicyId = "{policy_id}"
    response, err := client.DeleteDecoyPortHostPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.20.3 查看动态端口蜜罐策略

功能介绍

查看动态端口蜜罐策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/honeypot-port/policy-list

表 3-1193 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1194 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

请求参数

表 3-1195 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1196 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of data_list objects	policy list

表 3-1197 data_list

参数	参数类型	描述
policy_name	String	策略名称
policy_id	String	策略ID

参数	参数类型	描述
host_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
is_default	Boolean	是否默认
port_list	Array of integers	端口列表
os_type	String	操作系统类型，包含如下2种。 - Linux：Linux。 - Windows：Windows.
status	String	防护状态，包含如下3种 - applying：生效中 - success：已生效 - disable：未生效

请求示例

无

响应示例

状态码：200
请求已成功

```
{
  "total_num": 10,
  "data_list": [ {
    "policy_name": "linux默认策略",
    "policy_id": "71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f",
    "host_num": 10,
    "is_default": true,
    "port_list": [ 0 ],
    "os_type": "Linux",
    "status": "success"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
```



```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListDecoyPortPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))
            .build();
        ListDecoyPortPolicyRequest request = new ListDecoyPortPolicyRequest();
        try {
            ListDecoyPortPolicyResponse response = client.listDecoyPortPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
```

```
.with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
.build()

try:
    request = ListDecoyPortPolicyRequest()
    response = client.list_decoy_port_policy(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListDecoyPortPolicyRequest{}
    response, err := client.ListDecoyPortPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.20.4 编辑动态端口蜜罐策略

功能介绍

编辑动态端口蜜罐策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/honeypot-port/policy/{policy_id}

表 3-1198 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	是	String	参数解释： 策略ID 约束限制： 必填 取值范围： 字符长度1-64位 默认取值： 不涉及

表 3-1199 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释： 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制： 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1200 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1201 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
os_type	是	String	参数解释: 操作系统类型 取值范围: - Linux: Linux。 - Windows: Windows。
policy_name	是	String	策略名称
ports_list	是	Array of ports_list objects	端口与协议
white_ip	是	Array of strings	ip白名单
host_id	是	Array of strings	主机列表
group_list	否	Array of strings	分组列表

表 3-1202 ports_list

参数	是否必选	参数类型	描述
port	是	Integer	端口
protocol	是	String	协议类型： "tcp" "tcp6"

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

```
""
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ModifyDecoyPortPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
```

```
        .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ModifyDecoyPortPolicyRequest request = new ModifyDecoyPortPolicyRequest();
request.withPolicyId("{policy_id}");
HoneyPotPortPolicyContent body = new HoneyPotPortPolicyContent();
request.withBody(body);
try {
    ModifyDecoyPortPolicyResponse response = client.modifyDecoyPortPolicy(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ModifyDecoyPortPolicyRequest()
        request.policy_id = "{policy_id}"
        request.body = HoneyPotPortPolicyContent(
        )
        response = client.modify_decoy_port_policy(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ModifyDecoyPortPolicyRequest{}
    request.PolicyId = "{policy_id}"
    request.Body = &model.HoneypotPortPolicyContent{}
    response, err := client.ModifyDecoyPortPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.20.5 查看动态端口蜜罐策略详情

功能介绍

查看动态端口蜜罐策略详情

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/honeypot-port/policy/{policy_id}

表 3-1203 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
policy_id	是	String	参数解释: 策略ID 约束限制: 必填 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

表 3-1204 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

请求参数

表 3-1205 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释： 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-32768位 默认取值： 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1206 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_name	String	策略名称
port_list	Array of port_list objects	端口与协议
os_type	String	参数解释： 操作系统类型 取值范围： - Linux：Linux。 - Windows：Windows。
white_ip	Array of strings	ip白名单
host_list	Array of strings	主机列表

表 3-1207 port_list

参数	参数类型	描述
port	Integer	端口

参数	参数类型	描述
protocol	String	协议类型 "tcp" "tcp6"

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "data_list": [ {
    "policy_name": "string",
    "port_list": [ {
      "port": 0,
      "protocol": "tcp"
    } ],
    "os_type": "string",
    "white_ip": [ "10.1.1.1" ],
    "host_list": [ "string" ]
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowDecoyPortPolicyDetailsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
```

```
.withProjectId(projectId)
.withAk(ak)
.withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowDecoyPortPolicyDetailsRequest request = new ShowDecoyPortPolicyDetailsRequest();
request.withPolicyId("{policy_id}");
try {
    ShowDecoyPortPolicyDetailsResponse response = client.showDecoyPortPolicyDetails(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowDecoyPortPolicyDetailsRequest()
        request.policy_id = "{policy_id}"
        response = client.show_decoy_port_policy_details(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main
```

```
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()  
  
    client := hss.NewHssClient(  
        hss.HssClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.ShowDecoyPortPolicyDetailsRequest{  
        request.PolicyId = "{policy_id}"  
    }  
    response, err := client.ShowDecoyPortPolicyDetails(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%+v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.20.6 删除动态端口蜜罐策略

功能介绍

删除动态端口蜜罐策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v5/{project_id}/honeypot-port/policy/{policy_id}

表 3-1208 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及
policy_id	是	String	参数解释： 策略ID 约束限制： 必填 取值范围： 字符长度1-64位 默认取值： 不涉及

表 3-1209 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1210 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class DeleteDecoyPortPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteDecoyPortPolicyRequest request = new DeleteDecoyPortPolicyRequest();
        request.withPolicyId("{policy_id}");
        try {
            DeleteDecoyPortPolicyResponse response = client.deleteDecoyPortPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteDecoyPortPolicyRequest()
        request.policy_id = "{policy_id}"
        response = client.delete_decoy_port_policy(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```

```
WithCredential(auth).
Build()

request := &model.DeleteDecoyPortPolicyRequest{}
request.PolicyId = "{policy_id}"
response, err := client.DeleteDecoyPortPolicy(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.20.7 新增动态端口蜜罐策略

功能介绍

新增动态端口蜜罐策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/honeypot-port/policy

表 3-1211 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1212 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1213 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1214 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
os_type	是	String	参数解释: 操作系统类型 取值范围: - Linux: Linux。 - Windows: Windows。
policy_name	是	String	策略名称
ports_list	是	Array of ports_list objects	端口与协议
white_ip	是	Array of strings	ip白名单
host_id	是	Array of strings	主机列表
group_list	否	Array of strings	分组列表

表 3-1215 ports_list

参数	是否必选	参数类型	描述
port	是	Integer	端口
protocol	是	String	协议类型： "tcp" "tcp6"

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

```
""
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class CreateDecoyPortPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
```

```
        .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
CreateDecoyPortPolicyRequest request = new CreateDecoyPortPolicyRequest();
HoneyPotPortPolicyContent body = new HoneyPotPortPolicyContent();
request.withBody(body);
try {
    CreateDecoyPortPolicyResponse response = client.createDecoyPortPolicy(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateDecoyPortPolicyRequest()
        request.body = HoneyPotPortPolicyContent(
        )
        response = client.create_decoy_port_policy(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main
```

```
import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateDecoyPortPolicyRequest{}
    request.Body = &model.HoneypotPortPolicyContent{
    }
    response, err := client.CreateDecoyPortPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.21 安装配置

3.21.1 查询多账号列表

功能介绍

查询多账号列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/setting/account/accounts

表 3-1216 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示数量
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-1217 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

参数	是否必选	参数类型	描述
region	否	String	Region ID

响应参数

状态码：200

表 3-1218 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-request-id	String	用于任务跟踪的请求ID号。格式为 request_uuid-timestamp-hostname。

表 3-1219 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of AccountResponseInfo objects	事件列表详情

表 3-1220 AccountResponseInfo

参数	参数类型	描述
account_name	String	账号名称
account_id	String	账号Id
organization_id	String	组织Id
project_id	String	项目Id
project_name	String	项目名称
host_num	Integer	主机数量
vulnerability_num	Integer	漏洞风险数量
baseline_num	Integer	基线检测风险数量
intrusion_num	Integer	安全告警风险数量

请求示例

查询所有账号

```
GET https://{endpoint}/v5/setting/account/accounts?
offset=0&limit=200&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "data_list": [ {
    "account_name": "scc_cnfw",
    "account_id": "6a321faa6e6c4a18b5bf19dd954377b5",
    "organization_id": "o-jbg8sokerqsz0zdo6vvaulwdsenonxz",
    "project_id": "2349ba469daf4b7daf268bb0261d18b0",
    "project_name": "cn-north-7",
    "host_num": 11,
    "vulnerability_num": 0,
    "baseline_num": 77,
    "intrusion_num": 0
  } ],
  "total_num": 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListAccountsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListAccountsRequest request = new ListAccountsRequest();
```

```
try {
    ListAccountsResponse response = client.listAccounts(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAccountsRequest()
        response = client.list_accounts(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
```

```
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListAccountsRequest{}
response, err := client.ListAccounts(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.21.2 删除账号

功能介绍

删除账号

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v5/setting/account/accounts

表 3-1221 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-1222 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

表 3-1223 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织Id
account_id	是	String	账号ID
project_id	是	String	租户项目ID

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

删除project_id为94b5266c14ce489fa6549817f032dc61、organization_id为o-jbg8sokerqsz0zdo6vvaulwdsenonxz，account_id为6a321faa6e6c4a18b5bf19dd954377b5的账号

```
DELETE https://{endpoint}/v5/setting/account/accounts?enterprise_project_id=all_granted_eps

{
  "account_id" : "6a321faa6e6c4a18b5bf19dd954377b5",
  "organization_id" : "o-jbg8sokerqsz0zdo6vvaulwdsenonxz",
  "project_id" : "2349ba469daf4b7daf268bb0261d18b0"
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

删除project_id为94b5266c14ce489fa6549817f032dc61、organization_id为o-jbg8sokerqsz0zdo6vvaulwdsenonxz，account_id为6a321faa6e6c4a18b5bf19dd954377b5的账号

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class DeleteAccountSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
```

```
DeleteAccountRequest request = new DeleteAccountRequest();
DeleteAccountRequestInfo body = new DeleteAccountRequestInfo();
body.withProjectId("2349ba469daf4b7daf268bb0261d18b0");
body.withAccountId("6a321faa6e6c4a18b5bf19dd954377b5");
body.withOrganizationId("o-jbg8sokerqsziozdo6vvaulwdsenonz");
request.withBody(body);
try {
    DeleteAccountResponse response = client.deleteAccount(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

删除project_id为94b5266c14ce489fa6549817f032dc61、organization_id为o-jbg8sokerqsziozdo6vvaulwdsenonz，account_id为6a321faa6e6c4a18b5bf19dd954377b5的账号

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteAccountRequest()
        request.body = DeleteAccountRequestInfo(
            project_id="2349ba469daf4b7daf268bb0261d18b0",
            account_id="6a321faa6e6c4a18b5bf19dd954377b5",
            organization_id="o-jbg8sokerqsziozdo6vvaulwdsenonz"
        )
        response = client.delete_account(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```


Go

删除project_id为94b5266c14ce489fa6549817f032dc61、organization_id为o-jbg8sokerqsz0zdo6vvaulwdsenonxz，account_id为6a321faa6e6c4a18b5bf19dd954377b5的账号

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteAccountRequest{}
    request.Body = &model.DeleteAccountRequestInfo{
        ProjectId: "2349ba469daf4b7daf268bb0261d18b0",
        AccountId: "6a321faa6e6c4a18b5bf19dd954377b5",
        OrganizationId: "o-jbg8sokerqsz0zdo6vvaulwdsenonxz",
    }
    response, err := client.DeleteAccount(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.21.3 批量添加账号

功能介绍

批量添加账号

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/setting/account/accounts

表 3-1224 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-1225 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

参数	是否必选	参数类型	描述
region	否	String	Region ID

表 3-1226 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
data_list	否	Array of AddAccountsRequestInfo objects	账号列表详情

表 3-1227 AddAccountsRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织Id
account_id	是	String	账号ID
account_name	是	String	账号名称

响应参数

状态码：200

表 3-1228 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-request-id	String	用于任务跟踪的请求ID号。格式为 request_uuid-timestamp-hostname。

表 3-1229 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
is_all_legal_count	Boolean	批量添加账号结果 - true：成功 - false：失败

请求示例

添加account_name为test_name、organization_id为o-jbg8sokerqsz0zdo6vvaulwdsenonxz，account_id为6a321faa6e6c4a18b5bf19dd954377b5的账号

```
POST https://{endpoint}/v5/setting/account/accounts?enterprise_project_id=all_granted_eps
{
  "account_id": "6a321faa6e6c4a18b5bf19dd954377b5",
  "organization_id": "o-jbg8sokerqsz0zdo6vvaulwdsenonxz",
  "account_name": "test_name"
}
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "is_all_legal_count": true
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

添加account_name为test_name、organization_id为o-jbg8sokerqsz0zdo6vvaulwdsenonxz，account_id为6a321faa6e6c4a18b5bf19dd954377b5的账号

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class BatchAddAccountsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
```

```
        .build();
        BatchAddAccountsRequest request = new BatchAddAccountsRequest();
        body.withBatchAddAccountsRequestInfo("{\"account_id\":" +
        "\"6a321faa6e6c4a18b5bf19dd954377b5\"\",\"organization_id\":\"o-jbg8sokerqsz0zdo6vvaulwdsenonxz\"\", \"account_name\":\"test_name\"}");
        request.withBody(listBatchAddAccountsRequestInfoBatchAddAccountsRequestInfo);
        try {
            BatchAddAccountsResponse response = client.batchAddAccounts(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

添加account_name为test_name、organization_id为o-jbg8sokerqsz0zdo6vvaulwdsenonxz，account_id为6a321faa6e6c4a18b5bf19dd954377b5的账号

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = BatchAddAccountsRequest()
        request.body = listBatchAddAccountsRequestInfoBatchAddAccountsRequestInfo
        response = client.batch_add_accounts(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

添加account_name为test_name、organization_id为o-jbg8sokerqsz0zdo6vvaulwdsenonxz，account_id为6a321faa6e6c4a18b5bf19dd954377b5的账号

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchAddAccountsRequest{}
    var batchAddAccountsRequestInfoBatchAddAccountsRequestInfo interface{} = "{\"account_id\\\":\\\"6a321faa6e6c4a18b5bf19dd954377b5\\\",\\\"organization_id\\\":\\\"o-jbg8sokerqsz0zdo6vvaulwdsenonxz\\\",\\\"account_name\\\":\\\"test_name\\\"}"
    request.Body = listBatchAddAccountsRequestInfoBatchAddAccountsRequestInfo
    response, err := client.BatchAddAccounts(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.21.4 查询账号组织

功能介绍

查询账号组织

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/setting/account/organization-tree

表 3-1230 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_refresh	否	Boolean	是否强制从organization同步组织信息
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-1231 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

响应参数

状态码：200

表 3-1232 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-request-id	String	用于任务跟踪的请求ID号。格式为request_uuid-timestamp-hostname。

表 3-1233 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of OrganizationNodeResponseInfo objects	事件列表详情

表 3-1234 OrganizationNodeResponseInfo

参数	参数类型	描述
parent_id	String	父节点Id
id	String	节点Id
urn	String	组织的统一资源名称，格式： organizations:: {management_account_id}:xxxxx: {org_id}/xxxxxxxx。
name	String	名称

参数	参数类型	描述
org_type	String	节点类型，unit:组织单元、account:账号
delegated	Boolean	组织或账号是否已授权。 - true: 已授权（无需授权）。 - false: 未授权。

请求示例

查询根目录下所有账号组织，不强制从organization同步组织信息

```
GET https://{endpoint}/v5/setting/account/organization-tree?  
is_refresh=false&parent_id=root&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{  
  "data_list": [{  
    "parent_id": "r-32rp34usb1n12d2sdk2cv2w7igod0lud",  
    "id": "6a321faa6e6c4a18b5bf19dd954377b5",  
    "urn": "organizations:6e5b687e10224a18af014e5d81bf9b3c:account:o-  
jbg8sokerqsziozdo6vvaulwdsenonxz/6a321faa6e6c4a18b5bf19dd954377b5",  
    "name": "scc_test",  
    "org_type": "account",  
    "delegated": true  
  }],  
  "total_num": 1  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class ListOrganizationTreeSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```

```
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListOrganizationTreeRequest request = new ListOrganizationTreeRequest();
try {
    ListOrganizationTreeResponse response = client.listOrganizationTree(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListOrganizationTreeRequest()
        response = client.list_organization_tree(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main
```

```
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := hss.NewHssClient(  
        hss.HssClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build()  
    )  
  
    request := &model.ListOrganizationTreeRequest{}  
    response, err := client.ListOrganizationTree(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%+v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功
400	Error response

错误码

请参见[错误码](#)。

3.21.5 查询插件列表

功能介绍

查询插件列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/setting/plugins

表 3-1235 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1236 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
host_id	否	String	参数解释: 服务器ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及
private_ip	否	String	参数解释: 服务器私有IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及
public_ip	否	String	服务器公网IP
group_id	否	String	服务器组ID
asset_value	否	String	资产重要性，包含如下3种 - important：重要资产 - common：一般资产 - test：测试资产

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
agent_status	否	String	参数解释: 客户端状态 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
detect_result	否	String	参数解释: 检测结果 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
host_status	否	String	参数解释： 主机状态 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及
os_type	否	String	参数解释： 操作系统类型 约束限制： 不涉及 取值范围： - Linux：Linux操作系统。 - Windows：Windows操作系统。 默认取值： 不涉及
ip_addr	否	String	公网或私网IP
protect_status	否	String	防护状态
group_name	否	String	服务器组名称
policy_group_id	否	String	策略组ID
policy_group_name	否	String	策略组名称
label	否	String	资产标签
charging_mode	否	String	收费模式
refresh	否	Boolean	参数解释： 是否强制从ECS同步主机 约束限制： 不涉及 取值范围： - true：是。 - false：否。 默认取值： false

参数	是否必选	参数类型	描述
above_version	否	Boolean	是否返回比当前版本高的所有版本
name	是	String	参数解释： 插件名称 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： opa-docker-authz
version	否	String	参数解释： 主机开通的版本 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及
plugin	否	String	参数解释： 插件类型 约束限制： 不涉及 取值范围： • opa-docker-authz: docker 插件。 默认取值： opa-docker-authz
outside_host	否	Boolean	参数解释： 是否非华为云 约束限制： 不涉及 取值范围： • true: 是。 • false: 否。 默认取值： false

请求参数

表 3-1237 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1238 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
data_list	Array of PluginResponseInfo objects	data list

表 3-1239 PluginResponseInfo

参数	参数类型	描述
host_name	String	服务器名称
host_id	String	服务器ID
private_ip	String	私有IP地址
public_ip	String	公有IP地址
os_type	String	系统类型
plugin_name	String	插件名称

参数	参数类型	描述
plugin_version	String	插件版本
plugin_status	String	插件状态
upgrade_status	String	插件升级状态

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListPluginsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListPluginsRequest request = new ListPluginsRequest();
        try {
            ListPluginsResponse response = client.listPlugins(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListPluginsRequest()
        response = client.list_plugins(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
```

```
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListPluginsRequest{}
response, err := client.ListPlugins(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	docker插件安装脚本响应信息

错误码

请参见[错误码](#)。

3.21.6 获取提示信息配置

功能介绍

获取提示信息配置

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/setting/malware/reminders

表 3-1240 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1241 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1242 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1243 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
reminders	Boolean	参数解释: 是否提醒 取值范围: - true：是。 - false：否。

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowMalwareRemindersSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowMalwareRemindersRequest request = new ShowMalwareRemindersRequest();
        try {
            ShowMalwareRemindersResponse response = client.showMalwareReminders(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```

```
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ShowMalwareRemindersRequest()
    response = client.show_malware_reminders(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowMalwareRemindersRequest{}
    response, err := client.ShowMalwareReminders(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.21.7 设置提示信息配置

功能介绍

设置提示信息配置

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/setting/malware/reminders

表 3-1244 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1245 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-1246 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1247 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
reminders	否	Boolean	参数解释： 是否提醒 取值范围： • true：是。 • false：否。

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

true

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class SetMalwareRemindersSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
```

```
.withAk(ak)
.withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
SetMalwareRemindersRequest request = new SetMalwareRemindersRequest();
SetMalwareRemindersRequestBody body = new SetMalwareRemindersRequestBody();
request.withBody(body);
try {
    SetMalwareRemindersResponse response = client.setMalwareReminders(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = SetMalwareRemindersRequest()
        request.body = SetMalwareRemindersRequestBody(
        )
        response = client.set_malware_reminders(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.SetMalwareRemindersRequest{}
    request.Body = &model.SetMalwareRemindersRequestBody{}
    response, err := client.SetMalwareReminders(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.21.8 查询恶意软件云查样本收集配置开关状态

功能介绍

查询恶意软件云查样本收集配置开关状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/setting/malware/collect

表 3-1248 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1249 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-1250 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1251 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	参数解释： 是否开启 取值范围： • true：是。 • false：否。

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListMalwareCollectStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListMalwareCollectStatusRequest request = new ListMalwareCollectStatusRequest();
        try {
```



```
ListMalwareCollectStatusResponse response = client.listMalwareCollectStatus(request);
System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListMalwareCollectStatusRequest()
        response = client.list_malware_collect_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
```

```
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListMalwareCollectStatusRequest{}
response, err := client.ListMalwareCollectStatus(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.21.9 开启或关闭恶意软件云查样本收集配置

功能介绍

开启或关闭恶意软件云查样本收集配置

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/setting/malware/collect

表 3-1252 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1253 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1254 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1255 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enabled	否	Boolean	参数解释: 是否开启 取值范围: - true：是。 - false：否。

响应参数

状态码：200
请求已成功
无

请求示例

'''

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ChangeMalwareCollectStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ChangeMalwareCollectStatusRequest request = new ChangeMalwareCollectStatusRequest();
        ChangeMalwareCollectStatusRequestInfo body = new ChangeMalwareCollectStatusRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            ChangeMalwareCollectStatusResponse response = client.changeMalwareCollectStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
```

```
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ChangeMalwareCollectStatusRequest()
    request.body = ChangeMalwareCollectStatusRequestInfo(
    )
    response = client.change_malware_collect_status(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ChangeMalwareCollectStatusRequest{}
    request.Body = &model.ChangeMalwareCollectStatusRequestInfo{
    }
    response, err := client.ChangeMalwareCollectStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.21.10 获取 docker 插件安装脚本

功能介绍

获取docker插件安装脚本

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/setting/docker-plugin-install-script

表 3-1256 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-1257 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
outside_host	否	Boolean	参数解释: 是否非华为云 约束限制: 不涉及 取值范围: • true：是。 • false：否。 默认取值: false
batch_install	否	Boolean	参数解释: 是否批量安装 约束限制: 不涉及 取值范围: • true：是。 • false：否。 默认取值: true

参数	是否必选	参数类型	描述
plugin	是	String	参数解释： 插件类型 约束限制： 不涉及 取值范围： • opa-docker-authz: docker 插件。 默认取值： opa-docker-authz
operate_type	是	String	参数解释： 操作类型 约束限制： 不涉及 取值范围： • install: 安装。 • upgrade: 升级。 • uninstall: 卸载。 默认取值： install

请求参数

表 3-1258 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释： 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-32768位 默认取值： 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1259 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of PluginInstallScriptResponseInfo objects	参数解释: docker插件脚本信息 取值范围: 最小值0，最大值200

表 3-1260 PluginInstallScriptResponseInfo

参数	参数类型	描述
package_type	String	参数解释: 安装包类型 取值范围: 字符长度0-128位
cmd	String	参数解释: 命令cmd 取值范围: 字符长度1-256位
package_download_url	String	参数解释: 包下载地址 取值范围: 字符长度1-256位

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListPluginInstallScriptSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))
            .build();
        ListPluginInstallScriptRequest request = new ListPluginInstallScriptRequest();
        try {
            ListPluginInstallScriptResponse response = client.listPluginInstallScript(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"
```

```
credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListPluginInstallScriptRequest()
    response = client.list_plugin_install_script(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListPluginInstallScriptRequest{}
    response, err := client.ListPluginInstallScript(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.21.11 查询 agent 安装脚本

功能介绍

查询agent安装脚本

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/setting/agent-install-script

表 3-1261 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1262 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
os_type	否	String	os类型：Windows和Linux
os_arch	是	String	系统架构：x86_64和aarch64；当os_type为Windows时，只能选择x86_64
outside_host	否	Boolean	是否非华为云
outside_group_id	否	String	服务器组ID，此参数已废弃
batch_install	否	Boolean	是否批量安装
type	否	String	类型：password和ssh_key

请求参数

表 3-1263 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及
region	否	String	参数解释: 区域ID，用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1264 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
install_script_list	Array of AgentInstallScriptResponseInfo objects	安装脚本列表

表 3-1265 AgentInstallScriptResponseInfo

参数	参数类型	描述
package_type	String	包类型
cmd	String	命令
package_download_url	String	包下载url

请求示例

批量查询os类型为linux，架构为x86_64类型为密码，企业项目id为all_granted_eps,region为xx的agent安装命令

```
GET https://{endpoint}/v5/setting/agent-install-script?batch_install=true&os_type=Linux&os_arch=x86_64&type=password&enterprise_project_id=all_granted_eps&region=xxx
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "install_script_list": [ {
    "cmd": "curl -k -O xxxxxxagent_Install.sh",
    "package_type": "Linux"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListAgentInstallScriptSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
```



```
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListAgentInstallScriptRequest request = new ListAgentInstallScriptRequest();
try {
    ListAgentInstallScriptResponse response = client.listAgentInstallScript(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAgentInstallScriptRequest()
        response = client.list_agent_install_script(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAgentInstallScriptRequest{}
    response, err := client.ListAgentInstallScript(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.21.12 获取页面通知信息

功能介绍

获取页面通知信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/setting/page-notices

表 3-1266 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1267 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

参数	是否必选	参数类型	描述
page_location	否	String	参数解释 访问页面位置 取值范围 - hostMgmt：主机管理-云服务器 - hostProtectQuota：主机管理-防护配额 - containerNodeList：容器管理-容器节点管理 - containerProtectQuota：容器管理-容器防护配额 - containerMirror：容器管理-容器镜像 - container：容器管理-容器 - clusterAgent：容器管理-集群Agent管理 - vulView：漏洞管理-漏洞视图 - vulHostView：漏洞管理-主机视图 - ransomwareProtection：勒索病毒防护 - policyMgmt：策略管理 - antiVirus：病毒查杀 - hostAlarm：安全告警事件-主机安全告警 - containerAlarm：安全告警事件-容器安全告警

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-1268 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of ShowPageNoticeInfo objects	参数解释: 页面通知列表 取值范围: 最小值0，最大值200

表 3-1269 ShowPageNoticesInfo

参数	参数类型	描述
page_location	String	页面位置
type	String	通知类型，包含如下两种。 - links：超链接 - text：文本
content	String	通知内容
title	String	通知标题
url	String	超链接
level	String	参数解释 通知等级 取值范围 - error：紧急 - warn：重要 - prompt：提示

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 10,
```

```
"data_list": [ {  
  "page_location": "hssOverview",  
  "type": "links",  
  "content": "test",  
  "title": "通知",  
  "url": "string",  
  "level": "error"  
} ]  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class ShowPageNoticesSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ShowPageNoticesRequest request = new ShowPageNoticesRequest();  
        try {  
            ShowPageNoticesResponse response = client.showPageNotices(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowPageNoticesRequest()
        response = client.show_page_notices(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
```



```
Build())

request := &model.ShowPageNoticesRequest{}
response, err := client.ShowPageNotices(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.22 集群管理

3.22.1 获取集群配置

功能介绍

获取集群配置

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/container/kubernetes/clusters/configs/batch-query

表 3-1270 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1271 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1272 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及
region	否	String	参数解释: 区域ID，用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及

表 3-1273 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_info_list	是	Array of cluster_info_list objects	集群id列表
cluster_id_list	否	Array of strings	集群id列表

表 3-1274 cluster_info_list

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	集群id

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_name	是	String	集群名称

响应参数

状态码：200

表 3-1275 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	配置总数
data_list	Array of ClusterConfigResponseInfo objects	配置信息列表

表 3-1276 ClusterConfigResponseInfo

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	集群id
protect_node_num	Integer	集群开启防护节点数量
protect_interrupt_node_num	Integer	集群防护中断节点数量
protect_degradation_node_num	Integer	集群防护降级节点数量
unprotect_node_num	Integer	集群防护中断节点数量
node_total_num	Integer	集群节点总数
cluster_name	String	集群名称

参数	参数类型	描述
charging_mode	String	参数解释: 付费模式 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含以下两种： - on_demand：按需。 - free：免费。 默认取值: 不涉及
prefer_packet_cycle	Integer	优先使用包周期配额；默认0
protect_type	String	cce集群防护类型
protect_status	String	参数解释: 防护状态 约束限制: 不涉及 取值范围: - protecting：防护中。 - part_protect：部分防护。 - creating：开启中。 - error_protect：防护异常。 - unprotect：未防护。 - wait_protect：待防护。 默认取值: 不涉及
cluster_type	String	集群类型
fail_reason	String	fail reason

请求示例

查询集群名称为cluster_name_test，集群id为6a321faa6e6c4a18b5bf19dd9543test
集群配置

```
POST https://{endpoint}/v5{project_id}/container/kubernetes/clusters/configs/batch-query?enterprise_project_id=0
{
  "cluster_info_list": {
    "cluster_id": "6a321faa6e6c4a18b5bf19dd9543test",
    "cluster_name": "cluster_name_test"
```

```
}  
}
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{  
  "total_num" : 1,  
  "data_list" : [{  
    "cluster_id" : "6a321faa6e6c4a18b5bf19dd9543test",  
    "protect_status" : "unprotect"  
  }]  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询集群名称为cluster_name_test，集群id为6a321faa6e6c4a18b5bf19dd9543test
集群配置

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class ListCceClusterConfigSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))  
            .build();  
        ListCceClusterConfigRequest request = new ListCceClusterConfigRequest();  
        try {  
            ListCceClusterConfigResponse response = client.listCceClusterConfig(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {
```

```
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

查询集群名称为cluster_name_test，集群id为6a321faa6e6c4a18b5bf19dd9543test
集群配置

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListCceClusterConfigRequest()
        response = client.list_cce_cluster_config(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

查询集群名称为cluster_name_test，集群id为6a321faa6e6c4a18b5bf19dd9543test
集群配置

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)
```

```
func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListCceClusterConfigRequest{}
    response, err := client.ListCceClusterConfig(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.22.2 新建 cce 集成防护配置

功能介绍

新建cce集成防护配置

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/container/kubernetes/clusters/protection-enable

表 3-1277 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1278 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1279 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及
region	否	String	参数解释: 区域ID，用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及

表 3-1280 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_type	否	String	参数解释: cce集群类型 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下两种： - existing：存量集群。 - adding：新增集群。 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	否	String	集群id
cluster_name	是	String	集群名称
charging_mode	否	String	参数解释: 付费模式 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下两种： - on_demand：按需。 - free_security_check：免费安全体检。 默认取值: 不涉及
cce_protection_type	否	String	参数解释: cce防护类型 约束限制: 不涉及 取值范围: 包含如下两种： - cluster_level：集群级别防护。 - node_level：节点级别防护。 默认取值: 不涉及
prefer_packet_cycle	否	Boolean	优先使用包周期配额；默认false

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

开启集群名称为cluster_name_test，集群id为6a321faa6e6c4a18b5bf19dd9543test，计费模式为按需，集群状态为添加中，集群防护类型为集群级别的集群防护

```
POST https://{endpoint}/v5{project_id}/container/kubernetes/clusters/protection-enable?
enterprise_project_id=0

{
  "cluster_type": "adding",
  "cluster_id": "6a321faa6e6c4a18b5bf19dd9543test",
  "cluster_name": "cluster_name_test",
  "charging_mode": "on_demand",
  "cce_protection_type": "cluster_level"
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

开启集群名称为cluster_name_test，集群id为6a321faa6e6c4a18b5bf19dd9543test，计费模式为按需，集群状态为添加中，集群防护类型为集群级别的集群防护

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class AddCceIntegrationProtectionSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        AddCceIntegrationProtectionRequest request = new AddCceIntegrationProtectionRequest();
        CceIntegrationProtectionRequestBody body = new CceIntegrationProtectionRequestBody();

        body.withCceProtectionType(CceIntegrationProtectionRequestBody.CceProtectionTypeEnum.fromValue("cluster_level"));

        body.withChargingMode(CceIntegrationProtectionRequestBody.ChargingModeEnum.fromValue("on_demand"));
    }
}
```

```
body.withClusterName("cluster_name_test");
body.withClusterId("6a321faa6e6c4a18b5bf19dd9543test");
body.withClusterType(CceIntegrationProtectionRequestBody.ClusterTypeEnum.fromValue("adding"));
request.withBody(body);
try {
    AddCceIntegrationProtectionResponse response = client.addCceIntegrationProtection(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

开启集群名称为cluster_name_test，集群id为6a321faa6e6c4a18b5bf19dd9543test，计费模式为按需，集群状态为添加中，集群防护类型为集群级别的集群防护

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = AddCceIntegrationProtectionRequest()
        request.body = CceIntegrationProtectionRequestBody(
            cce_protection_type="cluster_level",
            charging_mode="on_demand",
            cluster_name="cluster_name_test",
            cluster_id="6a321faa6e6c4a18b5bf19dd9543test",
            cluster_type="adding"
        )
        response = client.add_cce_integration_protection(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

开启集群名称为cluster_name_test，集群id为6a321faa6e6c4a18b5bf19dd9543test，计费模式为按需，集群状态为添加中，集群防护类型为集群级别的集群防护

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AddCceIntegrationProtectionRequest{
        cceProtectionTypeCceIntegrationProtectionRequestBody:=
model.GetCceIntegrationProtectionRequestBodyCceProtectionTypeEnum().CLUSTER_LEVEL
        chargingModeCceIntegrationProtectionRequestBody:=
model.GetCceIntegrationProtectionRequestBodyChargingModeEnum().ON_DEMAND
        clusterIdCceIntegrationProtectionRequestBody:= "6a321faa6e6c4a18b5bf19dd9543test"
        clusterTypeCceIntegrationProtectionRequestBody:=
model.GetCceIntegrationProtectionRequestBodyClusterTypeEnum().ADDING
        request.Body = &model.CceIntegrationProtectionRequestBody{
            CceProtectionType: &cceProtectionTypeCceIntegrationProtectionRequestBody,
            ChargingMode: &chargingModeCceIntegrationProtectionRequestBody,
            ClusterName: "cluster_name_test",
            ClusterId: &clusterIdCceIntegrationProtectionRequestBody,
            ClusterType: &clusterTypeCceIntegrationProtectionRequestBody,
        }
        response, err := client.AddCceIntegrationProtection(request)
        if err == nil {
            fmt.Printf("%v\n", response)
        } else {
            fmt.Println(err)
        }
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.22.3 查询集群资产统计数量

功能介绍

查询集群资产统计数量

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/cluster/asset/statistics

表 3-1281 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1282 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-1283 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1284 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
cluster_num	Integer	集群数量
work_load_num	Integer	工作负载数量

参数	参数类型	描述
service_num	Integer	服务数量
pod_num	Integer	pod数量

请求示例

集群资产统计数量

GET /v5/{project_id}/cluster/asset/statistics

```
{
  "cluster_num" : 0,
  "work_load_num" : 0,
  "service_num" : 0,
  "pod_num" : 0
}
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "cluster_num" : 6,
  "work_load_num" : 12,
  "service_num" : 1,
  "pod_num" : 6
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

集群资产统计数量

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowClusterAssetStatisticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
```

```
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowClusterAssetStatisticsRequest request = new ShowClusterAssetStatisticsRequest();
try {
    ShowClusterAssetStatisticsResponse response = client.showClusterAssetStatistics(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

集群资产统计数量

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowClusterAssetStatisticsRequest()
        response = client.show_cluster_asset_statistics(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

集群资产统计数量

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowClusterAssetStatisticsRequest{}
    response, err := client.ShowClusterAssetStatistics(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.22.4 获取部分提示信息

功能介绍

获取部分提示信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/common/tips

表 3-1285 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1286 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
limit	是	Integer	每页显示个数，默认200
type	否	String	提示信息的类型，包含如下： - host_name：主机名称。 - host_id：主机id。 - public_ip：公网ip。 - private_ip：私网ip。 - vpc_id：vpc id。 - cluster_id：集群id。 - host_tags：主机标签。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-1287 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
host_name	CommonList object	主机名称
host_id	CommonList object	主机id

参数	参数类型	描述
public_ip	CommonList object	公网ip
private_ip	CommonList object	私网ip
vpc_id	CommonList object	vpc id
cluster_id	CommonList object	集群 id
host_tags	HostTagInfoList object	主机资源标签

表 3-1288 CommonList

参数	参数类型	描述
data_list	Array of strings	提示信息列表
total_num	Integer	提示信息总数

表 3-1289 HostTagInfoList

参数	参数类型	描述
data_list	Array of HostTagValuesInfo objects	资源标签列表
total_num	Integer	资源标签总数

表 3-1290 HostTagValuesInfo

参数	参数类型	描述
key	String	资源标签key值
values	Array of strings	资源标签values

请求示例

查询前10条提示信息。

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/common/tips?limit=10&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ "host_name" ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListCommonTipsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListCommonTipsRequest request = new ListCommonTipsRequest();
        try {
            ListCommonTipsResponse response = client.listCommonTips(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListCommonTipsRequest()
        response = client.list_common_tips(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
```



```
Build())

request := &model.ListCommonTipsRequest{}
response, err := client.ListCommonTips(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.22.5 同步集群防护事件

功能介绍

同步集群防护事件

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/container/clusters/protection-event-sync

表 3-1291 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1292 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
cluster_id	否	String	集群ID

请求参数

表 3-1293 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1294 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
synched	Boolean	创建同步任务是否成功

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "synched": true
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class SyncClusterProtectionEventSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        SyncClusterProtectionEventRequest request = new SyncClusterProtectionEventRequest();
        try {
            SyncClusterProtectionEventResponse response = client.syncClusterProtectionEvent(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```

```
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = SyncClusterProtectionEventRequest()
    response = client.sync_cluster_protection_event(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.SyncClusterProtectionEventRequest{}
    response, err := client.SyncClusterProtectionEvent(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.22.6 查询集群组件防护策略模板列表

功能介绍

查询集群防护策略模板列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container/clusters/protection-policy-templates

表 3-1295 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1296 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
limit	是	Integer	每页显示数量
offset	是	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置
template_name	否	String	模板名称
template_type	否	String	模板类型
target_kind	否	String	策略模板应用资源类型，多个资源类型通过分号分隔连接
tag	否	String	标签
level	否	String	推荐等级

请求参数

表 3-1297 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1298 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Long	策略模板总数
data_list	Array of PolicyTemplateInfo objects	策略模板列表

表 3-1299 PolicyTemplateInfo

参数	参数类型	描述
id	String	模板ID
template_name	String	模板名称
template_type	String	模板类型
description	String	描述
target_kind	String	策略模板应用资源类型，多个资源类型通过分号分隔连接
tag	String	标签

参数	参数类型	描述
level	String	推荐级别
constraint_template	String	策略模板内容

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 10,
  "data_list": [ {
    "id": "string",
    "template_name": "string",
    "template_type": "string",
    "description": "string",
    "target_kind": "Deployment;ReplicaSet;CornJob",
    "tag": "string",
    "level": "string",
    "constraint_template": {
      "kind": "ConstraintTemplate",
      "apiVersion": "templates.gatekeeper.sh/v1",
      "metadata": {
        "name": "k8spspprocmount",
        "creationTimestamp": null,
        "annotations": {
          "description": "Controls the allowed `procMount` types for the container. Corresponds to the `allowedProcMountTypes` field in a PodSecurityPolicy. For more information, see https://kubernetes.io/docs/concepts/policy/pod-security-policy/#allowedprocmounttypes",
          "description-chinese": "限制Pod允许挂载的Proc类型",
          "level": "3",
          "metadata.gatekeeper.sh/title": "Proc Mount",
          "metadata.gatekeeper.sh/version": "1.0.0",
          "name-chinese": "K8sPSPProcMount",
          "tag": "Container/ApplicationSecurityPolicies",
          "tag-chinese": "容器/应用安全策略",
          "targetKind": "Pod",
          "type": "security"
        }
      },
    },
    "spec": {
      "crd": {
        "spec": {
          "names": {
            "kind": "K8sPSPProcMount"
          },
          "validation": {
            "openAPIV3Schema": {
              "description": "Controls the allowed `procMount` types for the container. Corresponds to the `allowedProcMountTypes` field in a PodSecurityPolicy. For more information, see https://kubernetes.io/docs/concepts/policy/pod-security-policy/#allowedprocmounttypes",
              "type": "object",
              "properties": {
                "exemptImages": {
                  "description": "Any container that uses an image that matches an entry in this list will be
```

excluded from enforcement. Prefix-matching can be signified with `\*`. For example: `my-image-\*`. \nIt is recommended that users use the fully-qualified Docker image name (e.g. start with a domain name) in order to avoid unexpectedly exempting images from an untrusted repository.",

```
"type": "array",
"items": {
  "type": "string"
}
},
"procMount": {
  "description": "Defines the strategy for the security exposure of certain paths in `/proc` by the container runtime. Setting to `Default` uses the runtime defaults, where `Unmasked` bypasses the default behavior.",
  "type": "string",
  "enum": [ "Default", "Unmasked" ]
}
}
}
}
},
"targets": [ {
  "target": "admission.k8s.gatekeeper.sh",
  "rego": "package k8spspprocmount\nimport data.lib.exempt_container.is_exempt\nviolation[{"msg": msg, "details": {}}] {\n  c := input_containers[\n] \n  not is_exempt(c)\n  allowedProcMount := get_allowed_proc_mount(input)\n  not input_proc_mount_type_allowed(allowedProcMount, c)\n  msg := sprintf("\nProcMount type is not allowed, container: %v. Allowed procMount types: %v", [c.name, allowedProcMount])\n  \ninput_proc_mount_type_allowed(allowedProcMount, c) {\n  allowedProcMount == \"default\"\n  lower(c.securityContext.procMount) == \"default\"\n}\n\ninput_proc_mount_type_allowed(allowedProcMount, c) {\n  allowedProcMount == \"unmasked\"\n}\n\ninput_containers[c] {\n  c := input.review.object.spec.containers[\n]\n  c.securityContext.procMount\n}\n\ninput_containers[c] {\n  c := input.review.object.spec.initContainers[\n]\n  c.securityContext.procMount\n}\n\ninput_containers[c] {\n  c := input.review.object.spec.ephemeralContainers[\n]\n  c.securityContext.procMount\n}\n\nget_allowed_proc_mount(arg) = out {\n  not arg.parameters\n  out = \"default\"\n}\n\nget_allowed_proc_mount(arg) = out {\n  not arg.parameters.procMount\n  out = \"default\"\n}\n\nget_allowed_proc_mount(arg) = out {\n  not valid_proc_mount(arg.parameters.procMount)\n  out = \"default\"\n}\n\nget_allowed_proc_mount(arg) = out {\n  out = lower(arg.parameters.procMount)\n}\n\nvalid_proc_mount(str) {\n  lower(str) == \"default\"\n}\n\nvalid_proc_mount(str) {\n  lower(str) == \"unmasked\"\n}\n\n\"libs\" : [ \"package lib.exempt_container\nis_exempt(container) {\n  exempt_images := object.get(object.get(input, \"parameters\", {}), \"exemptImages\", [])\n  img := container.image\n  exemption := exempt_images[\n]\n  _matches_exemption(img, exemption)\n}\n\n_matches_exemption(img, exemption) {\n  not endsWith(exemption, \"*\")\n  exemption == img\n}\n\n_matches_exemption(img, exemption) {\n  endsWith(exemption, \"*\")\n  prefix := trim_suffix(exemption, \"*\")\n  startswith(img, prefix)\n}\n}\n}\n},
\"status\" : { }
}
}
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;
```

```
public class ListClusterProtectPolicyTemplatesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListClusterProtectPolicyTemplatesRequest request = new ListClusterProtectPolicyTemplatesRequest();
        try {
            ListClusterProtectPolicyTemplatesResponse response =
client.listClusterProtectPolicyTemplates(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
```

```
request = ListClusterProtectPolicyTemplatesRequest()
response = client.list_cluster_protect_policy_templates(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListClusterProtectPolicyTemplatesRequest{}
    response, err := client.ListClusterProtectPolicyTemplates(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.22.7 查询集群组件防护策略模板

功能介绍

查询集群防护策略模板

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container/clusters/protection-policy-templates/{policy_template_id}

表 3-1300 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
policy_template_id	是	String	策略模板ID

表 3-1301 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-1302 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1303 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	模板ID
template_name	String	模板名称

参数	参数类型	描述
template_type	String	模板类型
description	String	描述
target_kind	String	策略模板应用资源类型，多个资源类型通过分号分隔连接
tag	String	标签
level	String	推荐级别
constraint_template	String	策略模板内容

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "id": "string",
  "template_name": "string",
  "template_type": "string",
  "description": "string",
  "target_kind": "Deployment;ReplicaSet;CornJob",
  "tag": "string",
  "level": "strin",
  "constraint_template": {
    "kind": "ConstraintTemplate",
    "apiVersion": "templates.gatekeeper.sh/v1",
    "metadata": {
      "name": "k8spspprocmount",
      "creationTimestamp": null,
      "annotations": {
        "description": "Controls the allowed `procMount` types for the container. Corresponds to the `allowedProcMountTypes` field in a PodSecurityPolicy. For more information, see https://kubernetes.io/docs/concepts/policy/pod-security-policy/#allowedprocmounttypes",
        "description-chinese": "限制Pod允许挂载的Proc类型",
        "level": "3",
        "metadata.gatekeeper.sh/title": "Proc Mount",
        "metadata.gatekeeper.sh/version": "1.0.0",
        "name-chinese": "K8sPSPProcMount",
        "tag": "Container/ApplicationSecurityPolicies",
        "tag-chinese": "容器/应用安全策略",
        "targetKind": "Pod",
        "type": "security"
      }
    },
  },
  "spec": {
    "crd": {
      "spec": {
        "names": {
          "kind": "K8sPSPProcMount"
        },
      },
      "validation": {
```

```
"openAPIV3Schema" : {
  "description" : "Controls the allowed `procMount` types for the container. Corresponds to the
`allowedProcMountTypes` field in a PodSecurityPolicy. For more information, see https://kubernetes.io/docs/
concepts/policy/pod-security-policy/#allowedprocmounttypes",
  "type" : "object",
  "properties" : {
    "exemptImages" : {
      "description" : "Any container that uses an image that matches an entry in this list will be
excluded from enforcement. Prefix-matching can be signified with `*`. For example: `my-image-*`. It is
recommended that users use the fully-qualified Docker image name (e.g. start with a domain name) in
order to avoid unexpectedly exempting images from an untrusted repository.",
      "type" : "array",
      "items" : {
        "type" : "string"
      }
    },
    "procMount" : {
      "description" : "Defines the strategy for the security exposure of certain paths in `/proc` by the
container runtime. Setting to `Default` uses the runtime defaults, where `Unmasked` bypasses the default
behavior.",
      "type" : "string",
      "enum" : [ "Default", "Unmasked" ]
    }
  }
},
"targets" : [ {
  "target" : "admission.k8s.gatekeeper.sh",
  "rego" : "package k8spspprocmount\nimport data.lib.exempt_container.is_exempt\nviolation[{"msg":
msg, "details": {}}] {\n  c := input_containers[_]\n  not is_exempt(c)\n  allowedProcMount :=
get_allowed_proc_mount(input)\n  not input_proc_mount_type_allowed(allowedProcMount, c)\n  msg :=
sprintf("ProcMount type is not allowed, container: %v. Allowed procMount types: %v", [c.name,
allowedProcMount])\n}\ninput_proc_mount_type_allowed(allowedProcMount, c) {\n  allowedProcMount
== "default"\n  lower(c.securityContext.procMount) == "default"\n}\n
input_proc_mount_type_allowed(allowedProcMount, c) {\n  allowedProcMount == "unmasked"\n}\n
input_containers[c] {\n  c := input.review.object.spec.containers[_]\n  c.securityContext.procMount\n}\n
input_containers[c] {\n  c := input.review.object.spec.initContainers[_]\n  c.securityContext.procMount\n}\n
input_containers[c] {\n  c := input.review.object.spec.ephemeralContainers[_]\n
c.securityContext.procMount\n}\nget_allowed_proc_mount(arg) = out {\n  not arg.parameters\n  out =
"default"\n}\nget_allowed_proc_mount(arg) = out {\n  not arg.parameters.procMount\n  out = "default"
}\n}\nget_allowed_proc_mount(arg) = out {\n  not valid_proc_mount(arg.parameters.procMount)\n  out
= "default"\n}\nget_allowed_proc_mount(arg) = out {\n  out = lower(arg.parameters.procMount)\n}\n
invalid_proc_mount(str) {\n  lower(str) == "default"\n}\ninvalid_proc_mount(str) {\n  lower(str) ==
"unmasked"\n},
  "libs" : [ "package lib.exempt_container\nis_exempt(container) {\n  exempt_images :=
object.get(object.get(input, "parameters"), {"", "exemptImages"}, [])\n  img := container.image\n
exemption := exempt_images[_]\n  _matches_exemption(img, exemption)\n}\n_matches_exemption(img,
exemption) {\n  not endswith(exemption, "\n")\n  exemption == img\n}\n_matches_exemption(img,
exemption) {\n  endswith(exemption, "\n")\n  prefix := trim_suffix(exemption, "\n")\n  startswith(img,
prefix)\n}\n}
  ],
  "status" : { }
}
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
```



```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowClusterProtectPolicyTemplateSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowClusterProtectPolicyTemplateRequest request = new ShowClusterProtectPolicyTemplateRequest();
        request.withPolicyTemplateId("{policy_template_id}");
        try {
            ShowClusterProtectPolicyTemplateResponse response =
                client.showClusterProtectPolicyTemplate(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"
```

```
credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ShowClusterProtectPolicyTemplateRequest()
    request.policy_template_id = "{policy_template_id}"
    response = client.show_cluster_protect_policy_template(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowClusterProtectPolicyTemplateRequest{}
    request.PolicyTemplateId = "{policy_template_id}"
    response, err := client.ShowClusterProtectPolicyTemplate(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.22.8 查询 k8s 集群审计日志列表

功能介绍

查询k8s集群审计日志列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container/kubernetes/cluster/audit-logs

表 3-1304 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-1305 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
cluster_id	是	String	集群id
cluster_name	否	String	集群名称

参数	是否必选	参数类型	描述
host_name	否	String	主机名称
host_id	否	String	主机id
host_ip	否	String	主机ip
verb	否	String	审计日志对应的动作，包含以下几种： • create：创建资源 • delete：删除资源 • deletecollection：批量删除资源集合 • patch：修改资源 • update：更新资源 • get：获取资源 • list：获取资源列表 • watch：监控资源
start_time	是	Long	查询日志范围的最小时间
end_time	是	Long	查询日志范围的最大时间
limit	是	Integer	每页显示个数，默认为10
offset	是	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
line_num	否	String	查询cce集群日志时需要传的分页行号

请求参数

表 3-1306 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码：200

表 3-1307 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	日志总条数
data_list	Array of ClusterAuditLogResponseInfo objects	k8s集群审计日志列表

表 3-1308 ClusterAuditLogResponseInfo

参数	参数类型	描述
cluster_name	String	集群名称
cluster_id	String	集群id
time	Long	日志产生的时间
content	String	审计日志的内容，json格式的字符串
cluster_type	String	集群类型，包含以下几种： • cce：cce集群 • ali：阿里云集群 • tencent：腾讯云集群 • azure：微软云集群 • aws：亚马逊集群 • self_built_hw：华为云自建集群 • self_built_idc：IDC自建集群
host_id	String	主机ID
host_name	String	主机名称
host_ip	String	主机ip
line_num	String	cce集群日志的行号

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
```

```
"data_list": [ {
  "cluster_name": "ywk-55555",
  "cluster_id": "b075094b-d21a-499a-9006-624089c94402",
  "time": 1814080859608,
  "content": "listImageTagscdcscsd-2/log4j:*, Method: GET Url=/v2/manage/namespaces/cdcscsd-2/repos/
log4j/tags, Reason",
  "cluster_type": "cce",
  "host_id": "16***0dc-94cb-4ca3-9087-06***cd168c1",
  "host_name": 111,
  "host_ip": "192.168.0.93"
} ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListClusterAuditLogsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListClusterAuditLogsRequest request = new ListClusterAuditLogsRequest();
        try {
            ListClusterAuditLogsResponse response = client.listClusterAuditLogs(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListClusterAuditLogsRequest()  
        response = client.list_cluster_audit_logs(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()  
  
    client := hss.NewHssClient(  
        projectId,  
        auth,  
        region
```

```
hss.HssClientBuilder().
    WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
    WithCredential(auth).
    Build())

request := &model.ListClusterAuditLogsRequest{}
response, err := client.ListClusterAuditLogs(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.22.9 查询 k8s 集群事件列表

功能介绍

查询k8s集群事件列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container/kubernetes/cluster/events

表 3-1309 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID

表 3-1310 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
cluster_id	是	String	集群id
cluster_name	否	String	集群名称
namespace	否	String	产生事件的命名空间
event_name	否	String	事件名称
event_type	否	String	事件类型，包含以下几种： - Warning：警告事件 - Normal：普通事件
resource_type	否	String	产生事件的资源类型
resource_name	否	String	产生事件的资源名称
reason	否	String	事件的触发原因
start_time	是	Long	查询日志范围的最小时间
end_time	是	Long	查询日志范围的最大时间
limit	是	Integer	每页显示个数，默认为10
offset	是	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
line_num	否	String	查询cce集群事件时需要传的分页行号

请求参数

表 3-1311 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码：200

表 3-1312 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	日志总条数
data_list	Array of ClusterEventLogResponseInfo objects	k8s集群事件日志列表

表 3-1313 ClusterEventLogResponseInfo

参数	参数类型	描述
cluster_name	String	集群名称
cluster_id	String	集群id
cluster_type	String	集群类型，包含以下几种： • cce：cce集群 • ali：阿里云集群 • tencent：腾讯云集群 • azure：微软云集群 • aws：亚马逊集群 • self_built_hw：华为云自建集群 • self_built_idc：IDC自建集群
time	Long	日志产生的时间
namespace	String	触发事件的命名空间
event_name	String	事件名称

参数	参数类型	描述
event_type	String	事件类型
resource_type	String	资源类型
resource_name	String	资源名称
reason	String	事件触发的原因
line_num	String	cce集群事件的行号

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "cluster_name" : "ywk-55555",
    "cluster_id" : "b075094b-d21a-499a-9006-624089c94402",
    "cluster_type" : "cce",
    "time" : 1814080859608,
    "namespace" : "kube-flannel",
    "event_name" : "kube-flannel-ds-5qrl6.182493b545b889d7",
    "event_type" : "Normal",
    "resource_type" : "imagetag",
    "resource_name" : "kube-flannel-ds-5qrl6",
    "reason" : "Pulling image \"ghcr.io/flannel-io/flannel-cni-plugin:v1.6.2-flannel1\"",
    "line_num" : 12345
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListClusterEventLogsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
```

security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.

// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment

```
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListClusterEventLogsRequest request = new ListClusterEventLogsRequest();
try {
    ListClusterEventLogsResponse response = client.listClusterEventLogs(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListClusterEventLogsRequest()
        response = client.list_cluster_event_logs(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```

```
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListClusterEventLogsRequest{}
    response, err := client.ListClusterEventLogs(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.22.10 批量获取容器集群风险信息

功能介绍

批量获取容器集群风险信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/container/kubernetes/clusters/risks/query

表 3-1314 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1315 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1316 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1317 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id_list	否	Array of strings	集群id列表

响应参数

状态码：200

表 3-1318 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	集群总数
data_list	Array of NodeDetectRiskResponseInfo objects	集群信息列表

表 3-1319 NodeDetectRiskResponseInfo

参数	参数类型	描述
images_num	Integer	有风险镜像数量
baseline_risk_num	Integer	基线检查风险项总和
vul_num	Integer	漏洞数量
event_num	Integer	告警数量
protect_node_num	Integer	集群开启防护节点数量
node_total_num	Integer	集群节点总数
cluster_id	String	集群id
charging_mode	String	付费模式包括： - on_demand：按需 - free：免费

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListCceClusterDetectRiskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListCceClusterDetectRiskRequest request = new ListCceClusterDetectRiskRequest();
        CCEClusterIdListRequestBody body = new CCEClusterIdListRequestBody();
        request.withBody(body);
        try {
            ListCceClusterDetectRiskResponse response = client.listCceClusterDetectRisk(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
```

```
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListCceClusterDetectRiskRequest()
    request.body = CCEClusterIdListRequestBody(
    )
    response = client.list_cce_cluster_detect_risk(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListCceClusterDetectRiskRequest{
    }
    request.Body = &model.CceClusterIdListRequestBody{
    }
    response, err := client.ListCceClusterDetectRisk(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.23 集群风险

3.23.1 查询集群扫描统计数据

功能介绍

查询集群扫描统计数据

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container/cluster/statistics

表 3-1320 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-1321 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-1322 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1323 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
risk_cluster_num	Integer	有风险集群数量
app_vul_cluster_num	Integer	存在应用漏洞的集群数量
unscan_cluster_num	Integer	未扫描集群数量
all_cluster_num	Integer	集群总数量

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "risk_cluster_num" : 5,
  "app_vul_cluster_num" : 1,
  "unscan_cluster_num" : 10,
  "all_cluster_num" : 20
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowClusterScanStatisticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";
```

```
ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowClusterScanStatisticsRequest request = new ShowClusterScanStatisticsRequest();
try {
    ShowClusterScanStatisticsResponse response = client.showClusterScanStatistics(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowClusterScanStatisticsRequest()
        response = client.show_cluster_scan_statistics(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
```

```
"fmt"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowClusterScanStatisticsRequest{}
    response, err := client.ShowClusterScanStatistics(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.23.2 查询集群风险列表

功能介绍

查询集群风险列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container/cluster/risks

表 3-1324 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1325 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
risk_type	否	String	风险类型，包含如下 • risk_assessment：风险评估 • benchmark：安全合规
risk_status	否	String	风险状态，包含如下，该字段不传值则查询全部数据： • risky：有风险
cluster_id	否	String	集群id
cluster_name	否	String	集群名称
risk_name	否	String	风险名称
risk_level	否	String	风险程度，包含如下 • high：高危 • medium：中危 • low：低危 • tips：提示

参数	是否必选	参数类型	描述
risk_category	否	String	风险分类，包含如下： - control_plane：控制平面 - access_control：访问控制 - network：网络 - workload：工作负载 - secrets：密钥管理 - node_escape：节点逃逸

请求参数

表 3-1326 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释： 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-32768位 默认取值： 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1327 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	集群风险列表数量
data_list	Array of data_list objects	集群风险列表

表 3-1328 data_list

参数	参数类型	描述
risk_id	String	风险id
risk_name	String	风险名称
cluster_id	String	集群id
cluster_name	String	集群名称
risk_level	String	风险程度，包含如下 - high：高危 - medium：中危 - low：低危 - tips：提示
risk_category	String	风险分类，包含如下： - control_plane：控制平面 - access_control：访问控制 - network：网络 - workload：工作负载 - secrets：密钥管理 - node_escape：节点逃逸
risk_num	Integer	风险数量
last_scan_time	Long	最近一次扫描时间
description	String	风险描述
remediation	String	风险的处置建议

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "risk_id": "C-0035",
    "risk_name": "RBAC enabled",
    "cluster_id": "4axxxf3-6xxc-4xxc-9xx3-099xxxxxx4c2",
    "cluster_name": "my-cluster",
    "risk_level": "high",
    "risk_category": "access_control",
    "risk_num": 7,
```

```
"last_scan_time" : 1745311451000,  
"description" : "some risk description.",  
"remediation" : "some risk remediation."  
}]  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class ListClusterRisksSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListClusterRisksRequest request = new ListClusterRisksRequest();  
        try {  
            ListClusterRisksResponse response = client.listClusterRisks(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8
```

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListClusterRisksRequest()
        response = client.list_cluster_risks(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListClusterRisksRequest{}
    response, err := client.ListClusterRisks(request)
```

```
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.23.3 查询集群风险影响的集群资源列表

功能介绍

查询集群风险影响的集群资源列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container/cluster/risk/{risk_id}/affected-resources

表 3-1329 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
risk_id	是	String	风险id

表 3-1330 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
cluster_id	否	String	集群id
resource_name	否	String	资源名称
resource_type	否	String	资源类型
namespace	否	String	资源所属的命名空间

请求参数

表 3-1331 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1332 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	集群风险影响的资源列表数量
data_list	Array of data_list objects	集群风险影响的资源列表

表 3-1333 data_list

参数	参数类型	描述
resource_name	String	资源名称
resource_id	String	资源id
resource_type	String	资源类型
namespace	String	资源所属的命名空间
hit_rule	String	资源被检测出风险的命中规则
hit_path_list	Array of strings	资源存在风险的路径列表
first_scan_time	Long	首次扫描时间

参数	参数类型	描述
last_scan_time	Long	最近扫描时间

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "resource_name" : "kube-apiserver-ecs-gph-k8s-master",
    "resource_id" : "02xxxxa3-1xx7-4xx0-8xxf-ffffxxxxxx88",
    "resource_type" : "Pod",
    "namespace" : "kube-system",
    "hit_rule" : "The API server container gpptest has insecure-port flag enabled",
    "hit_path_list" : [ "spec.containers[0].command[1]" ],
    "first_scan_time" : 1745311451000,
    "last_scan_time" : 1745311451000
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListClusterRiskAffectResourcesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);
```

```
HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListClusterRiskAffectResourcesRequest request = new ListClusterRiskAffectResourcesRequest();
request.withRiskId("{risk_id}");
try {
    ListClusterRiskAffectResourcesResponse response = client.listClusterRiskAffectResources(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListClusterRiskAffectResourcesRequest()
        request.risk_id = "{risk_id}"
        response = client.list_cluster_risk_affect_resources(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
```

```
hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()  
  
    client := hss.NewHssClient(  
        hss.HssClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.ListClusterRiskAffectResourcesRequest{}  
    request.RiskId = "{risk_id}"  
    response, err := client.ListClusterRiskAffectResources(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%+v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.23.4 导出集群环境安全相关信息

功能介绍

导出集群环境安全相关信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/container/cluster/risk/export-task

表 3-1334 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1335 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
risk_type	是	String	参数解释: 风险类型 约束限制: 不涉及 取值范围: iac_risk: IaC风险。 默认取值: 不涉及
export_size	是	Integer	参数解释: 导出数据条数 约束限制: 不涉及 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-1336 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1337 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
export_headers	是	Array<Array<String>>	参数解释: 导出集群环境安全数据的表头信息列表 取值范围: 最小值1，最大值10000
iac_items	否	lacRequestInfo object	laC风险筛选条件

表 3-1338 lacRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
file_id_list	否	Array of strings	参数解释: laC文件ID列表 约束限制: 不涉及 取值范围: 1-200个items 默认取值: 不涉及
file_name	否	String	参数解释: 文件名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
file_type	否	String	参数解释: 文件类型 约束限制: 不涉及 取值范围: - dockerfile: Dockerfile文件。 - k8s_yaml: k8s yaml文件。 默认取值: 不涉及
risky	否	Boolean	参数解释: 是否有风险 约束限制: 不涉及 取值范围: - true: 有风险。 - false: 无风险。 默认取值: 不涉及
scan_type	否	String	参数解释: 扫描方式 约束限制: 不涉及 取值范围: - manual_scan: 手动扫描。 - cicd_scan: cicd扫描。 默认取值: manual_scan

响应参数

状态码：200

表 3-1339 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	参数解释： 任务ID 取值范围： 字符长度1-64位

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "task_id" : "b02cdc6b-aeed-4232-911f-3e4e2a2d991a"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ExportRisksSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
```

```
        .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
ExportRisksRequest request = new ExportRisksRequest();
ExportRisksRequestBody body = new ExportRisksRequestBody();
request.withBody(body);
try {
    ExportRisksResponse response = client.exportRisks(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ExportRisksRequest()
        request.body = ExportRisksRequestBody(
        )
        response = client.export_risks(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
```

```
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ExportRisksRequest{}
    request.Body = &model.ExportRisksRequestBody{
    }
    response, err := client.ExportRisks(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.24 主机安装与配置

3.24.1 查询常用登录 IP 信息

功能介绍

查询常用登录IP信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/setting/login-common-ip

表 3-1340 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1341 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
ip_addr	否	String	登录IP地址+掩码

请求参数

表 3-1342 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1343 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	常用登录IP已设置的个数
data_list	Array of LoginCommonIpResponseInfo objects	列表

表 3-1344 LoginCommonIpResponseInfo

参数	参数类型	描述
ip_addr	String	IP地址
total_num	Integer	总数
host_id_list	Array of strings	服务器列表

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "ip_addr": "192.168.***.***/255.255.255.0",
    "total_num": 2,
    "host_id_list": [ "83***c79-6964-43cd-a395-ff4c***7152f", "934***f3-8767-33a5-a7bd-67***f7cd8fc" ]
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;
```

```
public class ListLoginCommonIpSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListLoginCommonIpRequest request = new ListLoginCommonIpRequest();
        try {
            ListLoginCommonIpResponse response = client.listLoginCommonIp(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListLoginCommonIpRequest()
```

```
response = client.list_login_common_ip(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLoginCommonIpRequest{}
    response, err := client.ListLoginCommonIp(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.24.2 查询常用登录地信息

功能介绍

查询常用登录地信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/setting/login-common-location

表 3-1345 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1346 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
area_code	否	Integer	国家城市的编码

请求参数

表 3-1347 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1348 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	常用登录地已设置的个数
data_list	Array of LoginCommonLocationResponseInfo objects	返回常用登录地信息列表

表 3-1349 LoginCommonLocationResponseInfo

参数	参数类型	描述
area_code	Integer	国家城市的编码
total_num	Integer	这个常用登录地的主机个数
host_id_list	Array of strings	服务器列表

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 10,
  "data_list": [ {
    "area_code": 43,
    "total_num": 2,
    "host_id_list": [ "29b***64-edfc-4f45-9fe4-0eedd***40c9", "ee***817-f486-4c4f-a395-b837***c7ef4" ]
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;
```

```
public class ListLoginCommonLocationSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListLoginCommonLocationRequest request = new ListLoginCommonLocationRequest();
        try {
            ListLoginCommonLocationResponse response = client.listLoginCommonLocation(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListLoginCommonLocationRequest()
```

```
response = client.list_login_common_location(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLoginCommonLocationRequest{}
    response, err := client.ListLoginCommonLocation(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.24.3 查询 SSH 登录 IP 白名单列表

功能介绍

查询SSH登录IP白名单列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/setting/login-white-ip

表 3-1350 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1351 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
white_ip	否	String	白名单IP/IP网段，IP网段由IP地址和掩码组成，以‘/’连接。

请求参数

表 3-1352 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1353 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	SSH登录IP白名单总数
data_list	Array of LoginWhitelpResponseInfo objects	SSH登录IP白名单信息列表

表 3-1354 LoginWhitelpResponseInfo

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	白名单启用状态，包含如下： - true：已启用 - false：已禁用
white_ip	String	白名单IP或IP网段，IP网段由IP地址和掩码组成，以 ‘/’ 连接。
total_num	Integer	服务器ID总数
host_id_list	Array of strings	服务器ID列表

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "enabled": true,
    "white_ip": "192.78.***.0/255.255.255.0",
    "total_num": 1,
    "host_id_list": [ "81***56f-6264-4d3f-9c81-be8e93****ce6" ]
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
```



```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListLoginWhitelpSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListLoginWhitelpRequest request = new ListLoginWhitelpRequest();
        try {
            ListLoginWhitelpResponse response = client.listLoginWhitelp(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)
```

```
client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListLoginWhitelpRequest()
    response = client.list_login_white_ip(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLoginWhitelpRequest{}
    response, err := client.ListLoginWhitelp(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.24.4 设置双因子登录配置

功能介绍

设置双因子登录配置

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/setting/two-factor-login/config

表 3-1355 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1356 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1357 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1358 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enabled	是	Boolean	是否开启双因子认证

参数	是否必选	参数类型	描述
auth_type	是	String	认证类型 - sms：短信邮件验证 - code：验证码验证
topic_display_name	是	String	主题别名
topic_urn	是	String	主题的唯一资源标识
host_id_list	是	Array of strings	服务器列表

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

开启双因子认证，认证类型为短信邮件验证，主题别名为liuzhaoli，主题的唯一资源标识为urn:smn:cn-north-4:06ff15244b2748b49e69c2140b319e9e:liuzhaoling，服务器列表为09724867-7b91-482d-9702-daf9113f1b62。

```
{
  "enabled": true,
  "auth_type": "sms",
  "topic_display_name": "liuzhaoli",
  "topic_urn": "urn:smn:cn-north-4:06ff15244b2748b49e69c2140b319e9e:liuzhaoling",
  "host_id_list": [ "09724867-7b91-482d-9702-daf9113f1b62" ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

开启双因子认证，认证类型为短信邮件验证，主题别名为liuzhaoli，主题的唯一资源标识为urn:smn:cn-north-4:06ff15244b2748b49e69c2140b319e9e:liuzhaoling，服务器列表为09724867-7b91-482d-9702-daf9113f1b62。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class SetTwoFactorLoginConfigSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        SetTwoFactorLoginConfigRequest request = new SetTwoFactorLoginConfigRequest();
        SetTwoFactorLoginConfigRequestBody body = new SetTwoFactorLoginConfigRequestBody();
        List<String> listbodyHostIdList = new ArrayList<>();
        listbodyHostIdList.add("09724867-7b91-482d-9702-daf9113f1b62");
        body.withHostIdList(listbodyHostIdList);
        body.withTopicUrn("urn:smn:cn-north-4:06ff15244b2748b49e69c2140b319e9e:liuzhaoling");
        body.withTopicDisplayName("liuzhaoli");
        body.withAuthType("sms");
        body.withEnabled(true);
        request.withBody(body);
        try {
            SetTwoFactorLoginConfigResponse response = client.setTwoFactorLoginConfig(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

开启双因子认证，认证类型为短信邮件验证，主题别名为liuzhaoli，主题的唯一资源标识为urn:smn:cn-north-4:06ff15244b2748b49e69c2140b319e9e:liuzhaoling，服务器列表为09724867-7b91-482d-9702-daf9113f1b62。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
```

```
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = SetTwoFactorLoginConfigRequest()
        listHostIdListbody = [
            "09724867-7b91-482d-9702-daf9113f1b62"
        ]
        request.body = SetTwoFactorLoginConfigRequestBody(
            host_id_list=listHostIdListbody,
            topic_urn="urn:smn:cn-north-4:06ff15244b2748b49e69c2140b319e9e:liuzhaoling",
            topic_display_name="liuzhaoli",
            auth_type="sms",
            enabled=True
        )
        response = client.set_two_factor_login_config(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

开启双因子认证，认证类型为短信邮件验证，主题别名为liuzhaoli，主题的唯一资源标识为urn:smn:cn-north-4:06ff15244b2748b49e69c2140b319e9e:liuzhaoling，服务器列表为09724867-7b91-482d-9702-daf9113f1b62。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
```

```
WithProjectId(projectId).
Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.SetTwoFactorLoginConfigRequest{}
var listHostIdListbody = []string{
    "09724867-7b91-482d-9702-daf9113f1b62",
}
request.Body = &model.SetTwoFactorLoginConfigRequestBody{
    HostIdList: listHostIdListbody,
    TopicUrn: "urn:smn:cn-north-4:06ff15244b2748b49e69c2140b319e9e:liuzhaoling",
    TopicDisplayName: "liuzhaoli",
    AuthType: "sms",
    Enabled: true,
}
response, err := client.SetTwoFactorLoginConfig(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.24.5 查询双因子主机列表

功能介绍

查询双因子主机列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/setting/two-factor-login/hosts

表 3-1359 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1360 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
host_name	否	String	主机名
display_name	否	String	显示名称
limit	是	Integer	默认10
offset	是	Integer	默认0

请求参数

表 3-1361 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1362 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
data_list	Array of TwoFactorLoginHostResponseInfo objects	主机列表

表 3-1363 TwoFactorLoginHostResponseInfo

参数	参数类型	描述
host_id	String	主机id
host_name	String	主机名称
os_type	String	操作系统类型，包含如下2种。 - Linux：Linux。 - Windows：Windows。
auth_switch	Boolean	是否开启双因子认证

参数	参数类型	描述
auth_type	String	认证类型 - sms： 短信邮件验证 - code： 验证码验证
topic_display_name	String	主题别名
topic_urn	String	主题唯一资源标识
outside_host	Boolean	是否为外部（非华为云）机器

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 40,
  "data_list": [ {
    "host_id": "09***d33-04e7-4803-ae5b-2e5b***9d7df",
    "host_name": "cce-test-liuyuan",
    "os_type": "Linux",
    "auth_switch": false,
    "outside_host": false
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListTwoFactorLoginHostSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
```

```
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListTwoFactorLoginHostRequest request = new ListTwoFactorLoginHostRequest();
try {
    ListTwoFactorLoginHostResponse response = client.listTwoFactorLoginHost(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListTwoFactorLoginHostRequest()
        response = client.list_two_factor_login_host(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListTwoFactorLoginHostRequest{}
    response, err := client.ListTwoFactorLoginHost(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.24.6 查询指定策略的总开关

功能介绍

查询指定策略的总开关

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/policy/switch

表 3-1364 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1365 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	是	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
policy_name	是	String	参数解释: 策略名称 约束限制: 不涉及 取值范围: sp_feature：自保护策略。 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-1366 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1367 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_name	String	参数解释: 策略名称 取值范围: 字符长度1-128位
enable	Boolean	参数解释: 策略总开关是否开启 取值范围: - true：是。 - false：否。

请求示例

查询指定策略的总开关

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/policy/switch?enterprise_project_id=all_granted_eps
```


响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "policy_name": "sp_feature",
  "enable": true
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowPolicySwitchStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowPolicySwitchStatusRequest request = new ShowPolicySwitchStatusRequest();
        try {
            ShowPolicySwitchStatusResponse response = client.showPolicySwitchStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowPolicySwitchStatusRequest()
        response = client.show_policy_switch_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
```

```
Build())

request := &model.ShowPolicySwitchStatusRequest{}
response, err := client.ShowPolicySwitchStatus(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.24.7 修改指定策略的总开关，将该策略的所有主机都打开或者关闭此策略

功能介绍

修改指定策略的总开关，将该策略的所有主机都打开或者关闭此策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/policy/switch

表 3-1368 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1369 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	是	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1370 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1371 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_name	是	String	参数解释: 策略名称 约束限制: 必填 取值范围: sp_feature：自保护策略。 默认取值: 不涉及
enable	是	Boolean	参数解释: 策略总开关是否开启 约束限制: 不涉及 取值范围: - true：是。 - false：否。 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ChangePolicySwitchStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ChangePolicySwitchStatusRequest request = new ChangePolicySwitchStatusRequest();
        PolicySwitchRequestInfo body = new PolicySwitchRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            ChangePolicySwitchStatusResponse response = client.changePolicySwitchStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ChangePolicySwitchStatusRequest()
        request.body = PolicySwitchRequestInfo(
        )
        response = client.change_policy_switch_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
```

```
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ChangePolicySwitchStatusRequest{}
request.Body = &model.PolicySwitchRequestInfo{
}
response, err := client.ChangePolicySwitchStatus(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.24.8 查询 “Agent 自动升级” 配置开关状态

功能介绍

查询 “Agent自动升级” 配置开关状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/setting/config/agent-auto-upgrade

表 3-1372 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1373 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1374 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1375 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	参数解释: Agent自动升级配置开关状态 取值范围: - true：开启 - false：关闭

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "enabled" : true
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListAgentAutoUpgradeStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListAgentAutoUpgradeStatusRequest request = new ListAgentAutoUpgradeStatusRequest();
        try {
            ListAgentAutoUpgradeStatusResponse response = client.listAgentAutoUpgradeStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
```

```
# The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListAgentAutoUpgradeStatusRequest()
    response = client.list_agent_auto_upgrade_status(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAgentAutoUpgradeStatusRequest{}
    response, err := client.ListAgentAutoUpgradeStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.24.9 开启或关闭 “Agent 自动升级” 配置开关

功能介绍

开启或关闭 “Agent自动升级” 配置开关

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/setting/config/agent-auto-upgrade

表 3-1376 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1377 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1378 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1379 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enabled	否	Boolean	参数解释： Agent自动升级配置开关状态 约束限制： 不涉及 取值范围： • true：开启 • false：关闭 默认取值： false

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

```
{
  "enabled" : false
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ChangeAgentAutoUpgradeStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
```

```
environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ChangeAgentAutoUpgradeStatusRequest request = new ChangeAgentAutoUpgradeStatusRequest();
ChangeAgentAutoUpgradeStatusRequestInfo body = new
ChangeAgentAutoUpgradeStatusRequestInfo();
body.setEnabled(false);
request.withBody(body);
try {
    ChangeAgentAutoUpgradeStatusResponse response =
client.changeAgentAutoUpgradeStatus(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ChangeAgentAutoUpgradeStatusRequest()
        request.body = ChangeAgentAutoUpgradeStatusRequestInfo(
```



```
        enabled=False
    )
    response = client.change_agent_auto_upgrade_status(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ChangeAgentAutoUpgradeStatusRequest{
        enabledChangeAgentAutoUpgradeStatusRequestInfo:= false
        request.Body = &model.ChangeAgentAutoUpgradeStatusRequestInfo{
            Enabled: &enabledChangeAgentAutoUpgradeStatusRequestInfo,
        }
    }
    response, err := client.ChangeAgentAutoUpgradeStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.24.10 查询程序自动隔离查杀状态

功能介绍

查询程序自动隔离查杀状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/setting/virus-kill

表 3-1380 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1381 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-1382 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1383 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	参数解释： 程序自动隔离查杀开关状态 取值范围： • true：开启 • false：关闭

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "enabled" : true
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListAutoKillVirusStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);
```

```
HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListAutoKillVirusStatusRequest request = new ListAutoKillVirusStatusRequest();
try {
    ListAutoKillVirusStatusResponse response = client.listAutoKillVirusStatus(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAutoKillVirusStatusRequest()
        response = client.list_auto_kill_virus_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
```

```
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAutoKillVirusStatusRequest{}
    response, err := client.ListAutoKillVirusStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.24.11 开启或关闭程序自动隔离查杀

功能介绍

开启或关闭程序自动隔离查杀

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/setting/virus-kill

表 3-1384 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1385 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1386 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1387 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enabled	否	Boolean	参数解释: 程序自动隔离查杀开关状态 约束限制: 不涉及 取值范围: • true：开启 • false：关闭 默认取值: false

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

```
{
  "enabled" : false
}
```


响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class StartAutoKillVirusStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        StartAutoKillVirusStatusRequest request = new StartAutoKillVirusStatusRequest();
        ChangeAutoKillVirusStatusRequestInfo body = new ChangeAutoKillVirusStatusRequestInfo();
        body.setEnabled(false);
        request.withBody(body);
        try {
            StartAutoKillVirusStatusResponse response = client.startAutoKillVirusStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8
```

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = StartAutoKillVirusStatusRequest()
        request.body = ChangeAutoKillVirusStatusRequestInfo(
            enabled=False
        )
        response = client.start_auto_kill_virus_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
request := &model.StartAutoKillVirusStatusRequest{}
enabledChangeAutoKillVirusStatusRequestInfo:= false
request.Body = &model.ChangeAutoKillVirusStatusRequestInfo{
    Enabled: &enabledChangeAutoKillVirusStatusRequestInfo,
}
response, err := client.StartAutoKillVirusStatus(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.25 公共模块

3.25.1 查询项目配置

功能介绍

查询项目配置

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/config

表 3-1388 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1389 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1390 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1391 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
config_name_list	是	Array of strings	配置名称列表

响应参数

状态码：200

表 3-1392 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of ProjectConfigInfo objects	配置信息列表

表 3-1393 ProjectConfigInfo

参数	参数类型	描述
config_name	String	配置名称，包含如下 - password_min_len：密码最小长度 - password_digit_min_num：密码中最少包含数字数量 - password_upper_letter_min_num：密码中最少包含大写字母数量 - password_lower_letter_min_num：密码中最少包含小写字母数量 - password_special_char_min_num：密码中最少包含特殊字符数量 - weakpwd: 自定义弱口令策略
config_value	String	配置内容

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "data_list": [ {
    "config_name": "password_min_len",
    "config_value": "8"
  }, {
    "config_name": "password_digit_min_num",
    "config_value": "1"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;
```

```
public class ListProjectConfigsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListProjectConfigsRequest request = new ListProjectConfigsRequest();
        ListProjectConfigsRequestBody body = new ListProjectConfigsRequestBody();
        request.withBody(body);
        try {
            ListProjectConfigsResponse response = client.listProjectConfigs(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
```

```
request = ListProjectConfigsRequest()
request.body = ListProjectConfigsRequestBody(
)
response = client.list_project_configs(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListProjectConfigsRequest{}
    request.Body = &model.ListProjectConfigsRequestBody{
    }
    response, err := client.ListProjectConfigs(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.25.2 修改项目配置

功能介绍

修改项目配置

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/config

表 3-1394 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1395 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1396 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1397 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
config_info_list	是	Array of ProjectConfig Info objects	配置信息列表

参数	是否必选	参数类型	描述
cascade	否	Boolean	是否级联修改。若配置为true且enterprise_project_id=all_granted_eps时，对所有企业项目进行修改；配置为false且enterprise_project_id=all_granted_eps时，仅对all_granted_eps修改；其他场景该字段不生效。

表 3-1398 ProjectConfigInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
config_name	否	String	配置名称，包含如下 - password_min_len：密码最小长度 - password_digit_min_num：密码中最少包含数字数量 - password_upper_letter_min_num：密码中最少包含大写字母数量 - password_lower_letter_min_num：密码中最少包含小写字母数量 - password_special_char_min_num：密码中最少包含特殊字符数量 - weakpwd: 自定义弱口令策略
config_value	否	String	配置内容

响应参数

状态码：200
请求已成功
无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ModifyProjectConfigsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ModifyProjectConfigsRequest request = new ModifyProjectConfigsRequest();
        ModifyProjectConfigRequestBody body = new ModifyProjectConfigRequestBody();
        request.withBody(body);
        try {
            ModifyProjectConfigsResponse response = client.modifyProjectConfigs(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ModifyProjectConfigsRequest()
        request.body = ModifyProjectConfigRequestBody(
        )
        response = client.modify_project_configs(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ModifyProjectConfigsRequest{}
    request.Body = &model.ModifyProjectConfigRequestBody{
    }
    response, err := client.ModifyProjectConfigs(request)
    if err == nil {
```

```
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.25.3 保存用户访问记录

功能介绍

保存用户访问记录

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/browsing-history

表 3-1399 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1400 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1401 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1402 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	用户页面访问动作in:进入页面，out:离开页面
path	是	String	路径
id	否	String	访问记录id,仅当type为out时携带

响应参数

状态码：200

表 3-1403 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	uuid，仅当请求type为in时返回

请求示例

用户的访问页面和进入离开动作

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/browsing-history
{
```



```
"path" : "raspProtection",  
"action" : "in"  
}
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{  
  "id" : "855dd9e1-d1a0-4aa7-8c02-1c11428711d2"  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

用户的访问页面和进入离开动作

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class SaveBrowsingHistorySolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        SaveBrowsingHistoryRequest request = new SaveBrowsingHistoryRequest();  
        SaveBrowsingHistoryRequestInfo body = new SaveBrowsingHistoryRequestInfo();  
        body.withPath("raspProtection");  
        body.withAction("in");  
        request.withBody(body);  
        try {  
            SaveBrowsingHistoryResponse response = client.saveBrowsingHistory(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  

```

```
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

用户的访问页面和进入离开动作

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = SaveBrowsingHistoryRequest()
        request.body = SaveBrowsingHistoryRequestInfo(
            path="raspProtection",
            action="in"
        )
        response = client.save_browsing_history(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

用户的访问页面和进入离开动作

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)
```

```
func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.SaveBrowsingHistoryRequest{}
    request.Body = &model.SaveBrowsingHistoryRequestInfo{
        Path: "raspProtection",
        Action: "in",
    }
    response, err := client.SaveBrowsingHistory(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.26 IAC 风险

3.26.1 获取 iac 文件列表

功能介绍

获取iac文件列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container/iac/files

表 3-1404 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1405 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
scan_type	是	String	参数解释: 扫描方式 约束限制: 不涉及 取值范围: • manual_scan：手动扫描 • cicd_scan：cicd扫描 默认取值: 不涉及
file_id	否	String	参数解释: 文件ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
file_name	否	String	参数解释: 文件名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-512 默认取值: 不涉及
file_type	否	String	参数解释: 文件类型 约束限制: 不涉及 取值范围: • dockerfile: Dockerfile文件 • k8s_yaml: k8s yaml文件 默认取值: 不涉及
risky	否	Boolean	参数解释: 是否有风险 约束限制: 不涉及 取值范围: • true: 有风险 • false: 无风险 默认取值: 不涉及
cicd_id	否	String	约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
cicd_name	否	String	参数解释: CI/CD名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-1406 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1407 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	文件总数
data_list	Array of data_list objects	IAC文件列表

表 3-1408 data_list

参数	参数类型	描述
file_id	String	参数解释: 文件ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64 默认取值: 不涉及
file_name	String	参数解释: 文件名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-512 默认取值: 不涉及
file_type	String	参数解释: 文件类型 约束限制: 不涉及 取值范围: - dockerfile: Dockerfile文件 - k8s_yaml: k8s yaml文件 默认取值: 不涉及
risky	Boolean	参数解释: 是否有风险 约束限制: 不涉及 取值范围: - true: 有风险 - false: 无风险 默认取值: 不涉及
risk_num	Integer	风险项数量
first_scan_time	Long	首次扫描时间

参数	参数类型	描述
last_scan_time	Long	最近扫描时间
upload_file_time	Long	上传文件时间
cicd_id	String	参数解释: cicd标识 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128 默认取值: 不涉及
cicd_name	String	参数解释: CI/CD名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128 默认取值: 不涉及
scan_type	String	参数解释: 扫描方式 约束限制: 不涉及 取值范围: - manual_scan: 手动扫描 - cicd_scan: cicd扫描 默认取值: 不涉及

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 4,
  "data_list" : [ {
```

```
"file_id" : "d8xxx05-8xx5-4xx0-9xx6-c3dbxxxxxxac",
"file_name" : "fileName",
"file_type" : "k8s_yaml",
"risky" : true,
"risk_num" : 10,
"first_scan_time" : 1745311451000,
"last_scan_time" : 1745311451000,
"upload_file_time" : 1745311451000
}]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListlacFilesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListlacFilesRequest request = new ListlacFilesRequest();
        try {
            ListlacFilesResponse response = client.listlacFiles(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListIacFilesRequest()
        response = client.list_iac_files(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
```

```
Build())

request := &model.ListIacFilesRequest{}
response, err := client.ListIacFiles(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.26.2 获取 iac 文件风险列表

功能介绍

获取iac文件风险列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container/iac/file/risks

表 3-1409 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1410 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
file_id	是	String	参数解释: 文件ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64 默认取值: 不涉及
risk_name	否	String	风险名称
risk_level	否	String	参数解释: 风险程度 约束限制: 不涉及 取值范围: • high：高危 • medium：中危 • low：低危 • tips：提示 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
risk_category	否	String	参数解释: 风险分类 约束限制: 不涉及 取值范围: k8s yaml的风险分类，包含如下： • control_plane：控制平面 • access_control：访问控制 • network：网络 • workload：工作负载 • secrets：密钥管理 • node_escape：节点逃逸 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-1411 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1412 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	IAC文件风险列表总数
data_list	Array of data_list objects	IAC文件风险列表

表 3-1413 data_list

参数	参数类型	描述
risk_id	String	风险id
rule_id	String	风险检测规则id
risk_name	String	风险名称
risk_level	String	风险程度，包含如下 - high：高危 - medium：中危 - low：低危 - tips：提示
risk_category	String	风险分类，包含如下： - control_plane：控制平面 - access_control：访问控制 - network：网络 - workload：工作负载 - secrets：密钥管理 - node_escape：节点逃逸
risk_num	Integer	风险数量
last_scan_time	Long	最近一次扫描时间
description	String	风险描述
remediation	String	风险的处置建议
build_instruction	String	存在风险的构建指令

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "risk_id" : "d8xxx05-8xx5-4xx0-9xx6-c3dbxxxxxxac",
    "rule_id" : "C-0035",
    "risk_name" : "RBAC enabled",
    "risk_level" : "high",
    "risk_category" : "access_control",
    "risk_num" : 7,
    "last_scan_time" : 1745311451000,
    "description" : "some risk description.",
    "remediation" : "some risk remediation."
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListIacFileRisksSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListIacFileRisksRequest request = new ListIacFileRisksRequest();
        try {
            ListIacFileRisksResponse response = client.listIacFileRisks(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListIacFileRisksRequest()
        response = client.list_iac_file_risks(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
```

```
Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListIacFileRisksRequest{}
response, err := client.ListIacFileRisks(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.26.3 获取 iac 文件风险路径列表

功能介绍

获取iac文件风险路径列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container/iac/file/risk/paths

表 3-1414 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1415 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
file_id	是	String	参数解释: 文件ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64 默认取值: 不涉及
rule_id	是	String	参数解释: 风险检测规则ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64 默认取值: 不涉及
resource_name	否	String	资源名称
resource_type	否	String	资源类型
namespace	否	String	资源所属的命名空间

请求参数

表 3-1416 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1417 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	文件风险路径数量
data_list	Array of data_list objects	文件风险路径列表

表 3-1418 data_list

参数	参数类型	描述
resource_name	String	资源名称
resource_type	String	资源类型
namespace	String	资源所属的命名空间
hit_rule	String	风险命中的规则
hit_path	String	存在风险的路径

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "resource_name": "kube-apiserver-ecs-gph-k8s-master",
    "resource_type": "Pod",
    "namespace": "kube-system",
    "hit_rule": "The API server container gphtest has insecure-port flag enabled",
    "hit_path": "spec.containers[0].command[1]"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListlacFileRiskPathsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListlacFileRiskPathsRequest request = new ListlacFileRiskPathsRequest();
        try {
            ListlacFileRiskPathsResponse response = client.listlacFileRiskPaths(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListIacFileRiskPathsRequest()
        response = client.list_iac_file_risk_paths(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
```



```
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListIacFileRiskPathsRequest{}
response, err := client.ListIacFileRiskPaths(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.27 通用任务模块

3.27.1 创建任务

功能介绍

创建任务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/common/task

表 3-1419 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1420 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1421 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1422 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_type	是	String	任务类型，包含如下 - cluster_scan：集群扫描 - iac_scan：iac扫描
cluster_scan_info	否	cluster_scan_info object	创建集群扫描任务的参数，任务类型为“cluster_scan”时必传
iac_scan_info	否	iac_scan_info object	创建IAC安全扫描任务的参数，任务类型为“iac_scan”时必传

表 3-1423 cluster_scan_info

参数	是否必选	参数类型	描述
scan_type_list	是	Array of strings	扫描项类型
range_type	是	String	扫描范围类型，包含如下 - all_cluster：扫描所有符合扫描条件的集群 - specific_cluster：扫描指定集群

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id_list	否	Array of strings	需要扫描的集群id列表，扫描范围类型为“specific_cluster”时必须传

表 3-1424 iac_scan_info

参数	是否必选	参数类型	描述
file_type	是	String	文件类型，包含如下 - dockerfile: Dockerfile文件 - k8s_yaml: k8s yaml文件
file_id_list	是	Array of strings	需要扫描的文件id列表，可以从文件上传接口“/v5/{project_id}/common/files/batch-upload”的响应数据中获取上传成功的文件id

响应参数

状态码：200

表 3-1425 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	本次创建任务的id

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "task_id" : "d8xxx05-8xx5-4xx0-9xx6-c3dbxxxxx"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class CreateTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateTaskRequest request = new CreateTaskRequest();
        CreateTaskRequestBody body = new CreateTaskRequestBody();
        request.withBody(body);
        try {
            CreateTaskResponse response = client.createTask(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
```

```
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = CreateTaskRequest()
    request.body = CreateTaskRequestBody()
    response = client.create_task(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateTaskRequest{}
    request.Body = &model.CreateTaskRequestBody{
    }
    response, err := client.CreateTask(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.27.2 查询任务列表

功能介绍

查询任务列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/common/tasks/batch-query

表 3-1426 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-1427 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

请求参数

表 3-1428 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1429 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_type	是	String	任务类型，包含如下 - cluster_scan：集群扫描 - iac_scan：iac扫描
task_id	否	String	本次创建任务的id
task_name	否	String	模糊匹配任务名称
start_create_time	否	Long	按任务创建时间范围查询时的起始时间
end_create_time	否	Long	按任务创建时间范围查询时的结束时间
trigger_type	否	String	任务触发类型，包含如下 - manual：手动创建的任务 - schedule：定时任务
task_status	否	String	任务状态，包含如下 - ready：等待执行 - running：运行中 - finished：任务结束
sort_key	否	String	排序字段，包含如下 start_time：任务开始时间

参数	是否必选	参数类型	描述
sort_dir	否	String	排序方式，包含如下 - desc: 降序 - asc: 升序
cluster_scan_info	否	cluster_scan_info object	集群扫描任务的参数，任务类型task_type为“cluster_scan”时可传
iac_scan_info	否	iac_scan_info object	IAC安全扫描任务的参数，任务类型task_type为“iac_scan”时可传

表 3-1430 cluster_scan_info

参数	是否必选	参数类型	描述
scan_type_list	否	Array of strings	任务扫描项类型列表，若列表不为空则只有扫描了列表中所有扫描项的任务才会被筛选出来；列表为空则不对扫描项类型进行筛选

表 3-1431 iac_scan_info

参数	是否必选	参数类型	描述
file_type	否	String	文件类型，包含如下 - dockerfile: Dockerfile文件 - k8s_yaml: k8s yaml文件

响应参数

状态码：200

表 3-1432 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	任务列表数量
data_list	Array of data_list objects	任务列表

表 3-1433 data_list

参数	参数类型	描述
task_id	String	本次创建任务的id
task_type	String	任务类型，包含如下 - cluster_scan：集群扫描 - iac_scan：iac扫描
task_name	String	任务名称
trigger_type	String	任务触发类型，包含如下 - manual：手动创建的任务 - schedule：定时任务
task_status	String	任务状态，包含如下 - ready：等待执行 - running：运行中 - finished：任务结束
start_time	Long	任务开始的时间
end_time	Long	任务结束的时间
estimated_time	Integer	预计当前任务结束还需要的时间，单位为分钟
cluster_scan_info	cluster_scan_info object	集群扫描任务特有的任务信息
iac_scan_info	iac_scan_info object	IAC安全扫描任务特有的任务信息

表 3-1434 cluster_scan_info

参数	参数类型	描述
scan_type_list	Array of strings	本次扫描任务涉及的扫描项类型列表
scanning_cluster_num	Integer	当前任务处于扫描中的集群数量
success_cluster_num	Integer	当前任务扫描成功的集群数量
failed_cluster_num	Integer	当前任务扫描失败的集群数量

表 3-1435 iac_scan_info

参数	参数类型	描述
file_type	String	文件类型，包含如下 - dockerfile：Dockerfile文件 - k8s_yaml：k8s yaml文件
scan_file_num	Integer	当前任务扫描的文件总数
success_file_num	Integer	当前任务扫描成功的文件数量
failed_file_num	Integer	当前任务扫描失败的文件数量

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "task_id": "d8xxx05-8xx5-4xx0-9xx6-c3dbxxxxxxac",
    "task_type": "cluster_scan",
    "trigger_type": "manual",
    "task_status": "running",
    "start_time": 1745311451000,
    "end_time": 1745311451000,
    "estimated_time": 5,
    "cluster_scan_info": {
      "scan_type_list": [ "cluster_vul" ],
      "scanning_cluster_num": 2,
      "success_cluster_num": 1,
      "failed_cluster_num": 1
    }
  }
]
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;
```

```
public class ListTasksSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListTasksRequest request = new ListTasksRequest();
        ListTasksRequestBody body = new ListTasksRequestBody();
        request.withBody(body);
        try {
            ListTasksResponse response = client.listTasks(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```

```
try:
    request = ListTasksRequest()
    request.body = ListTasksRequestBody(
    )
    response = client.list_tasks(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListTasksRequest{}
    request.Body = &model.ListTasksRequestBody{
    }
    response, err := client.ListTasks(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.27.3 查询当前任务关联的资源列表

功能介绍

查询当前任务关联的资源列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/common/tasks/{task_id}/resources/batch-query

表 3-1436 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
task_id	是	String	任务id

表 3-1437 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

请求参数

表 3-1438 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1439 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_type	是	String	任务类型，包含如下 - cluster_scan：集群扫描 - iac_scan：iac扫描
cluster_scan_info	否	cluster_scan_info object	集群扫描任务特有的查询条件，任务类型为“cluster_scan”可用
iac_scan_info	否	iac_scan_info object	IAC安全扫描任务特有的查询条件，任务类型为“iac_scan”可用

表 3-1440 cluster_scan_info

参数	是否必选	参数类型	描述
scan_status	否	String	集群的扫描状态，包含如下： - scanning：扫描中 - success：扫描成功 - failed：扫描失败
cluster_name	否	String	集群名称

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	否	String	集群id
cluster_type	否	String	集群类型，包含如下： • cce：CCE集群 • ali：阿里云集群 • tencent：腾讯云集群 • azure：微软云集群 • aws：亚马逊集群 • self_built_hw：华为云自建集群 • self_built_idc：IDC自建集群

表 3-1441 iac_scan_info

参数	是否必选	参数类型	描述
scan_status	否	String	文件的扫描状态，包含如下： • scanning：扫描中 • success：扫描成功 • failed：扫描失败
file_name	否	String	文件名称
chart_name	否	String	chart包名称

响应参数

状态码：200

表 3-1442 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	任务关联的资源数量
cluster_scan_data_list	Array of cluster_scan_data_list objects	本次任务关联的集群扫描详情列表，任务类型为“cluster_scan”时查询结果为该列表
iac_scan_data_list	Array of iac_scan_data_list objects	本次任务关联的文件扫描详情列表，任务类型为“iac_scan”时查询结果为该列表

表 3-1443 cluster_scan_data_list

参数	参数类型	描述
cluster_name	String	集群名称
cluster_id	String	集群id
cluster_type	String	集群类型，包含如下： • cce：CCE集群 • ali：阿里云集群 • tencent：腾讯云集群 • azure：微软云集群 • aws：亚马逊集群 • self_built_hw：华为云自建集群 • self_built_idc：IDC自建集群
cluster_version	String	集群版本
scan_status	String	集群的扫描状态，包含如下： • scanning：扫描中 • success：扫描成功 • failed：扫描失败
start_time	Long	该集群扫描开始的时间
end_time	Long	该集群扫描结束的时间
scan_detail_list	Array of scan_detail_list objects	当前集群的扫描详情信息

表 3-1444 scan_detail_list

参数	参数类型	描述
scan_type	String	扫描项类型，包含如下 • cluster_vul：集群漏洞 • risk_assessment：风险评估 • benchmark：安全合规
status	String	扫描状态，包含如下： • scanning：扫描中 • success：扫描成功 • failed：扫描失败
failed_reason	String	扫描失败的原因

表 3-1445 iac_scan_data_list

参数	参数类型	描述
file_name	String	文件名称
file_type	String	文件类型，包含如下 - dockerfile: Dockerfile文件 - k8s_yaml: k8s yaml文件
chart_name	String	chart包名称
file_id	String	文件ID，服务生成的文件唯一ID
file_size	Integer	文件大小
scan_status	String	文件的扫描状态，包含如下： - scanning: 扫描中 - success: 扫描成功 - failed: 扫描失败
failed_reason	String	扫描失败的原因
start_time	Long	扫描开始的时间
end_time	Long	扫描结束的时间

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListTaskResourcesSolution {

    public static void main(String[] args) {
```

```
// The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListTaskResourcesRequest request = new ListTaskResourcesRequest();
request.withTaskId("{task_id}");
ListTaskResourcesRequestBody body = new ListTaskResourcesRequestBody();
request.withBody(body);
try {
    ListTaskResourcesResponse response = client.listTaskResources(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListTaskResourcesRequest()
        request.task_id = "{task_id}"
```

```
request.body = ListTaskResourcesRequestBody(
)
response = client.list_task_resources(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListTaskResourcesRequest{}
    request.TaskId = "{task_id}"
    request.Body = &model.ListTaskResourcesRequestBody{
    }
    response, err := client.ListTaskResources(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.27.4 查询任务统计数据

功能介绍

查询任务统计数据

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/common/task-statistics

表 3-1446 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1447 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
task_type	是	String	任务类型，包含如下 - cluster_scan：集群扫描任务 - iac_scan：iac扫描任务

请求参数

表 3-1448 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1449 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	累计执行的任务总数
running_num	Integer	扫描中的任务数
last_task_start_time	Long	最近一次扫描任务的创建时间

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 17,
  "running_num" : 1,
  "last_task_start_time" : 1745311451000
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowTaskStatisticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);
```

```
HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowTaskStatisticsRequest request = new ShowTaskStatisticsRequest();
try {
    ShowTaskStatisticsResponse response = client.showTaskStatistics(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowTaskStatisticsRequest()
        response = client.show_task_statistics(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
```

```
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowTaskStatisticsRequest{}
    response, err := client.ShowTaskStatistics(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.28 容器镜像

3.28.1 查询镜像配置检查项检测报告

功能介绍

查询镜像配置检查项检测报告

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/image/baseline/check-rule/detail

表 3-1450 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-1451 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
image_type	是	String	镜像类型，包含如下： - private_image：私有镜像仓库 - shared_image：共享镜像仓库 - local_image：本地镜像 - instance_image：企业镜像
namespace	否	String	组织名称（没有镜像相关信息时，表示查询所有镜像）
image_name	否	String	镜像名称
image_version	否	String	镜像版本名称
image_id	否	String	镜像id
check_name	是	String	基线名称
check_type	是	String	基线类型
check_rule_id	是	String	检查项id

参数	是否必选	参数类型	描述
standard	是	String	标准类型，包含如下： - cn_standard：等保合规标准 - hw_standard：云安全实践标准
instance_id	否	String	企业仓库实例ID，swr共享版无需使用该参数

请求参数

表 3-1452 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

响应参数

状态码：200

表 3-1453 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
description	String	检查项描述
reference	String	参考
audit	String	审计描述
remediation	String	修改建议
check_info_list	Array of ImageCheckRuleCheckCaseResponseInfo objects	检测用例信息

表 3-1454 ImageCheckRuleCheckCaseResponseInfo

参数	参数类型	描述
check_description	String	检测用例描述
current_value	String	当前结果
suggest_value	String	期待结果

请求示例

查询所属组织为aaa，镜像名称为centos7，镜像版本为common的私有镜像、基线名称为SSH、检测项id为1.12并且标准类型为华为规范的配置检查项检测报告。

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/image/baseline/check-rule/detail?image_type=private_image&namespace=aaa&image_name=centos7&image_version=common&check_rule_id=1.12&standard=hw_standard&check_type=SSH&check_name=SSH&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "audit": "检查配置文件/etc/pam.d/system",
  "check_info_list": [
    {
      "check_description": "检查配置文件/etc/pam.d/system-auth",
      "current_value": "",
      "suggest_value": "每个文件都配置auth required ",
      "description": "The two options ClientAliveInterval and ClientAliveCountMax control the timeout of SSH sessions. The ClientAliveInterval parameter sets a timeout interval in seconds after which if no data has been received from the client, sshd will send a message through the encrypted channel to request a response from the client. The ClientAliveCountMax parameter sets the number of client alive messages which may be sent without sshd receiving any messages back from the client. For example, if the ClientAliveInterval is set to 15s and the ClientAliveCountMax is set to 3, unresponsive SSH clients will be disconnected after approximately 45s.",
      "reference": "",
      "remediation": "Edit the /etc/ssh/sshd_config file to set the parameter as follows:\nClientAliveInterval 300\nClientAliveCountMax 0"
    }
  ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowImageCheckRuleDetailSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    }
}
```

```
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowImageCheckRuleDetailRequest request = new ShowImageCheckRuleDetailRequest();
try {
    ShowImageCheckRuleDetailResponse response = client.showImageCheckRuleDetail(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowImageCheckRuleDetailRequest()
        response = client.show_image_check_rule_detail(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowImageCheckRuleDetailRequest{}
    response, err := client.ShowImageCheckRuleDetail(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.28.2 查询镜像指定安全配置项的检查项列表

功能介绍

查询镜像指定安全配置项的检查项列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/image/baseline/risk-configs/{check_name}/rules

表 3-1455 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
check_name	是	String	基线名称

表 3-1456 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
image_type	是	String	镜像类型，包含如下： - private_image：私有镜像仓库 - shared_image：共享镜像仓库 - local_image：本地镜像 - instance_image：企业镜像
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置
limit	否	Integer	每页显示数量

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	否	String	组织名称（没有镜像相关信息时，表示查询所有镜像）
image_name	否	String	镜像名称
image_version	否	String	镜像版本名称
image_id	否	String	镜像id
standard	是	String	标准类型，包含如下： - cn_standard：等保合规标准 - hw_standard：云安全实践标准
result_type	否	String	结果类型，包含如下： - pass：已通过 - failed：未通过
check_rule_name	否	String	检查项名称，支持模糊匹配
severity	否	String	风险等级，包含如下： - Security：安全 - Low：低危 - Medium：中危 - High：高危 - Critical：危急
instance_id	否	String	企业仓库实例ID，swr共享版无需使用该参数

请求参数

表 3-1457 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

响应参数

状态码：200

表 3-1458 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	风险总数
data_list	Array of ImageRiskConfigsCheckRulesResponseInfo objects	数据列表

表 3-1459 ImageRiskConfigsCheckRulesResponseInfo

参数	参数类型	描述
severity	String	风险等级，包含如下： - Security：安全 - Low：低危 - Medium：中危 - High：高危
check_name	String	基线名称
check_type	String	基线类型
standard	String	标准类型，包含如下： - cn_standard：等保合规标准 - hw_standard：云安全实践标准
check_rule_name	String	检查项
check_rule_id	String	检查项ID
scan_result	String	检测结果，包含如下： - pass：通过 - failed：未通过

请求示例

查询所属组织为aaa，镜像名称为centos7，镜像版本为common的私有镜像并且标准类型为华为规范的指定安全配置项的检查项列表。

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/image/baseline/risk-configs/{check_name}/rules?offset=0&limit=200&image_type=private_image&namespace=aaa&image_name=centos7/test&image_version=common&standard=hw_standard&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "check_rule_id" : "1.1",
    "check_rule_name" : "规则： 口令锁定策略.",
    "check_name" : "CentOS 7",
    "check_type" : "CentOS 7",
    "standard" : "hw_standard",
    "scan_result" : "failed",
    "severity" : "High"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListImageRiskConfigRulesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListImageRiskConfigRulesRequest request = new ListImageRiskConfigRulesRequest();
        request.withCheckName("{check_name}");
        try {
            ListImageRiskConfigRulesResponse response = client.listImageRiskConfigRules(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListImageRiskConfigRulesRequest()  
        request.check_name = "{check_name}"  
        response = client.list_image_risk_config_rules(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()
```

```
client := hss.NewHssClient(  
    hss.HssClientBuilder().  
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
        WithCredential(auth).  
        Build())  
  
request := &model.ListImageRiskConfigRulesRequest{}  
request.CheckName = "{check_name}"  
response, err := client.ListImageRiskConfigRules(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.28.3 查询镜像安全配置检测结果列表

功能介绍

查询镜像安全配置检测结果列表，当前支持检测CentOS 7、Debian 10、EulerOS和Ubuntu16镜像的系统配置项、SSH应用配置项。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/image/baseline/risk-configs

表 3-1460 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-1461 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
image_type	是	String	镜像类型，包含如下： - private_image：私有镜像仓库 - shared_image：共享镜像仓库 - local_image：本地镜像 - instance_image：企业镜像
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置
limit	否	Integer	每页显示数量
namespace	否	String	组织名称
image_name	否	String	镜像名称
image_version	否	String	镜像版本名称
image_id	否	String	镜像id
check_name	否	String	基线名称
severity	否	String	风险等级，包含如下： - Security：安全 - Low：低危 - Medium：中危 - High：高危
standard	否	String	标准类型，包含如下： - cn_standard：等保合规标准 - hw_standard：云安全实践标准
instance_id	否	String	企业仓库实例ID，swr共享版无需使用该参数

请求参数

表 3-1462 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

响应参数

状态码：200

表 3-1463 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
data_list	Array of ImageRiskConfigInfoResponseInfo objects	配置检测列表

表 3-1464 ImageRiskConfigsInfoResponseInfo

参数	参数类型	描述
severity	String	风险等级，包含如下： - Security：安全 - Low：低危 - Medium：中危 - High：高危
check_name	String	基线名称
check_type	String	基线类型
standard	String	标准类型，包含如下： - cn_standard：等保合规标准 - hw_standard：云安全实践标准

参数	参数类型	描述
check_rule_num	Integer	检查项数量
failed_rule_num	Integer	风险项数量
check_type_desc	String	基线描述信息

请求示例

- 查询私有镜像中命名空间为scc_hss_container，镜像名称为euleros，镜像版本为2.2的镜像安全配置检测结果列表。
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/image/baseline/risk-configs?offset=0&limit=200&image_type=private_image&namespace=scc_hss_container&image_name=euleros/test&image_version=2.2.6&enterprise_project_id=all_granted_eps
- 查询cicd镜像中镜像id为111的镜像安全配置检测结果列表。
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/image/baseline/risk-configs?offset=0&limit=200&image_type=cicd&image_id=111&enterprise_project_id=all_granted_eps

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "check_name": "CentOS 7",
    "check_rule_num": 3,
    "check_type": 3,
    "check_type_desc": "本规范着重于从XXX",
    "failed_rule_num": 0,
    "severity": "Low",
    "standard": "cn_standard"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListImageRiskConfigsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
```

security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.

// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment

```
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListImageRiskConfigsRequest request = new ListImageRiskConfigsRequest();
try {
    ListImageRiskConfigsResponse response = client.listImageRiskConfigs(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListImageRiskConfigsRequest()
        response = client.list_image_risk_configs(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```

```
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListImageRiskConfigsRequest{}
    response, err := client.ListImageRiskConfigs(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.28.4 镜像仓库镜像批量扫描

功能介绍

镜像仓库镜像批量扫描

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/image/batch-scan

表 3-1465 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-1466 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-1467 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

表 3-1468 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repo_type	否	String	仓库类型，现阶段接入了swr镜像仓库，包含如下： • SWR : SWR镜像仓库
image_info_list	否	Array of BatchScanSwrImageInfo objects	要扫描的镜像信息列表，operate_all参数为false时为必填
operate_all	否	Boolean	若为true全量查询，可筛选条件全部查询，若image_info_list为空，则必填
namespace	否	String	组织名称
image_name	否	String	镜像名称
image_version	否	String	镜像版本
image_type	是	String	镜像类型，包含如下： • private_image : 私有镜像仓库 • shared_image : 共享镜像仓库
scan_status	否	String	扫描状态，包含如下： • unscan : 未扫描 • success : 扫描完成 • scanning : 扫描中 • failed : 扫描失败 • download_failed : 下载失败 • image_oversized : 镜像超大
latest_version	否	Boolean	仅关注最新版本镜像
image_size	否	Long	镜像大小
start_latest_update_time	否	Long	创建时间开始日期，时间单位：毫秒（ms）
end_latest_update_time	否	Long	创建时间结束日期，时间单位：毫秒（ms）
start_latest_scan_time	否	Long	最近一次扫描完成时间开始日期，时间单位：毫秒（ms）

参数	是否必选	参数类型	描述
end_latest_scan_time	否	Long	最近一次扫描完成时间结束日期，时间单位：毫秒（ms）

表 3-1469 BatchScanSwrlImageInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	否	String	命名空间
image_name	否	String	镜像名称
image_version	否	String	镜像版本
instance_id	否	String	企业实例ID
instance_url	否	String	下载企业镜像URL

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

- 类型为私有镜像的镜像进行批量扫描，body体传参镜像列表，operate_all没有传参，说明需要镜像列表批量扫描。

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/image/batch-scan
{
  "image_type": "private_image",
  "image_info_list": [ {
    "image_name": "openjdk",
    "image_version": "v8.8",
    "namespace": "test"
  }, {
    "image_name": "openjdk1",
    "image_version": "v1.0",
    "namespace": "test1"
  } ]
}
```

- 类型为私有镜像的镜像进行全量扫描，body体没有传参镜像列表，operate_all=true，说明需要镜像列表全量扫描。

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/image/batch-scan
{
  "image_type": "private_image",
  "operate_all": true
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 类型为私有镜像的镜像进行批量扫描，body体传参镜像列表，operate_all没有传参，说明需要镜像列表批量扫描。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class BatchScanSwrImageSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
        // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
        // environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        BatchScanSwrImageRequest request = new BatchScanSwrImageRequest();
        BatchScanPrivateImageRequestInfo body = new BatchScanPrivateImageRequestInfo();
        List<BatchScanSwrImageInfo> listbodyImageInfoList = new ArrayList<>();
        listbodyImageInfoList.add(
            new BatchScanSwrImageInfo()
                .withNamespace("test")
                .withImageName("openjdk")
                .withImageVersion("v8.8")
        );
        listbodyImageInfoList.add(
            new BatchScanSwrImageInfo()
                .withNamespace("test1")
                .withImageName("openjdk1")
                .withImageVersion("v1.0")
        );
        body.withImageType("private_image");
        body.withImageInfoList(listbodyImageInfoList);
        request.withBody(body);
```

```
try {
    BatchScanSwrlImageResponse response = client.batchScanSwrlImage(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

- 类型为私有镜像的镜像进行全量扫描，body体没有传参镜像列表，operate_all=true，说明需要镜像列表全量扫描。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class BatchScanSwrlImageSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
        // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
        // environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        BatchScanSwrlImageRequest request = new BatchScanSwrlImageRequest();
        BatchScanPrivateImageRequestInfo body = new BatchScanPrivateImageRequestInfo();
        body.withImageType("private_image");
        body.withOperateAll(true);
        request.withBody(body);
        try {
            BatchScanSwrlImageResponse response = client.batchScanSwrlImage(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
        }
    }
}
```



```
        System.out.println(e.getErrorCode());  
        System.out.println(e.getErrorMsg());  
    }  
}  
}
```

Python

- 类型为私有镜像的镜像进行批量扫描，body体传参镜像列表，operate_all没有传参，说明需要镜像列表批量扫描。

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
    # security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
    # environment variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before  
    # running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local  
    # environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = BatchScanSwrImageRequest()  
        listImageInfoListbody = [  
            BatchScanSwrImageInfo(  
                namespace="test",  
                image_name="openjdk",  
                image_version="v8.8"  
            ),  
            BatchScanSwrImageInfo(  
                namespace="test1",  
                image_name="openjdk1",  
                image_version="v1.0"  
            )  
        ]  
        request.body = BatchScanPrivateImageRequestInfo(  
            image_type="private_image",  
            image_info_list=listImageInfoListbody  
        )  
        response = client.batch_scan_swr_image(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

- 类型为私有镜像的镜像进行全量扫描，body体没有传参镜像列表，operate_all=true，说明需要镜像列表全量扫描。

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
```

```
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    # security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    # environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    # running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    # environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = BatchScanSwrImageRequest()
        request.body = BatchScanPrivateImageRequestInfo(
            image_type="private_image",
            operate_all=True
        )
        response = client.batch_scan_swir_image(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

- 类型为私有镜像的镜像进行批量扫描，body体传参镜像列表，operate_all没有传参，说明需要镜像列表批量扫描。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    // environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
```

```
hss.HssClientBuilder().
    WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
    WithCredential(auth).
    Build()

request := &model.BatchScanSwrlImageRequest{
    namespaceImageInfoList:= "test"
    imageNameImageInfoList:= "openjdk"
    imageVersionImageInfoList:= "v8.8"
    namespaceImageInfoList1:= "test1"
    imageNameImageInfoList1:= "openjdk1"
    imageVersionImageInfoList1:= "v1.0"
    var listImageInfoListbody = []model.BatchScanSwrlImageInfo{
        {
            Namespace: &namespaceImageInfoList,
            ImageName: &imageNameImageInfoList,
            ImageVersion: &imageVersionImageInfoList,
        },
        {
            Namespace: &namespaceImageInfoList1,
            ImageName: &imageNameImageInfoList1,
            ImageVersion: &imageVersionImageInfoList1,
        },
    }
    request.Body = &model.BatchScanPrivateImageRequestInfo{
        ImageType: "private_image",
        ImageInfoList: &listImageInfoListbody,
    }
    response, err := client.BatchScanSwrlImage(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 类型为私有镜像的镜像进行全量扫描，body体没有传参镜像列表，operate_all=true，说明需要镜像列表全量扫描。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    // environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
```

```
Build()

request := &model.BatchScanSwrlImageRequest{}
operateAllBatchScanPrivatImageRequestInfo:= true
request.Body = &model.BatchScanPrivatImageRequestInfo{
    ImageType: "private_image",
    OperateAll: &operateAllBatchScanPrivatImageRequestInfo,
}
response, err := client.BatchScanSwrlImage(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.28.5 本地镜像列表查询

功能介绍

本地镜像列表查询

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/image/local-repositories

表 3-1470 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-1471 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
image_name	否	String	镜像名称
image_version	否	String	镜像版本
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置
limit	否	Integer	每页显示数量
scan_status	否	String	扫描状态，包含如下： • unscan：未扫描 • success：扫描完成 • scanning：扫描中 • failed：扫描失败 • waiting_for_scan：等待扫描
local_image_type	否	String	镜像类型，包含如下： • other_image：非SWR镜像 • swr_image：SWR镜像
image_size	否	Long	镜像大小，单位字节
start_latest_update_time	否	Long	最近更新时间搜索开始日期，时间单位：毫秒（ms）
end_latest_update_time	否	Long	最近更新时间搜索结束日期，时间单位：毫秒（ms）
start_latest_scan_time	否	Long	最近一次扫描完成时间搜索开始日期，时间单位：毫秒（ms）
end_latest_scan_time	否	Long	最近一次扫描完成时间搜索结束日期，时间单位：毫秒（ms）
has_vul	否	Boolean	是否存在软件漏洞
host_name	否	String	本地镜像所关联服务器的名称

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	否	String	本地镜像所关联服务器的ID
host_ip	否	String	本地镜像所关联服务器的IP（公网或私网）
container_id	否	String	本地镜像所关联容器的ID
container_name	否	String	本地镜像所关联容器的名称
pod_id	否	String	本地镜像所关联Pod的ID
pod_name	否	String	本地镜像所关联Pod的名称
app_name	否	String	本地镜像所关联软件的名称

请求参数

表 3-1472 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 3-1473 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	本地镜像总数
data_list	Array of ImageLocalInfo objects	本地镜像数据列表

表 3-1474 ImageLocalInfo

参数	参数类型	描述
image_name	String	镜像名称
image_id	String	镜像ID
image_digest	String	镜像digest

参数	参数类型	描述
image_version	String	镜像版本
local_image_type	String	本地镜像类型
scan_status	String	扫描状态，包含如下： • unscan：未扫描 • success：扫描完成 • scanning：正在扫描 • failed：扫描失败 • waiting：等待扫描
image_size	Long	镜像大小，单位字节
latest_update_time	Long	镜像版本最后更新时间，时间单位毫秒（ms）
latest_scan_time	Long	最近扫描时间，时间单位毫秒（ms）
vul_num	Long	漏洞个数
unsafe_setting_num	Long	基线扫描未通过数
malicious_file_num	Long	恶意文件数
host_num	Long	关联主机数
container_num	Long	关联容器数
component_num	Long	关联组件数

参数	参数类型	描述
scan_failed_desc	String	扫描失败原因，包含如下10种。 "unknown_error":未知错误 "failed_to_match_agent":对应主机未开启容器版防护或agent离线 "create_container_failed":创建容器失败 "get_container_info_failed":获取容器信息失败 "docker_offline":docker引擎不在线 "get_docker_root_failed":获取容器根文件系统失败 "image_not_exist_or_docker_api_fault":镜像不存在或docker接口错误 "huge_image":超大镜像 "docker_root_in_nfs":容器根目录位于网络挂载 "response_timed_out":响应超时
severity_level	String	镜像风险程度，在镜像扫描完成后展示，包含如下： - Security：安全 - Low：低危 - Medium：中危 - High：高危
host_name	String	服务器名称
host_id	String	主机ID
agent_id	String	Agent ID
non_scan_reason	String	该镜像不支持扫描的原因；若该字段为空则表示镜像可以扫描

请求示例

查询前10条本地镜像信息列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/image/local-repositories?offset=0&limit=10
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "data_list": [ {
```



```
"image_id" : "f757deea-781e-45ec-90ec-f199249890df",
"image_name" : "webshell-ljx",
"image_version" : "v1",
"image_digest" : "sha256:ce0b5d91b072730d0bc9518f11efd07eb7fdb9f43251e11a96cab5b1918b7044",
"local_image_type" : "swr_image",
"scan_status" : "success",
"image_size" : 215304488,
"latest_update_time" : 1697509433000,
"latest_scan_time" : 1709973506292,
"host_num" : 0,
"container_num" : 5,
"component_num" : 146,
"vul_num" : 77,
"host_name" : "myhost",
"host_id" : "9ad79426-992c-4be4-a2d1-dfd3a75b7c14",
"agent_id" : "1c1d073c5fc403eb0d9c3088bc49da4e015586fd4864513a2fd81afedce282d4",
"severity_level" : "High"
}],
"total_num" : 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListImageLocalSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListImageLocalRequest request = new ListImageLocalRequest();
        try {
            ListImageLocalResponse response = client.listImageLocal(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
    } catch (ServiceResponseException e) {  
        e.printStackTrace();  
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
        System.out.println(e.getRequestId());  
        System.out.println(e.getErrorCode());  
        System.out.println(e.getErrorMsg());  
    }  
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListImageLocalRequest()  
        response = client.list_image_local(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"
```

```
auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListImageLocalRequest{}
response, err := client.ListImageLocal(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.28.6 查询 swr 镜像仓库镜像列表-接口已废弃，不再推荐使用

功能介绍

查询swr镜像仓库镜像列表,如果需要从swr同步最新镜像，需要先调用“从swr同步镜像”接口

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/image/swr-repository

表 3-1475 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-1476 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
namespace	否	String	组织名称
image_name	否	String	镜像名称
image_version	否	String	镜像版本
latest_version	否	Boolean	仅关注最新版本镜像
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置
limit	否	Integer	每页显示数量
image_type	是	String	镜像类型，包含如下： - private_image：私有镜像仓库 - shared_image：共享镜像仓库 - local_image：本地镜像 - instance_image：企业镜像
scan_status	否	String	扫描状态，包含如下： - unscan：未扫描 - success：扫描完成 - scanning：扫描中 - failed：扫描失败 - waiting_for_scan：等待扫描

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_name	否	String	企业镜像实例名称
image_size	否	Long	镜像大小
start_latest_update_time	否	Long	创建时间开始日期，时间单位：毫秒（ms）
end_latest_update_time	否	Long	创建时间结束日期，时间单位：毫秒（ms）
start_latest_scan_time	否	Long	最近一次扫描完成时间开始日期，时间单位：毫秒（ms）
end_latest_scan_time	否	Long	最近一次扫描完成时间结束日期，时间单位：毫秒（ms）
has_malicious_file	否	Boolean	是否存在恶意文件
has_unsafe_setting	否	Boolean	是否存在基线检查
has_vul	否	Boolean	是否存在软件漏洞
instance_id	否	String	企业仓库实例ID，swr共享版无需使用该参数

请求参数

表 3-1477 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

响应参数

状态码：200

表 3-1478 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
data_list	Array of PrivatImageRepositoryInfo objects	查询swr镜像仓库镜像列表

表 3-1479 PrivatImageRepositoryInfo

参数	参数类型	描述
id	Long	id
namespace	String	命名空间
image_name	String	镜像名称
image_id	String	镜像id
image_digest	String	镜像digest
image_version	String	镜像版本
image_type	String	镜像类型，包含如下2种。 - private_image：私有镜像。 - shared_image：共享镜像。
latest_version	Boolean	是否是最新版本
scan_status	String	扫描状态，包含如下2种。 - unscan：未扫描。 - success：扫描完成。 - scanning：正在扫描。 - failed：扫描失败。 - download_failed：下载失败。 - image_oversized：镜像超大。 - waiting_for_scan：等待扫描。

参数	参数类型	描述
scan_failed_desc	String	扫描失败原因，包含如下14种。 "unknown_error" :未知错误 "authentication_failed":认证失败 "download_failed":镜像下载失败 "image_over_sized":镜像大小超限 "image_oversized":镜像超大 "failed_to_scan_vulnerability":漏洞扫描失败 "failed_to_scan_file":文件扫描失败 "failed_to_scan_software":软件扫描失败 "failed_to_check_sensitive_information":敏感信息核查失败 "failed_to_check_baseline":基线检查失败 "failed_to_check_software_compliance":软件合规检查失败 "failed_to_query_basic_image_information":基础镜像信息查询失败 "response_timed_out":响应超时 "database_error" : 数据库错误 "failed_to_send_the_scan_request" : 发送扫描请求失败
image_size	Long	镜像大小
latest_update_time	Long	镜像版本最后更新时间，时间单位：毫秒（ms）
latest_scan_time	Long	最近扫描时间，时间单位：毫秒（ms）
vul_num	Integer	漏洞个数
unsafe_setting_num	Integer	基线扫描未通过数
malicious_file_num	Integer	恶意文件数
domain_name	String	拥有者（共享镜像参数）
shared_status	String	共享镜像状态，包含如下2种。 - expired：已过期。 - effective：有效。
scannable	Boolean	是否可扫描

参数	参数类型	描述
instance_name	String	企业版镜像实例名称
instance_id	String	企业版镜像实例ID
instance_url	String	企业版镜像实例URL
association_images	Array of AssociateImages objects	多架构关联镜像信息

表 3-1480 AssociateImages

参数	参数类型	描述
image_name	String	镜像名称
image_version	String	镜像版本
image_type	String	镜像类型
namespace	String	命名空间
image_digest	String	镜像digest
scan_status	String	扫描状态，包含如下2种。 • unscan：未扫描。 • success：扫描完成。 • scanning：正在扫描。 • failed：扫描失败。 • download_failed：下载失败。 • image_oversized：镜像超大。 • waiting_for_scan：等待扫描。

请求示例

查询镜像类型为私有镜像的swr镜像仓库镜像列表。

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/image/swr-repository?offset=0&limit=50&image_type=private_image&latest_version=false&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 3,
  "data_list": [ {
    "id": "111(私有镜像举例)",
```



```
"image_digest": "sha256:cebcdacde18091448a5040dc55bb1a9f6540b093db8XXXXXX",
"image_id": "cebcdacde18091448a5040dc55bb1a9f6540b093db8XXXXXX",
"image_name": "centos7",
"image_size": "1000 单位 ( Bytes )",
"image_type": "private_image",
"image_version": "common",
"latest_scan_time": 1691748641788,
"latest_update_time": 1687664346000,
"latest_version": false,
"malicious_file_num": 0,
"namespace": "aaa",
"scan_status": "success",
"scannable": true,
"unsafe_setting_num": 1,
"vul_num": 111,
"instance_name": "",
"instance_id": "",
"instance_url": ""
}, {
  "id": "222(共享镜像举例)",
  "domain_name": "scc_cgs_XXX",
  "shared_status": "effective",
  "image_digest": "sha256:cebcdacde18091448a5040dc55bb1a9f6540b093db8XXXXXX",
  "image_id": "cebcdacde18091448a5040dc55bb1a9f6540b093db8XXXXXX",
  "image_name": "mysql",
  "image_size": "1000 单位 ( Bytes )",
  "image_type": "shared_image",
  "image_version": "5.5",
  "latest_scan_time": 1691748641788,
  "latest_update_time": 1687664346000,
  "latest_version": false,
  "malicious_file_num": 0,
  "namespace": "aaa",
  "scan_status": "success",
  "scannable": true,
  "unsafe_setting_num": 1,
  "vul_num": 111,
  "instance_name": "",
  "instance_id": "",
  "instance_url": ""
}, {
  "id": "333(企业镜像举例)",
  "domain_name": "scc_cgs_XXX",
  "shared_status": "effective",
  "image_digest": "sha256:cebcdacde18091448a5040dc55bb1a9f6540b093db8XXXXXX",
  "image_id": "cebcdacde18091448a5040dc55bb1a9f6540b093db8XXXXXX",
  "image_name": "mysql",
  "image_size": "1000 单位 ( Bytes )",
  "image_type": "shared_image",
  "image_version": "5.5",
  "latest_scan_time": 1691748641788,
  "latest_update_time": 1687664346000,
  "latest_version": false,
  "malicious_file_num": 0,
  "namespace": "aaa",
  "scan_status": "success",
  "scannable": true,
  "unsafe_setting_num": 1,
  "vul_num": 111,
  "instance_name": "企业实例名称",
  "instance_id": "",
  "instance_url": ""
}]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListSwrlImageRepositorySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListSwrlImageRepositoryRequest request = new ListSwrlImageRepositoryRequest();
        try {
            ListSwrlImageRepositoryResponse response = client.listSwrlImageRepository(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```

```
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListSwrImageRepositoryRequest()
    response = client.list_swr_image_repository(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListSwrImageRepositoryRequest{}
    response, err := client.ListSwrImageRepository(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.28.7 从 SWR 服务同步镜像列表

功能介绍

从SWR服务同步镜像列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/image/synchronize

表 3-1481 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-1482 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-1483 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

表 3-1484 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
image_type	是	String	镜像类型，包含如下： - private_image : 私有镜像仓库 - shared_image : 共享镜像仓库

响应参数

状态码：200

表 3-1485 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	Integer	错误编码
error_description	String	错误描述

请求示例

从swr服务同步镜像，类型为私有镜像或者共享镜像。

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/image/synchronize
{
  "image_type": "private_image"
}
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "error_code" : 0,
  "error_description" : "success"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

从swr服务同步镜像，类型为私有镜像或者共享镜像。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class RunImageSynchronizeSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        RunImageSynchronizeRequest request = new RunImageSynchronizeRequest();
        RunImageSynchronizeRequestInfo body = new RunImageSynchronizeRequestInfo();
        body.withImageType("private_image");
        request.withBody(body);
        try {
            RunImageSynchronizeResponse response = client.runImageSynchronize(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

从swr服务同步镜像，类型为私有镜像或者共享镜像。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = RunImageSynchronizeRequest()
        request.body = RunImageSynchronizeRequestInfo(
            image_type="private_image"
        )
        response = client.run_image_synchronize(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

从swr服务同步镜像，类型为私有镜像或者共享镜像。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
```

```
WithSk(sk).
WithProjectId(projectId).
Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.RunImageSynchronizeRequest{}
request.Body = &model.RunImageSynchronizeRequestInfo{
    ImageType: "private_image",
}
response, err := client.RunImageSynchronize(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.28.8 漏洞对应 cve 信息

功能介绍

漏洞对应cve信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/image/vulnerability/{vul_id}/cve

表 3-1486 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
vul_id	是	String	漏洞ID

表 3-1487 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置
limit	否	Integer	每页显示数量

请求参数

表 3-1488 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

响应参数

状态码：200

表 3-1489 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
data_list	Array of ImageVulCveInfo objects	列表

表 3-1490 ImageVulCveInfo

参数	参数类型	描述
cve_id	String	cve id
cvss_score	Float	CVSS分数
publish_time	Long	公布时间，时间单位：毫秒（ms）
description	String	cve描述

请求示例

查询漏洞id为vul_id的漏洞对应cve信息。

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/image/vulnerability/{vul_id}/cve?offset=0&limit=200&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "cve_id": "CVE-2021-45960",
    "cvss_score": 8.8,
    "description": "In Expat (aka libexpat) XXXX",
    "publish_time": 1641035700000
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListVulnerabilityCveSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))
            .build();
        ListVulnerabilityCveRequest request = new ListVulnerabilityCveRequest();
        request.withVulId("{vul_id}");
        try {
            ListVulnerabilityCveResponse response = client.listVulnerabilityCve(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
```

```
.with_credentials(credentials) \
.with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
.build()

try:
    request = ListVulnerabilityCveRequest()
    request.vul_id = "{vul_id}"
    response = client.list_vulnerability_cve(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListVulnerabilityCveRequest{}
    request.VulId = "{vul_id}"
    response, err := client.ListVulnerabilityCve(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.28.9 查询镜像的漏洞信息

功能介绍

查询镜像的漏洞信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/image/{image_id}/vulnerabilities

表 3-1491 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
image_id	是	String	镜像id

表 3-1492 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

参数	是否必选	参数类型	描述
image_type	是	String	镜像类型，包含如下： • private_image：私有镜像仓库 • shared_image：共享镜像仓库 • local_image：本地镜像 • instance_image：企业镜像
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置
limit	否	Integer	每页显示数量
instance_id	否	String	企业仓库实例ID，swr共享版无需使用该参数
namespace	是	String	组织名称
image_name	是	String	镜像名称
tag_name	是	String	镜像版本
repair_necessity	否	String	危险程度，包含如下3种。 • immediate_repair：高危。 • delay_repair：中危。 • not_needed_repair：低危。
vul_id	否	String	漏洞ID（支持模糊查询）
app_name	否	String	软件名
type	否	String	漏洞类型，包含如下： -linux_vul：linux漏洞 -app_vul：应用漏洞

请求参数

表 3-1493 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
region	否	String	Region ID

响应参数

状态码：200

表 3-1494 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
data_list	Array of ImageVulInfo objects	镜像的漏洞列表

表 3-1495 ImageVulInfo

参数	参数类型	描述
vul_id	String	漏洞id
repair_necessity	String	修复紧急度，包含如下3种。 - immediate_repair：高危。 - delay_repair：中危。 - not_needed_repair：低危。
description	String	漏洞描述
position	String	漏洞所在镜像层
app_name	String	漏洞的软件名称
app_path	String	应用软件的路径（只有应用漏洞有该字段）
version	String	软件版本
solution	String	解决方案
url	String	补丁地址

请求示例

查询私有镜像中命名空间为scc_hss_container，镜像名称为apptest，镜像版本为V1的漏洞信息。

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/image/{image_id}/vulnerabilities?limit=10&offset=0&namespace=scc_hss_container&tag_name=v1&image_name=apptest&image_type=private_image&type=linux_vul&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "app_name" : "xz-lib",
    "description" : "online",
    "position" : "sha256:74ddd0ec08fa43dXXXX",
    "repair_necessity" : "delay_repair",
    "solution" : "To upgrade the affected software",
    "url" : "https://access.redhat.com/errata/RHSAXXX",
    "version" : "5.2.4-3.el8",
    "vul_id" : "RHSA-2022:49XX"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListImageVulnerabilitiesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListImageVulnerabilitiesRequest request = new ListImageVulnerabilitiesRequest();
        request.withImageId("{image_id}");
        try {
            ListImageVulnerabilitiesResponse response = client.listImageVulnerabilities(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```



```
}  
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListImageVulnerabilitiesRequest()  
        request.image_id = "{image_id}"  
        response = client.list_image_vulnerabilities(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()
```

```
client := hss.NewHssClient(  
    hss.HssClientBuilder().  
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
        WithCredential(auth).  
        Build())  
  
request := &model.ListImageVulnerabilitiesRequest{  
    request.ImageId = "{image_id}"  
}  
response, err := client.ListImageVulnerabilities(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.28.10 查看受漏洞影响的镜像列表

功能介绍

查看受漏洞影响的镜像列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/vulnerability/images

表 3-1496 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1497 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
is_handled	是	Boolean	参数解释: 查询已处理/未处理的镜像 约束限制: 不涉及 取值范围: • true: 查询已处理的镜像 • false: 查询未处理的镜像 默认取值: 不涉及
vul_id	是	String	参数解释: 漏洞id 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及
type	是	String	参数解释: 漏洞类型 约束限制: 不涉及 取值范围: • app_vul: 应用漏洞 • linux_vul: 系统漏洞 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
image_type	是	String	参数解释: 镜像类型 约束限制: 不涉及 取值范围: • local: 本地镜像 • registry: 仓库镜像 • cicd: CI/CD镜像 • cluster: 集群镜像 默认取值: 不涉及
repair_necessity	否	String	参数解释: 危险程度 约束限制: 不涉及 取值范围: • Low: 低危 • Medium: 中危 • High: 高危 • Critical: 严重 默认取值: 不涉及
image_id	否	String	参数解释: 镜像id 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
image_name	否	String	参数解释: 镜像名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及
registry_name	否	String	参数解释: 镜像仓名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及
registry_type	否	String	参数解释: 镜像仓类型 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及
status	否	String	参数解释: 漏洞对应镜像的处理状态 约束限制: 不涉及 取值范围: - vul_status_unfix: 未处理 - vul_status_ignored: 已忽略 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	否	String	参数解释: 集群id 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-1498 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1499 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 取值0-2147483647

参数	参数类型	描述
data_list	Array of VulAffectImagesResponseInfo objects	参数解释: 受漏洞影响的镜像列表 取值范围: 不涉及

表 3-1500 VulAffectImagesResponseInfo

参数	参数类型	描述
image_id	String	参数解释: 镜像id 取值范围: 字符长度0-256位
image_name	String	参数解释: 镜像名称 取值范围: 字符长度0-512位
vul_id	String	参数解释: 漏洞id 取值范围: 字符长度0-256位
repair_necessity	String	参数解释: 危险程度 取值范围: - Low：低危 - Medium：中危 - High：高危 - Critical：严重
container_num	Integer	参数解释: 关联容器数 取值范围: 取值0-2147483547
image_digest	String	参数解释: 镜像标识 取值范围: 字符长度0-256位

参数	参数类型	描述
image_version	String	参数解释: 镜像版本 取值范围: 字符长度0-64位
agent_id	String	参数解释: Agent ID 取值范围: 字符长度0-128位
status	String	参数解释: 漏洞当前状态 取值范围: - vul_status_unfix: 未处理 - vul_status_ignored: 已忽略
first_scan_time	String	参数解释: 首次扫描时间（时间戳，单位为毫秒） 取值范围: 字符长度0-32位
latest_scan_time	String	参数解释: 最近扫描时间（时间戳，单位为毫秒） 取值范围: 字符长度0-32位
image_type	String	参数解释: 镜像类型 取值范围: - local_image: 本地镜像 - registry: 仓库镜像 - cicd: CI/CD镜像
image_size	String	参数解释: 镜像大小 取值范围: 字符长度0-128位
organization	String	参数解释: 所属组织 取值范围: 字符长度0-256位

参数	参数类型	描述
registry_type	String	参数解释: 镜像仓类型 取值范围: - Harbor: harbor - Jfrog: jfrog - SwrPrivate: swr私有 - SwrShared: swr共享 - SwrEnterprise: swr企业 - Other: 其他仓库
registry_name	String	参数解释: 仓库名称 取值范围: 字符长度0-256位
is_multi_arch	String	参数解释: 是否为多架构 取值范围: - true: 是多架构 - false: 不是多架构
cluster_id	String	参数解释: 集群ID 取值范围: 字符长度0-128位
cluster_name	String	参数解释: 集群名称 取值范围: 字符长度0-256位

请求示例

无

响应示例

状态码：200
请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [{
    "agent_id": "9e74293xxxxxx94e3d0869d03989xxxxxxb27a6cbc201d9xxxxx5296xxxxxxx",
```

```
"image_id" : "77eaxxxx-50xx-4xxa-9cxx-c2012bxxxxb2",
"image_name" : "swr.cn-north-4.myhuaweicloud.com/hss_container_org/hostguard",
"vul_id" : "EulerOS-SA-2023-3326",
"repair_necessity" : "Critical",
"container_num" : 1,
"image_digest" : "sha256:d5cfb6xxxxa9c1xxx2d7a6bf326f7xxx8b0910986xxx89b446150xxx969",
"image_version" : "3.2.20",
"status" : "vul_status_unfix",
"first_scan_time" : 1754563675226,
"latest_scan_time" : 1754894967975,
"image_type" : "local",
"image_size" : 420717590,
"organization" : "hss_container_org",
"registry_type" : "SwrPrivate",
"registry_name" : "Swr-private"
}
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListVulAffectImagesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListVulAffectImagesRequest request = new ListVulAffectImagesRequest();
        try {
            ListVulAffectImagesResponse response = client.listVulAffectImages(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListVulAffectImagesRequest()
        response = client.list_vul_affect_images(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
```

```
WithProjectId(projectId).
Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListVulAffectImagesRequest{}
response, err := client.ListVulAffectImages(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.28.11 处置镜像漏洞

功能介绍

处置镜像漏洞

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/image/vulnerability/handle

表 3-1501 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1502 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1503 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1504 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
image_type	是	String	参数解释: 镜像类型 约束限制: 不涉及 取值范围: - local：本地镜像 - registry：仓库镜像 - cicd：cicd镜像 默认取值: 不涉及
type	是	String	参数解释: 漏洞类型 约束限制: 不涉及 取值范围: - linux_vul：Linux系统漏洞 - app_vul：应用漏洞 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
operate_type	是	String	参数解释: 对漏洞做的处置动作 约束限制: 不涉及 取值范围: - ignore: 忽略 - not_ignore: 取消忽略 - manual_repair: 人工修复 - add_to_whitelist: 加白 默认取值: 不涉及
handle_status	否	String	参数解释: 需要处置的漏洞状态 约束限制: 不涉及 取值范围: - unhandled: 待处理的漏洞 - handled: 已处理的漏洞 默认取值: 不涉及
select_type	是	String	参数解释: 处置漏洞范围的类型 约束限制: 不涉及 取值范围: - all_vul: 处置所有漏洞 - specific_image_all_vul: 处置指定镜像的所有漏洞 - specific_vul_all_image: 处置指定漏洞的全部镜像 - vul_view: 通过漏洞维度指定需要处置的漏洞和镜像信息 - image_view: 通过镜像维度指定需要处置的漏洞和镜像信息 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
image_id_list	否	Array of strings	参数解释: select_type值为specific_image_all_vul时，该字段用于指定需要处置的镜像id列表 约束限制: 仅在select_type值为specific_image_all_vul时该字段有效 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及
vul_id_list	否	Array of strings	参数解释: select_type值为specific_vul_all_image时，该字段用于指定需要处置的漏洞id列表 约束限制: 仅在select_type值为specific_vul_all_image时该字段有效 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及
vul_data_list	否	Array of vul_data_list objects	参数解释: select_type值为vul_view时，该字段用于指定需要处置的漏洞和镜像信息 约束限制: 仅在select_type值为vul_view时该字段有效 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
image_data_list	否	Array of image_data_list objects	参数解释: select_type值为image_view时，该字段用于指定需要处置的漏洞和镜像信息 约束限制: 仅在select_type值为image_view时该字段有效 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及
remark	否	String	参数解释: 处置操作的描述信息 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-512位 默认取值: 不涉及

表 3-1505 vul_data_list

参数	是否必选	参数类型	描述
vul_id	否	String	参数解释: 漏洞id 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
image_id_list	否	Array of strings	参数解释: 镜像id列表 约束限制: 不涉及 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及

表 3-1506 image_data_list

参数	是否必选	参数类型	描述
image_id	否	String	参数解释: 镜像id 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-512位 默认取值: 不涉及
vul_id_list	否	Array of strings	参数解释: 漏洞id列表 约束限制: 不涉及 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200
请求已成功
无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class HandleImageVulnerabilitySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        HandleImageVulnerabilityRequest request = new HandleImageVulnerabilityRequest();
        HandleImageVulnerabilityRequestBody body = new HandleImageVulnerabilityRequestBody();
        request.withBody(body);
        try {
            HandleImageVulnerabilityResponse response = client.handleImageVulnerability(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8
```

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = HandleImageVulnerabilityRequest()
        request.body = HandleImageVulnerabilityRequestBody(
        )
        response = client.handle_image_vulnerability(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
request := &model.HandleImageVulnerabilityRequest{}
request.Body = &model.HandleImageVulnerabilityRequestBody{
}
response, err := client.HandleImageVulnerability(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.28.12 查询容器镜像操作日志

功能介绍

查询容器镜像操作日志

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container/image/events

表 3-1507 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-1508 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_name	否	String	资源名称
resource_type	否	String	资源类型
event_type	否	String	事件类型
event_name	否	String	事件名称
source_ip	否	String	触发事件的源ip
user_name	否	String	操作用户
start_time	否	Long	查询日志范围的最小时间
end_time	否	Long	查询日志范围的最大时间
limit	否	Integer	每页显示个数，默认为10
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0

请求参数

表 3-1509 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码：200

表 3-1510 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	日志总条数
data_list	Array of ContainerImageLogResponseInfo objects	容器镜像使用日志列表

表 3-1511 ContainerImageLogResponseInfo

参数	参数类型	描述
resource_name	String	资源名称
resource_type	String	资源类型
event_name	String	事件名称
event_id	String	事件id
event_type	String	事件类型
source_ip	String	触发事件的源ip
user_name	String	触发事件的用户
time	Long	日志产生的时间
content	String	日志内容

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 21,
  "data_list": [ {
    "resource_name": "name",
    "resource_type": "scc_hss_container/hello-world:*",
    "event_name": "operation",
    "event_id": "f989**25-b3a4-4d88-b05a-cc***cd1205",
    "event_type": "eventtype",
    "source_ip": "100.93.10.*",
    "user_name": "usertest",
    "time": 1737465650731,
    "content": "successfully started container k8s_infer-8995e1d2-c409-4ada-ab1b-77e611497bf1_infer-39cce5d3-8b68-4578-8e5c-77e611497bf1-1824u-role-0-6db9jrd_pool-x-infer-test-04f258c84780d5a52f3bc00dc15aa5e7_ac085160-d5a5-4251-ab06-30e6c33dedc4_0"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
```



```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListContainerImageLogsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListContainerImageLogsRequest request = new ListContainerImageLogsRequest();
        try {
            ListContainerImageLogsResponse response = client.listContainerImageLogs(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
```

```
.with_credentials(credentials) \
.with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
.build()

try:
    request = ListContainerImageLogsRequest()
    response = client.list_container_image_logs(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListContainerImageLogsRequest{}
    response, err := client.ListContainerImageLogs(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.28.13 查询容器镜像列表

功能介绍

查询容器镜像列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container/images

表 3-1512 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1513 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
keyword	否	String	搜索关键字

请求参数

表 3-1514 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1515 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
data_list	Array of ContainerImageInfo objects	容器镜像信息列表

表 3-1516 ContainerImageInfo

参数	参数类型	描述
image_id	String	镜像唯一标识(虚拟)
image_name	String	镜像名
image_version	String	镜像版本号
create_time	Long	镜像创建时间(本地保存时间)

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "image_id": "cc****7a-bf3c-4b6a-9f77-32857****5504",
    "image_name": "imageuser",
    "image_version": "v1",
    "create_time": 1737465650731
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListContainerImagesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListContainerImagesRequest request = new ListContainerImagesRequest();
        try {
            ListContainerImagesResponse response = client.listContainerImages(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListContainerImagesRequest()
        response = client.list_container_images(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"
```

```
auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListContainerImagesRequest{}
response, err := client.ListContainerImages(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.28.14 容器资产-镜像统计

功能介绍

容器资产-镜像统计

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/image/asset/statistics

表 3-1517 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1518 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1519 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1520 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
local_num	Integer	参数解释: 本地镜像数量 取值范围: 最小值0，最大值65535
cicd_num	Integer	参数解释: cicd镜像数量 取值范围: 最小值0，最大值65535
registry_num	Integer	参数解释: 仓库镜像数量 取值范围: 最小值0，最大值65535

请求示例

获取镜像统计数量

GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/image/asset/statistics

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "local_num" : 0,
  "cid_num" : 0,
  "registry_num" : 0
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowImageAssetStatisticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowImageAssetStatisticsRequest request = new ShowImageAssetStatisticsRequest();
        try {
            ShowImageAssetStatisticsResponse response = client.showImageAssetStatistics(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ShowImageAssetStatisticsRequest()  
        response = client.show_image_asset_statistics(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()
```

```
client := hss.NewHssClient(  
    hss.HssClientBuilder().  
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
        WithCredential(auth).  
        Build())  
  
request := &model.ShowImageAssetStatisticsRequest{}  
response, err := client.ShowImageAssetStatistics(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.28.15 查询镜像白名单列表

功能介绍

查询镜像白名单列表，目前仅支持漏洞白名单

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/image/whitelists

表 3-1521 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1522 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释： 每页显示个数 约束限制： 不涉及 取值范围： 取值10-200 默认取值： 10
global_image_type	是	String	参数解释： 镜像类型 约束限制： 不涉及 取值范围： - local：本地镜像。 - registry：仓库镜像。 默认取值： 不涉及
type	是	String	参数解释： 白名单类型 约束限制： 不涉及 取值范围： vulnerability：漏洞白名单。 默认取值： 不涉及
vul_name	否	String	参数解释： 漏洞名称（只在查询漏洞白名单时使用） 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度0-256位 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
vul_type	否	String	参数解释： 漏洞类型（只在查询漏洞白名单时使用） 约束限制： 不涉及 取值范围： - linux_vul：linux漏洞。 - app_vul：应用漏洞。 默认取值： 不涉及

请求参数

表 3-1523 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释： 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-32768位 默认取值： 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1524 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of ImageWhiteListDetailResponseInfo objects	参数解释: 白名单列表 取值范围: 最小值0，最大值200

表 3-1525 ImageWhiteListDetailResponseInfo

参数	参数类型	描述
id	String	参数解释: 白名单ID 取值范围: 字符长度0-64位
vul_id	String	参数解释: 漏洞ID（只在查询漏洞白名单时返回） 取值范围: 字符长度0-256位
vul_name	String	参数解释: 漏洞名称（只在查询漏洞白名单时返回） 取值范围: 字符长度0-256位
vul_type	String	参数解释: 漏洞类型（只在查询漏洞白名单时返回） 取值范围: - linux_vul: linux漏洞。 - app_vul: 应用漏洞。
cves	Array of cves objects	参数解释: 漏洞对应的CVE列表（只在查询漏洞白名单时返回） 取值范围: 最小值0，最大值1000

参数	参数类型	描述
rule_type	String	白名单规则类型，包含如下： -all_images：白名单应用于全部镜像 -specific_image_types：白名单应用于指定镜像类型(仅用于指定仓库镜像类型) -specific_images：白名单应用于指定镜像
query_info	query_info object	白名单规则为“specific_image_types”时，指定的镜像类型信息
image_info	Array of image_info objects	白名单规则为“specific_images”时，指定的镜像列表。只在查询镜像白名单详情时返回数据。
description	String	参数解释： 白名单的描述信息 取值范围： 字符长度0-1024位

表 3-1526 cves

参数	参数类型	描述
cve_id	String	参数解释： CVE ID 取值范围： 字符长度0-256位
cvss	Float	参数解释： CVE评分 取值范围： 取值0-10

表 3-1527 query_info

参数	参数类型	描述
image_type	String	参数解释： 镜像类型（多个类型用逗号间隔） 取值范围： • private_image：SWR私有镜像仓库。 • shared_image：SWR共享镜像仓库。 • instance_image：SWR企业仓库。 • harbor：harbor仓库。 • jfrog：jfrog仓库。

表 3-1528 image_info

参数	参数类型	描述
id	Long	参数解释： 仓库镜像ID 取值范围： 取值1-9223372036854775807
image_id	String	参数解释： 本地镜像ID 取值范围： 字符长度1-64位
image_name	String	参数解释： 镜像名称 取值范围： 字符长度1-256位

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "id": "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx",
    "vul_id": "CESA-2011:1777",
    "vul_name": "EulerOS-SA-2020-1102 Moderate: glibc security update",
```

```
"vul_type" : "linux_vul",
"cves" : [ {
  "cve_id" : "KYSA-202201-0009",
  "cvss" : 7.9
}],
"rule_type" : "specific_images",
"query_info" : null,
"image_info" : [ {
  "id" : 9223372036854776000,
  "image_name" : "image_name"
}],
"description" : "some description"
}]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListImageWhiteListsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListImageWhiteListsRequest request = new ListImageWhiteListsRequest();
        try {
            ListImageWhiteListsResponse response = client.listImageWhiteLists(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListImageWhiteListsRequest()  
        response = client.list_image_white_lists(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()
```

```
client := hss.NewHssClient(  
    hss.HssClientBuilder().  
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
        WithCredential(auth).  
        Build())  
  
request := &model.ListImageWhiteListsRequest{}  
response, err := client.ListImageWhiteLists(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.28.16 查询镜像白名单详情

功能介绍

查询镜像白名单详情，需要分页查询白名单关联的镜像列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/image/whitelists/{id}

表 3-1529 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
id	是	String	参数解释: 白名单ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-64位 默认取值: 不涉及

表 3-1530 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
global_image_type	是	String	参数解释: 镜像类型 约束限制: 不涉及 取值范围: - local：本地镜像。 - registry：仓库镜像。 默认取值: 不涉及
type	是	String	参数解释: 白名单类型 约束限制: 不涉及 取值范围: vulnerability：漏洞白名单。 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-1531 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1532 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	参数解释: 白名单ID 取值范围: 字符长度0-64位
vul_id	String	参数解释: 漏洞ID（只在查询漏洞白名单时返回） 取值范围: 字符长度0-256位
vul_name	String	参数解释: 漏洞名称（只在查询漏洞白名单时返回） 取值范围: 字符长度0-256位

参数	参数类型	描述
vul_type	String	参数解释: 漏洞类型（只在查询漏洞白名单时返回） 取值范围: - linux_vul: linux漏洞。 - app_vul: 应用漏洞。
cves	Array of cves objects	参数解释: 漏洞对应的CVE列表（只在查询漏洞白名单时返回） 取值范围: 最小值0，最大值1000
rule_type	String	白名单规则类型，包含如下： -all_images：白名单应用于全部镜像 -specific_image_types：白名单应用于指定镜像类型(仅用于指定仓库镜像类型) -specific_images：白名单应用于指定镜像
query_info	query_info object	白名单规则为“specific_image_types”时，指定的镜像类型信息
image_info	Array of image_info objects	白名单规则为“specific_images”时，指定的镜像列表。只在查询镜像白名单详情时返回数据。
description	String	参数解释: 白名单的描述信息 取值范围: 字符长度0-1024位

表 3-1533 cves

参数	参数类型	描述
cve_id	String	参数解释: CVE ID 取值范围: 字符长度0-256位
cvss	Float	参数解释: CVE评分 取值范围: 取值0-10

表 3-1534 query_info

参数	参数类型	描述
image_type	String	参数解释： 镜像类型（多个类型用逗号间隔） 取值范围： • private_image：SWR私有镜像仓库。 • shared_image：SWR共享镜像仓库。 • instance_image：SWR企业仓库。 • harbor：harbor仓库。 • jfrog：jfrog仓库。

表 3-1535 image_info

参数	参数类型	描述
id	Long	参数解释： 仓库镜像ID 取值范围： 取值1-9223372036854775807
image_id	String	参数解释： 本地镜像ID 取值范围： 字符长度1-64位
image_name	String	参数解释： 镜像名称 取值范围： 字符长度1-256位

请求示例

无

响应示例

状态码：200
白名单详情

```
{  
  "id": "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx",  
}
```

```
"vul_id" : "CESA-2011:1777",
"vul_name" : "EulerOS-SA-2020-1102",
"vul_type" : "linux_vul",
"cves" : [ {
  "cve_id" : "KYSa-202201-0009",
  "cvss" : 7.9
} ],
"rule_type" : "specific_images",
"query_info" : null,
"image_info" : [ {
  "id" : 9223372036854776000,
  "image_name" : "image_name"
} ],
"description" : "some description"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowImageWhiteListDetailSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowImageWhiteListDetailRequest request = new ShowImageWhiteListDetailRequest();
        request.withId("{id}");
        try {
            ShowImageWhiteListDetailResponse response = client.showImageWhiteListDetail(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowImageWhiteListDetailRequest()
        request.id = "{id}"
        response = client.show_image_white_list_detail(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
```

```
WithProjectId(projectId).
Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowImageWhiteListDetailRequest{}
request.Id = "{id}"
response, err := client.ShowImageWhiteListDetail(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	白名单详情

错误码

请参见[错误码](#)。

3.28.17 查询镜像漏洞处置操作影响的漏洞列表

功能介绍

查询镜像漏洞处置操作影响的漏洞列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/image/vulnerability/handle-affect-vulnerabilities

表 3-1536 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1537 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
image_name	否	String	参数解释: 镜像名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-512 默认取值: 不涉及
vul_name	否	String	参数解释: 漏洞名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-512 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-1538 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1539 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
image_type	是	String	参数解释: 镜像类型 约束限制: 不涉及 取值范围: - local：本地镜像 - registry：仓库镜像 - cicd：cicd镜像 默认取值: 不涉及
type	是	String	参数解释: 漏洞类型 约束限制: 不涉及 取值范围: - linux_vul：Linux系统漏洞 - app_vul：应用漏洞 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
operate_type	是	String	参数解释: 对漏洞做的处置动作 约束限制: 不涉及 取值范围: - ignore: 忽略 - not_ignore: 取消忽略 - manual_repair: 人工修复 - add_to_whitelist: 加白 默认取值: 不涉及
handle_status	否	String	参数解释: 需要处置的漏洞状态 约束限制: 不涉及 取值范围: - unhandled: 待处理的漏洞 - handled: 已处理的漏洞 默认取值: 不涉及
select_type	是	String	参数解释: 处置漏洞范围的类型 约束限制: 不涉及 取值范围: - all_vul: 处置所有漏洞 - specific_image_all_vul: 处置指定镜像的所有漏洞 - specific_vul_all_image: 处置指定漏洞的全部镜像 - vul_view: 通过漏洞维度指定需要处置的漏洞和镜像信息 - image_view: 通过镜像维度指定需要处置的漏洞和镜像信息 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
image_id_list	否	Array of strings	参数解释: select_type值为specific_image_all_vul时，该字段用于指定需要处置的镜像id列表 约束限制: 仅在select_type值为specific_image_all_vul时该字段有效 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及
vul_id_list	否	Array of strings	参数解释: select_type值为specific_vul_all_image时，该字段用于指定需要处置的漏洞id列表 约束限制: 仅在select_type值为specific_vul_all_image时该字段有效 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及
vul_data_list	否	Array of vul_data_list objects	参数解释: select_type值为vul_view时，该字段用于指定需要处置的漏洞和镜像信息 约束限制: 仅在select_type值为vul_view时该字段有效 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
image_data_list	否	Array of image_data_list objects	参数解释: select_type值为image_view时，该字段用于指定需要处置的漏洞和镜像信息 约束限制: 仅在select_type值为image_view时该字段有效 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及
remark	否	String	参数解释: 处置操作的描述信息 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-512位 默认取值: 不涉及

表 3-1540 vul_data_list

参数	是否必选	参数类型	描述
vul_id	否	String	参数解释: 漏洞id 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
image_id_list	否	Array of strings	参数解释: 镜像id列表 约束限制: 不涉及 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及

表 3-1541 image_data_list

参数	是否必选	参数类型	描述
image_id	否	String	参数解释: 镜像id 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-512位 默认取值: 不涉及
vul_id_list	否	Array of strings	参数解释: 漏洞id列表 约束限制: 不涉及 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1542 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_vul_num	Integer	参数解释: 镜像-漏洞总条数 取值范围: 最小值0，最大值2147483547
vul_num	Integer	参数解释: 漏洞个数 取值范围: 最小值0，最大值2147483547
image_num	Integer	参数解释: 镜像个数 取值范围: 最小值0，最大值2147483547
data_list	Array of ImageVulResponseInfo objects	参数解释: 镜像漏洞列表 取值范围: 最小值0，最大值5000

表 3-1543 ImageVulResponseInfo

参数	参数类型	描述
image_id	String	参数解释: 镜像id 取值范围: 字符长度0-512
image_name	String	参数解释: 镜像名称 取值范围: 字符长度0-512
vul_id	String	参数解释: 漏洞id 取值范围: 字符长度0-512

参数	参数类型	描述
vul_name	String	参数解释: 漏洞名称 取值范围: 字符长度0-512

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_vul_num" : 2,
  "vul_num" : 2,
  "image_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "image_id" : "b1ae2e05-e367-4c03-acb7-b3911fd4441b",
    "image_name" : "mysql/mysql-server",
    "vul_id" : "HCVD-APP-CVE-2023-22005",
    "vul_name" : "CVE-2023-22005"
  }, {
    "image_id" : "b1ae2e05-e367-4c03-acb7-b3911fd4441b",
    "image_name" : "mysql/mysql-server",
    "vul_id" : "HCVD-APP-CVE-2023-22008",
    "vul_name" : "CVE-2023-22008"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListImageHandleAffectVulnerabilitiesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    }
}
```

```
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListImageHandleAffectVulnerabilitiesRequest request = new
ListImageHandleAffectVulnerabilitiesRequest();
HandleImageVulnerabilityRequestBody body = new HandleImageVulnerabilityRequestBody();
request.withBody(body);
try {
    ListImageHandleAffectVulnerabilitiesResponse response =
client.listImageHandleAffectVulnerabilities(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListImageHandleAffectVulnerabilitiesRequest()
        request.body = HandleImageVulnerabilityRequestBody(
        )
        response = client.list_image_handle_affect_vulnerabilities(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
```



```
print(e.status_code)
print(e.request_id)
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListImageHandleAffectVulnerabilitiesRequest{}
    request.Body = &model.HandleImageVulnerabilityRequestBody{
    }
    response, err := client.ListImageHandleAffectVulnerabilities(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.29 镜像扫描任务

3.29.1 获取扫描任务列表

功能介绍

获取扫描任务列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/image/tasks

表 3-1544 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1545 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
global_image_type	否	String	参数解释: 镜像类型 约束限制: 不涉及 取值范围: • local：本地镜像。 • registry：仓库镜像。 默认取值: 不涉及
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
type	是	String	参数解释: 任务总类型 约束限制: 不涉及 取值范围: - image_sync: 镜像同步。 - image_scan: 镜像扫描。 默认取值: 不涉及
task_type	否	String	参数解释: 任务细分类型 约束限制: 不涉及 取值范围: - cycle: 定时扫描。 - manual: 手动扫描。 - autoSync: 定时同步。 - manualSync: 手动同步。 默认取值: 不涉及
task_name	否	String	参数解释: 模糊匹配任务名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	否	String	参数解释： 任务id 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及
create_time	否	Long	参数解释： 任务创建时间，时间单位毫秒（ms） 约束限制： 不涉及 取值范围： 最小值0，最大值4070880000000 默认取值： 不涉及
end_time	否	Long	参数解释： 任务结束时间，时间单位毫秒（ms） 约束限制： 不涉及 取值范围： 最小值0，最大值4070880000000 默认取值： 不涉及
task_status	否	String	参数解释： 任务情况 约束限制： 不涉及 取值范围： - scanning：扫描中。 - finished：完成。 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
scan_scope	否	Integer	参数解释: 扫描风险类型 约束限制: 不涉及 取值范围: 0: none。 0x7fffffff: 全部。 0x000f0000: 漏洞。 0x0000f000: 基线检查。 0x00000f00: 恶意文件。 0x000000f0: 敏感信息。 0x0000000f: 软件合规。 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-1546 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1547 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of ImageScanTaskInfo objects	参数解释: task任务列表 取值范围: 最小值0，最大值1000
total_num	Integer	参数解释: 任务总数 取值范围: 最小值0，最大值1000

表 3-1548 ImageScanTaskInfo

参数	参数类型	描述
task_id	String	参数解释: 任务ID 取值范围: 字符长度1-256位
policy_id	String	参数解释: 策略ID 取值范围: 字符长度1-256位
task_name	String	参数解释: 任务名称 取值范围: 字符长度1-256位
begin_time	Long	参数解释: 任务开始时间 取值范围: 最小值0，最大值 9223372036854775807
end_time	Long	参数解释: 任务结束时间 取值范围: 最小值0，最大值 9223372036854775807

参数	参数类型	描述
remain_min	Long	参数解释： 任务剩余时间 取值范围： 最小值0，最大值2147483547
task_type	String	参数解释： 任务细分类型 取值范围： • cycle：定时扫描。 • manual：手动扫描。 • autoSync：定时同步。 • manualSync：手动同步。
image_type	String	参数解释： 镜像类型 取值范围： • local：本地镜像。 • registry：仓库镜像。
task_status	Integer	参数解释： 扫描进度状态 取值范围： • 100：扫描完成。 • 0-100：扫描进度。 • -1：扫描终止。 • -2：扫描超时。 • -3：扫描异常。
scan_scope	Integer	参数解释： 扫描风险类型 取值范围： • 0：none。 • 0x7fffffff：全部。 • 0x000f0000：漏洞。 • 0x0000f000：基线检查。 • 0x00000f00：恶意文件。 • 0x000000f0：敏感信息。 • 0x0000000f：软件合规。

参数	参数类型	描述
rate_limit	Integer	参数解释： 扫描限速 单位：个/h 取值范围： 最小值0，最大值1000
is_all	Boolean	参数解释： 扫描全部镜像 取值范围： • true：扫描全部镜像。 • false：指定镜像扫描。
failed_num	Integer	参数解释： 扫描失败镜像数量 取值范围： 最小值0，最大值2147483547
success_num	Integer	参数解释： 扫描成功镜像数量 取值范围： 最小值0，最大值2147483547
total_num	Integer	参数解释： 任务关联的镜像总数 取值范围： 最小值0，最大值2147483547
risky_num	Integer	参数解释： 有漏洞风险、基线风险、恶意文件的镜像总数 取值范围： 最小值0，最大值2147483547
sync_task_type	String	参数解释： 同步任务类型 取值范围： 字符长度1-256位
failed_reason	String	参数解释： 失败原因 取值范围： 字符长度0-128位

参数	参数类型	描述
failed_images	Array of failed_images objects	参数解释： 失败镜像列表 取值范围： 最小值0，最大值2147483547

表 3-1549 failed_images

参数	参数类型	描述
id	Long	参数解释： 失败镜像ID 取值范围： 最小值0，最大值9223372036854775807
registry_id	String	参数解释： 镜像仓库ID 取值范围： 字符长度0-128位
registry_name	String	参数解释： 镜像仓库名称 取值范围： 字符长度0-128位
image_name	String	参数解释： 镜像名称 取值范围： 字符长度0-128位
image_version	String	参数解释： 镜像版本 取值范围： 字符长度0-128位
namespace	String	参数解释： 命名空间 取值范围： 字符长度0-128位

参数	参数类型	描述
registry_type	String	参数解释： 镜像仓库类型 取值范围： • SwrPrivate：swr私有。 • SwrShared：swr共享。 • SwrEnterprise：swr企业。 • Harbor：harbor仓库。 • Jfrog：jfrog仓库。 • Other：其他仓库。
failed_reason	String	参数解释： 失败原因 取值范围： 字符长度0-128位

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "data_list": [ {
    "task_id": "d5ceaaf4-0124-4f15-b039-b8fc4b07e340",
    "task_name": "镜像资产自动同步_1755536448006",
    "begin_time": 1755536448006,
    "end_time": 1755536451911,
    "task_type": "autoSync",
    "task_status": 100,
    "failed_num": 0,
    "success_num": 3,
    "total_num": 3,
    "failed_images": [ ]
  } ],
  "total_num": 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListImageScanTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListImageScanTaskRequest request = new ListImageScanTaskRequest();
        try {
            ListImageScanTaskResponse response = client.listImageScanTask(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)
```

```
client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListImageScanTaskRequest()
    response = client.list_image_scan_task(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListImageScanTaskRequest{}
    response, err := client.ListImageScanTask(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.30 安全运营

3.30.1 查询告警事件历史处置记录列表

功能介绍

查询告警事件历史处置记录列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/event/handle-history

表 3-1550 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1551 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
severity	否	String	威胁等级，包含如下： • Security：安全 • Low：低危 • Medium：中危 • High：高危 • Critical：危急
attack_tag	否	String	攻击标识，包含如下： • attack_success：攻击成功 • attack_attempt：攻击尝试 • attack_blocked：攻击被阻断 • abnormal_behavior：异常行为 • collapsible_host：主机失陷 • system_vulnerability：系统脆弱性
asset_value	否	String	资产重要性，包含如下3种 • important：重要资产 • common：一般资产 • test：测试资产

参数	是否必选	参数类型	描述
event_class_ids	否	Array of strings	事件标识，包含如下： • container_1001：容器命名空间 • container_1002：容器开放端口 • container_1003：容器安全选项 • container_1004：容器挂载目录 • containerescape_0001：容器高危系统调用 • containerescape_0002：Shocker攻击 • containerescape_0003：DirtCow攻击 • containerescape_0004：容器文件逃逸攻击 • dockerfile_001：用户自定义容器保护文件被修改 • dockerfile_002：容器文件系统可执行文件被修改 • dockerproc_001：容器进程异常事件上报 • fileprotect_0001：文件提权 • fileprotect_0002：关键文件变更 • fileprotect_0003：关键文件路径变更 • fileprotect_0004：文件/目录变更 • av_1002：病毒 • av_1003：蠕虫 • av_1004：木马 • av_1005：僵尸网络 • av_1006：后门 • av_1007：间谍软件 • av_1008：恶意广告软件 • av_1009：钓鱼 • av_1010：Rootkit • av_1011：勒索软件 • av_1012：黑客工具

参数	是否必选	参数类型	描述
			• av_1013: 灰色软件 • av_1015: Webshell • av_1016: 挖矿软件 • login_0001: 尝试暴力破解 • login_0002: 爆破成功 • login_1001: 登录成功 • login_1002: 异地登录 • login_1003: 弱口令 • malware_0001: shell变更事件上报 • malware_0002: 反弹shell事件上报 • malware_1001: 恶意程序 • procdet_0001: 进程异常行为检测 • procdet_0002: 进程提权 • crontab_0001: crontab脚本提权 • crontab_0002: 恶意路径提权 • procreport_0001: 危险命令 • user_1001: 账号变更 • user_1002: 风险账号 • vmescape_0001: 虚拟机敏感命令执行 • vmescape_0002: 虚拟化进程访问敏感文件 • vmescape_0003: 虚拟机异常端口访问 • webshell_0001: 网站后门 • network_1001: 恶意挖矿 • network_1002: 对外DDoS攻击 • network_1003: 恶意扫描 • network_1004: 敏感区域攻击 • ransomware_0001: 勒索攻击 • ransomware_0002: 勒索攻击

参数	是否必选	参数类型	描述
			- ransomware_0003: 勒索攻击 - fileless_0001: 进程注入 - fileless_0002: 动态库注入进程 - fileless_0003: 关键配置变更 - fileless_0004: 环境变量变更 - fileless_0005: 内存文件进程 - fileless_0006: vdso劫持 - crontab_1001: Crontab可疑任务 - vul_exploit_0001: Redis漏洞利用攻击 - vul_exploit_0002: Hadoop漏洞利用攻击 - vul_exploit_0003: MySQL漏洞利用攻击 - rootkit_0001: 可疑rootkit文件 - rootkit_0002: 可疑内核模块 - RASP_0004: 上传Webshell - RASP_0018: 无文件Webshell - blockexec_001: 已知勒索攻击 - hips_0001: Windows Defender防护被禁用 - hips_0002: 可疑的黑客工具 - hips_0003: 可疑的勒索加密行为 - hips_0004: 隐藏账号创建 - hips_0005: 读取用户密码凭据 - hips_0006: 可疑的SAM文件导出 - hips_0007: 可疑shadow copy删除操作 - hips_0008: 备份文件删除

参数	是否必选	参数类型	描述
			• hips_0009: 可疑勒索病毒操作注册表 • hips_0010: 可疑的异常进程行为 • hips_0011: 可疑的扫描探测 • hips_0012: 可疑的勒索病毒脚本运行 • hips_0013: 可疑的挖矿命令执行 • hips_0014: 可疑的禁用 windows安全中心 • hips_0015: 可疑的停止防火墙服务行为 • hips_0016: 可疑的系统自动恢复禁用 • hips_0017: Offies创建可执行文件 • hips_0018: 带宏Offies文件异常创建 • hips_0019: 可疑的注册表操作 • hips_0020: Confluence远程代码执行 • hips_0021: MSDT远程代码执行 • portscan_0001: 通用端口扫描 • portscan_0002: 秘密端口扫描 • k8s_1001: Kubernetes事件删除 • k8s_1002: 创建特权Pod • k8s_1003: Pod中使用交互式shell • k8s_1004: 创建敏感目录 Pod • k8s_1005: 创建主机网络的 Pod • k8s_1006: 创建主机Pid空间的Pod • k8s_1007: 普通pod访问 APIserver认证失败

参数	是否必选	参数类型	描述
			• k8s_1008: 普通Pod通过Curl访问APIServer • k8s_1009: 系统管理空间执行exec • k8s_1010: 系统管理空间创建Pod • k8s_1011: 创建静态Pod • k8s_1012: 创建DaemonSet • k8s_1013: 创建集群计划任务 • k8s_1014: Secrets操作 • k8s_1015: 枚举用户可执行的操作 • k8s_1016: 高权限RoleBinding或ClusterRoleBinding • k8s_1017: ServiceAccount创建 • k8s_1018: 创建Cronjob • k8s_1019: Pod中exec使用交互式shell • k8s_1020: 无权限访问Apiserver • k8s_1021: 使用curl访问APIServer • k8s_1022: Ingress漏洞 • k8s_1023: 中间人攻击 • k8s_1024: 蠕虫挖矿木马 • k8s_1025: K8s事件删除 • k8s_1026: SelfSubjectRulesReview场景 • imgblock_0001: 镜像白名单阻断 • imgblock_0002: 镜像黑名单阻断 • imgblock_0003: 镜像标签白名单阻断 • imgblock_0004: 镜像标签黑名单阻断 • imgblock_0005: 创建容器白名单阻断

参数	是否必选	参数类型	描述
			• imgblock_0006: 创建容器黑名单阻断 • imgblock_0007: 容器 mount proc 阻断 • imgblock_0008: 容器 seccomp unconfined 阻断 • imgblock_0009: 容器特权阻断 • imgblock_0010: 容器 capabilities 阻断
event_name	否	String	告警名称

参数	是否必选	参数类型	描述
event_type	否	Integer	参数解释： 事件类型 取值范围： • 1001：通用恶意软件 • 1002：病毒 • 1003：蠕虫 • 1004：木马 • 1005：僵尸网络 • 1006：后门 • 1010：Rootkit • 1011：勒索软件 • 1012：黑客工具 • 1015：Webshell • 1016：挖矿 • 1017：反弹Shell • 2001：一般漏洞利用 • 2012：远程代码执行 • 2047：Redis漏洞利用 • 2048：Hadoop漏洞利用 • 2049：MySQL漏洞利用 • 3002：文件提权 • 3003：进程提权 • 3004：关键文件变更 • 3005：文件/目录变更 • 3007：进程异常行为 • 3015：高危命令执行 • 3018：异常Shell • 3027：Crontab可疑任务 • 3029：系统安全防护被禁用 • 3030：备份删除 • 3031：异常注册表操作 • 3036：容器镜像阻断 • 4002：暴力破解 • 4004：异常登录 • 4006：非法系统账号 • 4014：用户账号添加 • 4020：用户密码窃取

参数	是否必选	参数类型	描述
			• 6002：端口扫描 • 6003：主机扫描 • 13001：Kubernetes事件删除 • 13002：Pod异常行为 • 13003：枚举用户信息 • 13004：绑定集群用户角色
host_name	否	String	参数解释： 服务器名称 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及
handle_status	否	String	处置状态，包含如下： • unhandled：未处理 • handled：已处理
host_ip	否	String	参数解释： 主机IP 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及
limit	是	Integer	参数解释： 每页显示个数 约束限制： 不涉及 取值范围： 取值10-200 默认取值： 10

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及
public_ip	否	String	服务器公网IP
private_ip	否	String	参数解释: 服务器私有IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及
sort_dir	否	String	排序顺序，若sort_key不为空，设置返回结果按照sort_key升序或降序排序，默认降序排序，包含如下： - asc：升序 - desc：降序
sort_key	否	String	排序字段，包含如下： handle_time：处置时间

请求参数

表 3-1552 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1553 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of EventHandleHistory objects	告警事件历史处置记录

表 3-1554 EventHandleHistory

参数	参数类型	描述
event_type	Integer	事件类型
host_name	String	主机名称
event_abstract	String	事件摘要

参数	参数类型	描述
attack_tag	String	攻击标识，包含如下： • attack_success：攻击成功 • attack_attempt：攻击尝试 • attack_blocked：攻击被阻断 • abnormal_behavior：异常行为 • collapsible_host：主机失陷 • system_vulnerability：系统脆弱性
private_ip	String	参数解释： 服务器私有IP 取值范围： 字符长度1-128位
public_ip	String	参数解释： 弹性公网IP地址 取值范围： 字符长度1-256位
asset_value	String	资产重要性，包含如下： • important：重要资产 • common：一般资产 • test：测试资产
occur_time	Integer	参数解释： 发生时间，毫秒 取值范围： 最小值0，最大值 9223372036854775807
handle_status	String	参数解释： 处理状态 取值范围： • unhandled：未处理 • handled：已处理
notes	String	备注

参数	参数类型	描述
event_class_id	String	参数解释： 事件分类 取值范围： • container_1001：容器命名空间 • container_1002：容器开放端口 • container_1003：容器安全选项 • container_1004：容器挂载目录 • containerescape_0001：容器高危系统调用 • containerescape_0002：Shocker攻击 • containerescape_0003：DirtCow攻击 • containerescape_0004：容器文件逃逸攻击 • dockerfile_001：用户自定义容器保护文件被修改 • dockerfile_002：容器文件系统可执行文件被修改 • dockerproc_001：容器进程异常事件上报 • fileprotect_0001：文件提权 • fileprotect_0002：关键文件变更 • fileprotect_0003：关键文件路径变更 • fileprotect_0004：文件/目录变更 • av_1002：病毒 • av_1003：蠕虫 • av_1004：木马 • av_1005：僵尸网络 • av_1006：后门 • av_1007：间谍软件 • av_1008：恶意广告软件 • av_1009：钓鱼 • av_1010：Rootkit • av_1011：勒索软件 • av_1012：黑客工具 • av_1013：灰色软件 • av_1015：Webshell • av_1016：挖矿软件

参数	参数类型	描述
		- login_0001: 尝试暴力破解 - login_0002: 爆破成功 - login_1001: 登录成功 - login_1002: 异地登录 - login_1003: 弱口令 - malware_0001: shell变更事件上报 - malware_0002: 反弹shell事件上报 - malware_1001: 恶意程序 - procdet_0001: 进程异常行为检测 - procdet_0002: 进程提权 - procreport_0001: 危险命令 - user_1001: 账号变更 - user_1002: 风险账号 - vmescape_0001: 虚拟机敏感命令执行 - vmescape_0002: 虚拟化进程访问敏感文件 - vmescape_0003: 虚拟机异常端口访问 - webshell_0001: 网站后门 - network_1001: 恶意挖矿 - network_1002: 对外DDoS攻击 - network_1003: 恶意扫描 - network_1004: 敏感区域攻击 - ransomware_0001: 勒索攻击 - ransomware_0002: 勒索攻击 - ransomware_0003: 勒索攻击 - fileless_0001: 进程注入 - fileless_0002: 动态库注入进程 - fileless_0003: 关键配置变更 - fileless_0004: 环境变量变更 - fileless_0005: 内存文件进程 - fileless_0006: vdso劫持 - crontab_1001: Crontab可疑任务 - vul_exploit_0001: Redis漏洞利用攻击 - vul_exploit_0002: Hadoop漏洞利用攻击

参数	参数类型	描述
		- vul_exploit_0003: MySQL漏洞利用攻击 - rootkit_0001: 可疑rootkit文件 - rootkit_0002: 可疑内核模块 - RASP_0004: 上传Webshell - RASP_0018: 无文件Webshell - blockexec_001: 已知勒索攻击 - hips_0001: Windows Defender防护被禁用 - hips_0002: 可疑的黑客工具 - hips_0003: 可疑的勒索加密行为 - hips_0004: 隐藏账号创建 - hips_0005: 读取用户密码凭据 - hips_0006: 可疑的SAM文件导出 - hips_0007: 可疑shadow copy删除操作 - hips_0008: 备份文件删除 - hips_0009: 可疑勒索病毒操作注册表 - hips_0010: 可疑的异常进程行为 - hips_0011: 可疑的扫描探测 - hips_0012: 可疑的勒索病毒脚本运行 - hips_0013: 可疑的挖矿命令执行 - hips_0014: 可疑的禁用windows安全中心 - hips_0015: 可疑的停止防火墙服务行为 - hips_0016: 可疑的系统自动恢复禁用 - hips_0017: Offies创建可执行文件 - hips_0018: 带宏Offies文件异常创建 - hips_0019: 可疑的注册表操作 - hips_0020: Confluence远程代码执行 - hips_0021: MSDT远程代码执行 - portscan_0001: 通用端口扫描 - portscan_0002: 秘密端口扫描 - k8s_1001: Kubernetes事件删除

参数	参数类型	描述
		• k8s_1002: 创建特权Pod • k8s_1003: Pod中使用交互式shell • k8s_1004: 创建敏感目录Pod • k8s_1005: 创建主机网络的Pod • k8s_1006: 创建主机Pid空间的Pod • k8s_1007: 普通pod访问APIServer认证失败 • k8s_1008: 普通Pod通过Curl访问APIServer • k8s_1009: 系统管理空间执行exec • k8s_1010: 系统管理空间创建Pod • k8s_1011: 创建静态Pod • k8s_1012: 创建DaemonSet • k8s_1013: 创建集群计划任务 • k8s_1014: Secrets操作 • k8s_1015: 枚举用户可执行的操作 • k8s_1016: 高权限RoleBinding或ClusterRoleBinding • k8s_1017: ServiceAccount创建 • k8s_1018: 创建Cronjob • k8s_1019: Pod中exec使用交互式shell • k8s_1020: 无权限访问Apiserver • k8s_1021: 使用curl访问APIServer • k8s_1022: Ingress漏洞 • k8s_1023: 中间人攻击 • k8s_1024: 蠕虫挖矿木马 • k8s_1025: K8s事件删除 • k8s_1026: SelfSubjectRulesReview场景 • imgblock_0001: 镜像白名单阻断 • imgblock_0002: 镜像黑名单阻断 • imgblock_0003: 镜像标签白名单阻断 • imgblock_0004: 镜像标签黑名单阻断 • imgblock_0005: 创建容器白名单阻断

参数	参数类型	描述
		• imgblock_0006: 创建容器黑名单阻断 • imgblock_0007: 容器mount proc阻断 • imgblock_0008: 容器seccomp unconfined阻断 • imgblock_0009: 容器特权阻断 • imgblock_0010: 容器capabilities阻断
event_name	String	事件名称
handle_time	Integer	参数解释: 处置时间, 毫秒, 已处理的告警才有 取值范围: 最小值0, 最大值 9223372036854775807
operate_type	String	参数解释: 处理方式 取值范围: • mark_as_handled: 手动处理 • ignore: 忽略 • add_to_alarm_whitelist: 加入告警白名单 • add_to_login_whitelist: 加入登录白名单 • isolate_and_kill: 隔离查杀 • unhandle: 取消手动处理 • do_not_ignore: 取消忽略 • remove_from_alarm_whitelist: 删除告警白名单 • remove_from_login_whitelist: 删除登录白名单 • do_not_isolate_or_kill: 取消隔离查杀

参数	参数类型	描述
severity	String	参数解释： 威胁等级 取值范围： - Security：安全 - Low：低危 - Medium：中危 - High：高危 - Critical：危急
user_name	String	用户名

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 23081,
  "data_list" : [ {
    "event_class_id" : "graph_0001",
    "event_name" : "检测到可疑样本执行",
    "user_name" : "scc_hss_g0***0938_01",
    "operate_type" : "do_not_ignore",
    "host_name" : "ecs-00****74-windows",
    "attack_tag" : "collapsible_host",
    "private_ip" : "192.168.0.180",
    "public_ip" : "100.93.15.94",
    "asset_value" : "common",
    "severity" : "Critical",
    "occur_time" : 1737511632000,
    "handle_status" : "unhandled",
    "notes" : "本次处理了1个告警，作为记录便于查看。",
    "handle_time" : 1737532947313
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
```



```
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListEventHandleHistorySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListEventHandleHistoryRequest request = new ListEventHandleHistoryRequest();
        try {
            ListEventHandleHistoryResponse response = client.listEventHandleHistory(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
```

```
.build()

try:
    request = ListEventHandleHistoryRequest()
    response = client.list_event_handle_history(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListEventHandleHistoryRequest{}
    response, err := client.ListEventHandleHistory(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.30.2 查询漏洞历史处置记录列表

功能介绍

查询漏洞历史处置记录列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/vulnerability/handle-history

表 3-1555 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-1556 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	是	String	企业项目ID
status	否	Array of strings	漏洞状态，包含如下： - vul_status_unfix：未处理 - vul_status_ignored：已忽略 - vul_status_verified：验证中 - vul_status_fixing：修复中 - vul_status_fixed：修复成功 - vul_status_reboot：修复成功待重启 - vul_status_failed：修复失败 - vul_status_fix_after_reboot：请重启主机再次修复
vul_id	否	String	漏洞ID

参数	是否必选	参数类型	描述
vul_type	否	String	漏洞类型，包含如下： - linux_vul: Linux漏洞 - windows_vul: Windows漏洞 - web_cms: Web-CMS漏洞 - app_vul: 应用漏洞 - urgent_vul: 应急漏洞
asset_value	否	String	资产重要性，包含如下： - important: 重要资产 - common: 一般资产 - test: 测试资产
group_name	否	String	服务器组
host_name	否	String	服务器名称
host_ip	否	String	服务器IP
cluster_id	否	String	集群ID
sort_key	否	String	排序字段，包含如下： handle_time: 处置时间
sort_dir	否	String	排序顺序，若sort_key不为空，设置返回结果按照sort_key升序或降序排序，默认降序排序，包含如下： - asc: 升序 - desc: 降序
public_ip	否	String	服务器公网IP
private_ip	否	String	服务器私网IP
limit	是	Integer	每页个数
offset	是	Integer	偏移量

请求参数

表 3-1557 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1558 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of data_list objects	详情
total_num	Integer	总数

表 3-1559 data_list

参数	参数类型	描述
id	String	历史记录唯一id
user_name	String	用户名
type	String	漏洞类型
host_id	String	服务器ID
host_name	String	服务器名称
public_ip	String	服务器公网IP
private_ip	String	服务器私网IP

参数	参数类型	描述
handle_time	String	处置时间
status	String	处置状态
failed_reason	String	失败原因
description	String	备注
vul_id	String	漏洞ID
vul_name	String	漏洞名称
asset_value	String	资产重要性
cve_list	Array of VulCveInfo objects	cve列表
app_name	String	软件名称
app_path	String	应用软件路径
app_version	String	软件版本
handle_type	String	处置类型
cluster_id	String	集群ID
container_name	String	容器名称
container_id	String	容器ID

表 3-1560 VulCveInfo

参数	参数类型	描述
cve_id	String	cve ID
cvss	Float	cve评分
vul_id	String	漏洞ID

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 41496,
```

```
"data_list": [ {
  "id": "d6f***20-1d03-4692-b8a5-9795****188e",
  "user_name": "scc_hss_g0*****8_01",
  "type": "linux_vul",
  "host_id": "29***064-edfc-4f45-9fe4-0ee****740c9",
  "host_name": "ecs-HSStest-600****51",
  "public_ip": "",
  "private_ip": "192.168.0.*",
  "handle_time": "1737424707845",
  "status": "vul_status_ignored",
  "description": "本次将875个Linux漏洞加入白名单，作为记录便于查看",
  "vul_id": "EulerOS-SA-2024-1583",
  "vul_name": "EulerOS-SA-2024-1583 bind security update",
  "asset_value": "common",
  "cve_list": [ {
    "cvss": 0,
    "cve_id": "CVE-2023-50387"
  }, {
    "cvss": 0,
    "cve_id": "CVE-2023-50868"
  } ],
  "app_name": "python3-bind",
  "app_version": "9.11.21-4.h15.eulerosv2r10",
  "handle_type": "add_to_whitelist"
} ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListVulHandleHistorySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListVulHandleHistoryRequest request = new ListVulHandleHistoryRequest();
        try {
```

```
ListVulHandleHistoryResponse response = client.listVulHandleHistory(request);
System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListVulHandleHistoryRequest()
        response = client.list_vul_handle_history(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
```



```
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListVulHandleHistoryRequest{}
response, err := client.ListVulHandleHistory(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.30.3 查询病毒扫描历史处置记录列表

功能介绍

查询病毒扫描历史处置记录列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/antivirus/handle-history

表 3-1561 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1562 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
malware_name	否	String	病毒名称
file_path	否	String	文件路径
severity_list	否	Array of strings	威胁等级，包含如下： • Low：低危 • Medium：中危 • High：高危 • Critical：致命
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
private_ip	否	String	参数解释: 服务器私有IP 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及
public_ip	否	String	服务器公网IP

参数	是否必选	参数类型	描述
asset_value	否	String	资产重要性，包含如下3种 - important：重要资产 - common：一般资产 - test：测试资产
handle_method	否	String	处理方式，包含如下： - mark_as_handled：手动处理 - ignore：忽略 - add_to_alarm_whitelist：加入告警白名单 - isolate_and_kill：隔离文件 - unhandle：取消手动处理 - do_not_ignore：取消忽略 - remove_from_alarm_whitelist：删除告警白名单 - do_not_isolate_or_kill：取消隔离文件
user_name	否	String	用户名
event_type	否	Integer	事件类型
sort_dir	否	String	排序顺序，若sort_key不为空,设置返回结果按照sort_key升序或降序排序,默认降序排序，包含如下： - asc：升序 - desc：降序
sort_key	否	String	排序字段，包含如下： handle_time：处置时间

请求参数

表 3-1563 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及
region	否	String	参数解释: 区域ID，用于查询目的区域内的资产。获取方式请参见 获取区域ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-128位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1564 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	参数解释: 总数 取值范围: 最小值0，最大值2147483647
data_list	Array of AntiVirusHandleHistory objects	病毒查杀历史处置记录

表 3-1565 AntiVirusHandleHistory

参数	参数类型	描述
result_id	String	病毒查杀结果ID
malware_type	String	病毒类型
malware_name	String	病毒名称
severity	String	参数解释： 威胁等级 取值范围： • Security：安全 • Low：低危 • Medium：中危 • High：高危 • Critical：危急
file_path	String	参数解释： 文件路径 取值范围： 字符长度1-256位
host_name	String	参数解释： 服务器名称 取值范围： 字符长度1-256位
private_ip	String	参数解释： 服务器私有IP 取值范围： 字符长度1-128位
public_ip	String	参数解释： 弹性公网IP地址 取值范围： 字符长度1-256位
asset_value	String	资产重要性，包含如下3种 • important：重要资产 • common：一般资产 • test：测试资产

参数	参数类型	描述
occur_time	Integer	参数解释： 发生时间，毫秒 取值范围： 最小值0，最大值 9223372036854775807
handle_status	String	参数解释： 处理状态 取值范围： - unhandled：未处理 - handled：已处理
handle_method	String	处理方式，包含如下： - mark_as_handled：手动处理 - ignore：忽略 - add_to_alarm_whitelist：加入告警白名单 - isolate_and_kill：隔离文件
notes	String	备注信息
handle_time	Long	处置时间
user_name	String	用户名

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "result_id": "d8980c20-fd83-418a-a9c1-1abe9044ee3a",
    "malware_name": "Linux.Trojan.Ircbot",
    "malware_type": "木马",
    "severity": "High",
    "file_path": "/root/Malware_Samples/IRC-Robot/c77ba47e",
    "host_name": "111",
    "private_ip": "192.168.0.93",
    "public_ip": "100.93.10.247",
    "asset_value": "common",
    "occur_time": 1736923907117,
    "handle_status": "handled",
    "handle_method": "mark_as_handled",
    "notes": "本次处理了1个病毒文件，作为记录便于查看。",
    "handle_time": 1736925153481,
```

```
"user_name" : 1111
}]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListAntivirusHandleHistorySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListAntivirusHandleHistoryRequest request = new ListAntivirusHandleHistoryRequest();
        try {
            ListAntivirusHandleHistoryResponse response = client.listAntivirusHandleHistory(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
```



```
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAntivirusHandleHistoryRequest()
        response = client.list_antivirus_handle_history(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAntivirusHandleHistoryRequest{}
    response, err := client.ListAntivirusHandleHistory(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    }
}
```

```
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.30.4 查询集群的安全体检报告信息

功能介绍

查询集群的安全体检报告信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/security-check/containers/cluster-reports/{report_id}

表 3-1566 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
report_id	是	String	参数解释： 集群的安全体检报告ID 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-64位 默认取值： 不涉及

表 3-1567 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释： 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制： 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1568 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-language	否	String	language

响应参数

状态码：200

表 3-1569 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
scan_time	Long	参数解释： 体检时间 取值范围： 不涉及
cluster_id	String	参数解释： 集群ID 取值范围： 不涉及
cluster_name	String	参数解释： 集群名称 取值范围： 不涉及
cluster_category	String	参数解释： 集群类型 取值范围： • CCE：CCE Standard集群 • Turbo：CCE Turbo集群
local_image_vul_num	Integer	参数解释： 本地镜像漏洞风险数量 取值范围： 不涉及
risk_config_num	Integer	参数解释： 基线风险数量 取值范围： 不涉及
privileged_container_num	Integer	参数解释： 特权容器数量 取值范围： 不涉及
pod_num	Integer	参数解释： pod数量 取值范围： 不涉及

参数	参数类型	描述
host_num	Integer	参数解释： 节点数量 取值范围： 不涉及
container_num	Integer	参数解释： 容器数量 取值范围： 不涉及
port_num	Integer	参数解释： 端口数量 取值范围： 不涉及
process_num	Integer	参数解释： 进程数量 取值范围： 不涉及
app_num	Integer	参数解释： 软件数量 取值范围： 不涉及
local_image_vul_list	Array of ClusterSecurityCheckLocalImageVulInfo objects	参数解释： 本地镜像漏洞列表 取值范围： 不涉及
baseline_detection_list	Array of ClusterSecurityCheckBaseLineDetectionInfo objects	参数解释： 基线检测列表 取值范围： 不涉及
privileged_container_list	Array of ClusterSecurityCheckPrivilegedContainerInfo objects	参数解释： 特权容器列表 取值范围： 不涉及
port_list	Array of ClusterSecurityCheckPortInfo objects	参数解释： 端口列表 取值范围： 不涉及

参数	参数类型	描述
app_list	Array of ClusterSecurityCheckAppInfo objects	参数解释： 软件列表 取值范围： 不涉及
process_list	Array of ClusterSecurityCheckProcessInfo objects	参数解释： 进程列表 取值范围： 不涉及

表 3-1570 ClusterSecurityCheckLocalImageVulInfo

参数	参数类型	描述
local_image_name	String	参数解释： 本地镜像名称 取值范围： 不涉及
local_image_version	String	参数解释： 本地镜像版本 取值范围： 不涉及
local_image_size	Long	参数解释： 本地镜像大小 取值范围： 不涉及
vul_name	String	参数解释： 漏洞名称 取值范围： 不涉及
app_name	String	参数解释： 软件名称 取值范围： 不涉及
app_version	String	参数解释： 软件版本 取值范围： 不涉及

参数	参数类型	描述
severity_level	String	参数解释： 漏洞危险程度 取值范围： • High：高危漏洞 • Medium：中危漏洞 • Low：低危漏洞
solution	String	参数解释： 漏洞解决方案 取值范围： 不涉及
vul_description	String	参数解释： 漏洞描述 取值范围： 不涉及

表 3-1571 ClusterSecurityCheckBaseLineDetectionInfo

参数	参数类型	描述
severity	String	参数解释： 基线风险级别 取值范围： • High：高危基线 • Medium：中危基线 • Low：低危基线
check_name	String	参数解释： 基线名称 取值范围： 不涉及
check_type	String	参数解释： 基线类型 取值范围： 不涉及

参数	参数类型	描述
standard	String	参数解释： 标准类型 取值范围： - hw_standard：云安全实践 - cn_standard：等保合规 - cis_standard：通用安全标准
check_rule_num	Integer	参数解释： 检查项数量 取值范围： 不涉及
failed_rule_num	Integer	参数解释： 风险项数量 取值范围： 不涉及
check_type_desc	String	参数解释： 基线描述信息 取值范围： 不涉及
baseline_item_list	Array of ClusterSecurityCheckBaselineItemInfo objects	参数解释： 基线检测列表 取值范围： 不涉及

表 3-1572 ClusterSecurityCheckBaselineItemInfo

参数	参数类型	描述
severity	String	参数解释： 检查项风险等级 取值范围： - High：高危 - Medium：中危 - Low：低危
check_item	String	参数解释： 检查项 取值范围： 不涉及

参数	参数类型	描述
check_description	String	参数解释： 检查描述 取值范围： 不涉及
check_remediation	String	参数解释： 修复建议 取值范围： 不涉及

表 3-1573 ClusterSecurityCheckPrivilegedContainerInfo

参数	参数类型	描述
container_name	String	参数解释： 容器名称 取值范围： 不涉及
container_id	String	参数解释： 容器ID 取值范围： 不涉及
container_status	String	参数解释： 容器状态 取值范围： - running：运行中 - terminated：已结束
pod_name	String	参数解释： pod名称 取值范围： 不涉及
host_name	String	参数解释： 节点名称 取值范围： 不涉及

参数	参数类型	描述
private_ip	String	参数解释： 私有IP地址 取值范围： 不涉及
public_ip	String	参数解释： 公有IP地址 取值范围： 不涉及
event_abstract	String	参数解释： 事件摘要 取值范围： 不涉及

表 3-1574 ClusterSecurityCheckPortInfo

参数	参数类型	描述
port	Integer	参数解释： 端口号 取值范围： 不涉及
container_id	String	参数解释： 容器ID 取值范围： 不涉及
container_name	String	参数解释： 容器名称 取值范围： 不涉及
pod_name	String	参数解释： pod名称 取值范围： 不涉及
host_name	String	参数解释： 节点名称 取值范围： 不涉及

参数	参数类型	描述
private_ip	String	参数解释： 私有IP地址 取值范围： 不涉及
public_ip	String	参数解释： 公有IP地址 取值范围： 不涉及
path	String	参数解释： 程序文件 取值范围： 不涉及
pid	Integer	参数解释： 进程PID 取值范围： 不涉及
laddr	String	参数解释： 监听IP 取值范围： 不涉及

表 3-1575 ClusterSecurityCheckAppInfo

参数	参数类型	描述
app_name	String	参数解释： 软件名称 取值范围： 不涉及
app_version	String	参数解释： 软件版本 取值范围： 不涉及
container_id	String	参数解释： 容器ID 取值范围： 不涉及

参数	参数类型	描述
container_name	String	参数解释： 容器名称 取值范围： 不涉及
host_name	String	参数解释： 节点名称 取值范围： 不涉及
private_ip	String	参数解释： 私有IP地址 取值范围： 不涉及
public_ip	String	参数解释： 公有IP地址 取值范围： 不涉及
update_time	Long	参数解释： 更新时间 取值范围： 不涉及
recent_scan_time	Long	参数解释： 最近扫描时间 取值范围： 不涉及

表 3-1576 ClusterSecurityCheckProcessInfo

参数	参数类型	描述
container_id	String	参数解释： 容器ID 取值范围： 不涉及
container_name	String	参数解释： 容器名称 取值范围： 不涉及

参数	参数类型	描述
host_name	String	参数解释: 节点名称 取值范围: 不涉及
private_ip	String	参数解释: 私有IP地址 取值范围: 不涉及
public_ip	String	参数解释: 公有IP地址 取值范围: 不涉及
start_time	Long	参数解释: 启动时间 取值范围: 不涉及
pid	Integer	参数解释: 进程PID 取值范围: 不涉及
permission	String	参数解释: 文件权限 取值范围: 不涉及
user_name	String	参数解释: 运行用户 取值范围: 不涉及
launch_params	String	参数解释: 启动参数 取值范围: 不涉及
hash	String	参数解释: 文件hash 取值范围: 不涉及

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "scan_time": 1745051197000,
  "cluster_id": "27716-6331ef-02c62-11958-f55d39",
  "cluster_name": "test-cluster",
  "cluster_category": "CCE",
  "local_image_vul_num": 1,
  "risk_config_num": 1,
  "privileged_container_num": 1,
  "pod_num": 1,
  "host_num": 1,
  "container_num": 1,
  "port_num": 1,
  "process_num": 1,
  "app_num": 1,
  "local_image_vul_list": {
    "local_image_name": "test-image",
    "local_image_version": "1.0.0",
    "local_image_size": 10,
    "vul_name": "test-vul",
    "app_name": "test-app",
    "app_version": "1.0.0",
    "severity_level": "Low",
    "solution": "solution",
    "vul_description": "description"
  },
  "baseline_detection_list": [ ],
  "privileged_container_list": [ ],
  "port_list": [ ],
  "app_list": [ ],
  "process_list": [ ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowSecurityCheckClusterReportSolution {

    public static void main(String[] args) {
```

```
// The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowSecurityCheckClusterReportRequest request = new ShowSecurityCheckClusterReportRequest();
request.withReportId("{report_id}");
try {
    ShowSecurityCheckClusterReportResponse response =
client.showSecurityCheckClusterReport(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowSecurityCheckClusterReportRequest()
        request.report_id = "{report_id}"
        response = client.show_security_check_cluster_report(request)
```

```
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowSecurityCheckClusterReportRequest{}
    request.ReportId = "{report_id}"
    response, err := client.ShowSecurityCheckClusterReport(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.31 漏洞报告

3.31.1 漏洞管理-主机视图-主机列表-导出报告

功能介绍

在主机视图中导出漏洞报告详细报告pdf格式

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/vulnerability/report/data

表 3-1577 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1578 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-1579 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1580 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
asset_value	否	String	参数解释： 资产重要性 约束限制： 不涉及 取值范围： - important：重要资产。 - common：一般资产。 - test：测试资产。 默认取值： 不涉及
group_name	否	String	参数解释： 服务器组名称 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-64位 默认取值： 不涉及
host_ids	否	Array of strings	参数解释： 服务器ID列表 约束限制： 不涉及 取值范围： 0-100个items 默认取值： 不涉及
host_name	否	String	参数解释： 主机名称 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-64位 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
host_ip	否	String	参数解释： 主机ip 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度0-128位 默认取值： 不涉及
severity_level	否	String	参数解释： 漏洞风险等级 约束限制： 不涉及 取值范围： • High：高。 • Medium：中等。 • Low：低。 • Security：安全。 默认取值： 不涉及
handle_status	是	String	参数解释： 处置状态 约束限制： 不涉及 取值范围： • unhandled：未处理。 • handled：已处理。 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	参数解释： 主机的漏洞状态 约束限制： 不涉及 取值范围： • vul_status_unfix：未处理。 • vul_status_ignored：已忽略。 • vul_status_verified：验证中。 • vul_status_fixing：修复中。 • vul_status_fixed：已修复。 • vul_status_reboot：修复待重启。 • vul_status_failed：修复失败。 • vul_status_fix_after_reboot：请重启主机再次修复。 默认取值： 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1581 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
sumary	sumary object	统计信息
hosts	Array of hosts objects	主机列表
vulnerabilities	Array of vulnerabilities objects	漏洞列表
report_create_time	Long	参数解释： 报告生成时间 取值范围： 最小值0，最大值9223372036854775807

参数	参数类型	描述
vulnerability_total_count	Integer	参数解释: 漏洞总数量 取值范围: 最小值0，最大值10000000
host_total_count	Integer	参数解释: 主机总数量 取值范围: 最小值0，最大值20000

表 3-1582 summary

参数	参数类型	描述
vul_num_repair_necessity	Integer	参数解释: 紧急修复漏洞数量 取值范围: 最小值0，最大值1000000
vul_num_unfixed	Integer	参数解释: 未完成修复的漏洞数量 取值范围: 最小值0，最大值1000000
vul_num_linux	Integer	参数解释: linux漏洞数量 取值范围: 最小值0，最大值1000000
vul_num_windows	Integer	参数解释: windows的漏洞数量 取值范围: 最小值0，最大值1000000
vul_num_web_cms	Integer	参数解释: web-cms的漏洞数量 取值范围: 最小值0，最大值1000000
vul_num_app	Integer	参数解释: 应用漏洞 取值范围: 最小值0，最大值1000000

参数	参数类型	描述
host_num_risk	Integer	参数解释: 有风险的主机数量 取值范围: 最小值0，最大值1000000
host_num_high_risk	Integer	参数解释: 有高危风险的主机数量 取值范围: 最小值0，最大值1000000
host_num_medium_risk	Integer	参数解释: 有中危风险的主机数量 取值范围: 最小值0，最大值1000000
host_num_low_risk	Integer	参数解释: 有低危风险的主机数量 取值范围: 最小值0，最大值1000000
affect_asset_num_important	Integer	参数解释: 受影响的重要资产数量 取值范围: 最小值0，最大值1000000
affect_asset_num_common	Integer	参数解释: 受影响的一般资产数量 取值范围: 最小值0，最大值1000000
affect_asset_num_test	Integer	参数解释: 受影响的测试资产数量 取值范围: 最小值0，最大值1000000

表 3-1583 hosts

参数	参数类型	描述
host_name	String	参数解释: 主机名称 取值范围: 字符长度1-256位

参数	参数类型	描述
public_ip	String	参数解释： 服务器公网ip 取值范围： 字符长度1-64位
private_ip	String	参数解释： 服务器私网ip 取值范围： 字符长度0-128位
scan_time	Long	参数解释： 最近扫描时间 取值范围： 最小值0，最大值 9223372036854775807
severity_level	String	参数解释： 漏洞风险等级 取值范围： • Critical：紧急。 • High：高危。 • Medium：中危。 • Low：低危。
vul_total_num	Integer	参数解释： 漏洞数 取值范围： 最小值0，最大值10000000
host_id	String	参数解释： 主机ID 取值范围： 字符长度1-128位

表 3-1584 vulnerabilities

参数	参数类型	描述
vul_name	String	参数解释： 漏洞名称 取值范围： 字符长度0-256位

参数	参数类型	描述
scan_time	Long	参数解释: 最近扫描时间 取值范围: 最小值0，最大值9223372036854775807
type	String	参数解释: 漏洞类型 取值范围: - linux_vul: linux漏洞。 - windows_vul: windows漏洞。 - web_cms: Web-CMS漏洞。 - app_vul: 应用漏洞。
cve_list	Array of cve_list objects	CVE列表
repair_priority	String	参数解释: 修复优先级 取值范围: - Critical: 紧急。 - High: 高。 - Medium: 中。 - Low: 低。
host_num	Integer	参数解释: 影响主机数量 取值范围: 最小值0，最大值20000
host_id_list	Array of strings	参数解释: 主机ID列表(数组长度跟host_num对不上时，主机数量以host_num为准) 取值范围: 最小值0，最大值20000

表 3-1585 cve_list

参数	参数类型	描述
cve_id	String	参数解释： CVE ID 取值范围： 字符长度1-32位
CVSS	Float	参数解释： CVSS分值 取值范围： 最小值0，最大值10

请求示例

```
""
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "summary": [ {
    "vul_num_repair_necessity": 0,
    "vul_num_unfixed": 1,
    "vul_num_linux": 1,
    "vul_num_windows": 0,
    "vul_num_web_cms": 0,
    "vul_num_app": 1,
    "vul_num_urgent": 0,
    "host_num_risk": 1,
    "host_num_high_risk": 1,
    "host_num_medium_risk": 1,
    "host_num_low_risk": 1,
    "affect_asset_num_important": 1,
    "affect_asset_num_common": 0,
    "affect_asset_num_test": 0
  } ],
  "hosts": [ {
    "host_id": "cf2f2f7d-48be-45a0-ad6f-5a89e62c4677",
    "agent_id": "aba3b0eedecb5335aaa2804334783e556cf3811fb81b164abbf2dfe754563468",
    "host_name": "00693117",
    "group_id": "6f41a5fd-d435-4102-9a8b-73a9abc49418",
    "group_name": "xxxxxxxx",
    "asset_value": "important",
    "private_ip": "192.168.0.246",
    "public_ip": "",
    "severity_level": "High",
    "vul_total_num": 1
  } ],
  "vulnerabilities": [ {
    "type": "linux_vul",
    "vul_name": "HCE2-SA-2025-0089 An update for expat is now available for HCE 2.0",
    "vul_id": "HCE2-SA-2025-0089",
    "repair_priority": "High",
    "host_num": 1,
    "scan_time": 1755139626431,
  } ]
}
```

```
"host_id_list" : [ "cf2f2f7d-48be-45a0-ad6f-5a89e62c4677" ],
"cve_list\\"" : [ {
  "cve_id" : "CVE-2024-50602"
} ],
"repair_priority_list\\"" : [ {
  "repair_priority" : "Critical",
  "host_num" : 0
}, {
  "repair_priority" : "High",
  "host_num" : 1
}, {
  "repair_priority" : "Medium",
  "host_num" : 0
}, {
  "repair_priority" : "Low",
  "host_num" : 0
} ]
}],
"report_create_time" : 1755570076030,
"vulnerability_total_count" : 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowVulReportDataSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowVulReportDataRequest request = new ShowVulReportDataRequest();
        VulReportRequestBody body = new VulReportRequestBody();
        request.withBody(body);
        try {
            ShowVulReportDataResponse response = client.showVulReportData(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
```

```
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowVulReportDataRequest()
        request.body = VulReportRequestBody()
        response = client.show_vul_report_data(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
```

```
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowVulReportDataRequest{}
request.Body = &model.VulReportRequestBody{
}
response, err := client.ShowVulReportData(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.32 基线管理

3.32.1 对未通过的配置检查项进行忽略/取消忽略/修复/验证操作

功能介绍

对未通过的配置检查项进行忽略/取消忽略/修复/验证操作

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/baseline/check-rule/action

表 3-1586 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-1587 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。
host_id	否	String	主机ID，不赋值时，查租户所有主机
check_cce	否	Boolean	是否校验cce
action	是	String	动作 "ignore" "unignore" "fix" "verify"

请求参数

表 3-1588 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1589 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
check_rules	否	Array of CheckRuleKeyInfoRequestInfo objects	检查项ID列表

表 3-1590 CheckRuleKeyInfoRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
check_name	否	String	配置检查（基线）的名称，例如SSH、CentOS 7、Windows
check_rule_id	否	String	检查项ID，值可以通过这个接口的返回数据获得：/v5/{project_id}/baseline/risk-config/{check_name}/check-rules
standard	否	String	基线标准, 类别包含如下： - cn_standard#等保合规标准 - hw_standard#云安全实践标准

参数	是否必选	参数类型	描述
fix_values	否	Array of CheckRuleFixValuesInfo objects	用户键入的检查项修复参数数组

表 3-1591 CheckRuleFixValuesInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
rule_param_id	否	Integer	检查项的参数ID
fix_value	否	Integer	检查项的参数值

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

- 对企业项目id为xxx下的基线名称为SSH、检查项ID为1.11、检查标准为云安全实践标准的配置检查项进行忽略操作，此操作针对这条检查项的所有受影响主机。

```
PUT https://{endpoint}/v5/{project_id}/baseline/check-rule/action?
enterprise_project_id=xxx&action=ignore

{
  "check_rules": [ {
    "check_name": "SSH",
    "check_rule_id": "1.11",
    "standard": "hw_standard"
  } ]
}
```
- 对企业项目id为xxx下的基线名称为SSH、检查项ID为1.11、检查标准为云安全实践标准的配置检查项进行修复操作，此操作只针对主机id为xxx的主机，修复参数为：将ID为1的修复项值设置为5，将ID为2的修复项值设置为20。

```
PUT https://{endpoint}/v5/{project_id}/baseline/check-rule/action?
enterprise_project_id=xxx&host_id=xxx&action=fix

{
  "check_rules": [ {
    "check_name": "SSH",
    "check_rule_id": "1.11",
    "standard": "hw_standard",
    "fix_values": [ {
      "rule_param_id": 1,
      "fix_value": 5
    }, {
      "rule_param_id": 2,
      "fix_value": 20
    } ]
  } ]
}
```



```
} ]  
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 对企业项目id为xxx下的基线名称为SSH、检查项ID为1.11、检查标准为云安全实践标准的配置检查项进行忽略操作，此操作针对这条检查项的所有受影响主机。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class ChangeCheckRuleActionSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before  
        // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local  
        // environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ChangeCheckRuleActionRequest request = new ChangeCheckRuleActionRequest();  
        CheckRuleIdListRequestInfo body = new CheckRuleIdListRequestInfo();  
        List<CheckRuleKeyInfoRequestInfo> listbodyCheckRules = new ArrayList<>();  
        listbodyCheckRules.add(  
            new CheckRuleKeyInfoRequestInfo()  
                .withCheckName("SSH")  
                .withCheckRuleId("1.11")  
                .withStandard("hw_standard")  
        );  
        body.withCheckRules(listbodyCheckRules);  
        request.withBody(body);  
        try {  
            ChangeCheckRuleActionResponse response = client.changeCheckRuleAction(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {
```

```
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

- 对企业项目id为xxx下的基线名称为SSH、检查项ID为1.11、检查标准为云安全实践标准的配置检查项进行修复操作，此操作只针对主机id为xxx的主机，修复参数为：将ID为1的修复项值设置为5，将ID为2的修复项值设置为20。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class ChangeCheckRuleActionSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
        // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
        // environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ChangeCheckRuleActionRequest request = new ChangeCheckRuleActionRequest();
        CheckRuleIdListRequestInfo body = new CheckRuleIdListRequestInfo();
        List<CheckRuleFixValuesInfo> listCheckRulesFixValues = new ArrayList<>();
        listCheckRulesFixValues.add(
            new CheckRuleFixValuesInfo()
                .withRuleParamId(1)
                .withFixValue(5)
        );
        listCheckRulesFixValues.add(
            new CheckRuleFixValuesInfo()
                .withRuleParamId(2)
                .withFixValue(20)
        );
        List<CheckRuleKeyInfoRequestInfo> listbodyCheckRules = new ArrayList<>();
        listbodyCheckRules.add(
            new CheckRuleKeyInfoRequestInfo()
                .withCheckName("SSH")
        );
    }
}
```

```
        .withCheckRuleId("1.11")
        .withStandard("hw_standard")
        .withFixValues(listCheckRulesFixValues)
    );
    body.withCheckRules(listbodyCheckRules);
    request.withBody(body);
    try {
        ChangeCheckRuleActionResponse response = client.changeCheckRuleAction(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

- 对企业项目id为xxx下的基线名称为SSH、检查项ID为1.11、检查标准为云安全实践标准的配置检查项进行忽略操作，此操作针对这条检查项的所有受影响主机。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    # security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    # environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    # running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    # environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ChangeCheckRuleActionRequest()
        listCheckRulesbody = [
            CheckRuleKeyInfoRequestInfo(
                check_name="SSH",
                check_rule_id="1.11",
                standard="hw_standard"
            )
        ]
        request.body = CheckRuleIdListRequestInfo(
            check_rules=listCheckRulesbody
        )
        response = client.change_check_rule_action(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
```

```
print(e.status_code)
print(e.request_id)
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

- 对企业项目id为xxx下的基线名称为SSH、检查项ID为1.11、检查标准为云安全实践标准的配置检查项进行修复操作，此操作只针对主机id为xxx的主机，修复参数为：将ID为1的修复项值设置为5，将ID为2的修复项值设置为20。

```
# coding: utf-8
```

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    # security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    # environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    # running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    # environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ChangeCheckRuleActionRequest()
        listFixValuesCheckRules = [
            CheckRuleFixValuesInfo(
                rule_param_id=1,
                fix_value=5
            ),
            CheckRuleFixValuesInfo(
                rule_param_id=2,
                fix_value=20
            )
        ]
        listCheckRulesbody = [
            CheckRuleKeyInfoRequestInfo(
                check_name="SSH",
                check_rule_id="1.11",
                standard="hw_standard",
                fix_values=listFixValuesCheckRules
            )
        ]
        request.body = CheckRuleIdListRequestInfo(
            check_rules=listCheckRulesbody
        )
        response = client.change_check_rule_action(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

- 对企业项目id为xxx下的基线名称为SSH、检查项ID为1.11、检查标准为云安全实践标准的配置检查项进行忽略操作，此操作针对这条检查项的所有受影响主机。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    // environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ChangeCheckRuleActionRequest{}
    checkNameCheckRules := "SSH"
    checkRuleIdCheckRules := "1.11"
    standardCheckRules := "hw_standard"
    var listCheckRulesbody = []model.CheckRuleKeyInfoRequestInfo{
        {
            CheckName: &checkNameCheckRules,
            CheckRuleId: &checkRuleIdCheckRules,
            Standard: &standardCheckRules,
        },
    }
    request.Body = &model.CheckRuleIdListRequestInfo{
        CheckRules: &listCheckRulesbody,
    }
    response, err := client.ChangeCheckRuleAction(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 对企业项目id为xxx下的基线名称为SSH、检查项ID为1.11、检查标准为云安全实践标准的配置检查项进行修复操作，此操作只针对主机id为xxx的主机，修复参数为：将ID为1的修复项值设置为5，将ID为2的修复项值设置为20。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
```

```
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    // environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ChangeCheckRuleActionRequest{}
    ruleParamIdFixValues := int32(1)
    fixValueFixValues := int32(5)
    ruleParamIdFixValues1 := int32(2)
    fixValueFixValues1 := int32(20)
    var listFixValuesCheckRules = []model.CheckRuleFixValuesInfo{
        {
            RuleParamId: &ruleParamIdFixValues,
            FixValue: &fixValueFixValues,
        },
        {
            RuleParamId: &ruleParamIdFixValues1,
            FixValue: &fixValueFixValues1,
        },
    }
    checkNameCheckRules := "SSH"
    checkRuleIdCheckRules := "1.11"
    standardCheckRules := "hw_standard"
    var listCheckRulesbody = []model.CheckRuleKeyInfoRequestInfo{
        {
            CheckName: &checkNameCheckRules,
            CheckRuleId: &checkRuleIdCheckRules,
            Standard: &standardCheckRules,
            FixValues: &listFixValuesCheckRules,
        },
    }
    request.Body = &model.CheckRuleIdListRequestInfo{
        CheckRules: &listCheckRulesbody,
    }
    response, err := client.ChangeCheckRuleAction(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.32.2 查询配置检查项检测报告

功能介绍

查询配置检查项检测报告

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/baseline/check-rule/detail

表 3-1592 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1593 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
check_name	是	String	参数解释: 配置检查（基线）的名称，例如SSH、CentOS 7、Windows 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-255位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
check_type	是	String	参数解释: 配置检查（基线）的类型, Linux系统支持的基线一般check_type和check_name相同, 例如SSH、CentOS 7。Windows系统支持的基线一般check_type和check_name不相同, 例如check_name为Windows的配置检查（基线），它的check_type包含Windows Server 2019 R2、Windows Server 2016 R2等。check_type的值可以通过这个接口的返回数据获得: /v5/{project_id}/baseline/risk-configs 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-255位 默认取值: 不涉及
check_rule_id	是	String	参数解释: 检查项ID, 值可以通过这个接口的返回数据获得: /v5/{project_id}/baseline/risk-config/{check_name}/check-rules 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-255位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
standard	是	String	参数解释: 标准类型 约束限制: 不涉及 取值范围: - cn_standard : 等保合规标准 - hw_standard : 云安全实践标准 默认取值: 不涉及
host_id	否	String	参数解释: 主机id 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-64位 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-1594 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1595 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
description	String	参数解释: 当前检查项（检测规则）的描述 取值范围: 不涉及
reference	String	参数解释: 当前检查项（检测规则）的制定依据 取值范围: 不涉及
audit	String	参数解释: 当前检查项（检测规则）的审计描述 取值范围: 不涉及
remediation	String	参数解释: 当前检查项（检测规则）的修改建议 取值范围: 不涉及
check_info_list	Array of CheckRuleCheckCaseResponseInfo objects	参数解释: 检测用例信息 取值范围: 不涉及

表 3-1596 CheckRuleCheckCaseResponseInfo

参数	参数类型	描述
check_description	String	参数解释: 检测用例描述 取值范围: 不涉及
current_value	String	参数解释: 当前结果 取值范围: 不涉及

参数	参数类型	描述
suggest_value	String	参数解释: 期待结果 取值范围: 不涉及

请求示例

查询企业项目id为xxx下的基线名称为SSH、检查项ID为1.12、检查标准为云安全实践标准的配置检查项检测报告。

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/baseline/check-rule/detail?
standard=hw_standard&enterprise_project_id=xxx&check_name=SSH&check_type=SSH&check_rule_id=1.12
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{"audit":"Run the following commands and verify that ClientAliveInterval is smaller than 300 and
ClientAliveCountMax is 3 or less:
#grep '^ClientAliveInterval' /etc/ssh/sshd_config
ClientAliveInterval 300(default is 0)
#grep '^ClientAliveCountMax' /etc/ssh/sshd_config
ClientAliveCountMax 0(default is 3)","description":"The two options ClientAliveInterval and
ClientAliveCountMax control the timeout of SSH sessions. The ClientAliveInterval parameter sets a timeout
interval in seconds after which if no data has been received from the client, sshd will send a message
through the encrypted channel to request a response from the client. The ClientAliveCountMax parameter
sets the number of client alive messages which may be sent without sshd receiving any messages back
from the client. For example, if the ClientAliveInterval is set to 15s and the ClientAliveCountMax is set to 3,
unresponsive SSH clients will be disconnected after approximately 45s.","reference":"","remediation":"Edit
the /etc/ssh/sshd_config file to set the parameter as follows:
ClientAliveInterval 300
ClientAliveCountMax 0"}}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowCheckRuleDetailSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
```

```
environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowCheckRuleDetailRequest request = new ShowCheckRuleDetailRequest();
try {
    ShowCheckRuleDetailResponse response = client.showCheckRuleDetail(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowCheckRuleDetailRequest()
        response = client.show_check_rule_detail(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```

```
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowCheckRuleDetailRequest{}
    response, err := client.ShowCheckRuleDetail(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.32.3 查询口令复杂度策略检测报告

功能介绍

查询口令复杂度策略检测报告

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/baseline/password-complexity

表 3-1597 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1598 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 0
host_ip	否	String	参数解释: 服务器IP地址 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 0

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	否	String	参数解释: 主机id，不赋值时，查租户所有主机 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 0
result_type	否	String	参数解释: 结果类型 约束限制: 不涉及 取值范围: - unhandled : 未忽略的 - ignored : 已忽略的 默认取值: unhandled
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

请求参数

表 3-1599 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1600 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Long	参数解释: 记录总数 取值范围: 不涉及
data_list	Array of PwdPolicyInfoResponseInfo objects	参数解释: 口令复杂度策略检测列表 取值范围: 不涉及

表 3-1601 PwdPolicyInfoResponseInfo

参数	参数类型	描述
host_id	String	参数解释: 主机id 取值范围: 不涉及
host_name	String	参数解释: 服务器名称 取值范围: 不涉及
host_ip	String	参数解释: 服务器IP（私有IP），为兼容用户使用，不删除此字段 取值范围: 不涉及
private_ip	String	参数解释: 服务器私有IP 取值范围: 不涉及
public_ip	String	参数解释: 服务器公网IP 取值范围: 不涉及
min_length	Boolean	参数解释: 口令最小长度的设置是否符合要求 取值范围: • true：符合要求 • false：不符合要求
uppercase_letter	Boolean	参数解释: 大写字母的设置是否符合要求 取值范围: • true：符合要求 • false：不符合要求

参数	参数类型	描述
lowercase_letter	Boolean	参数解释: 小写字母的设置是否符合要求 取值范围: • true: 符合要求 • false: 不符合要求
number	Boolean	参数解释: 数字的设置是否符合要求, 符合为true, 不符合为false 取值范围: • true: 符合要求 • false: 不符合要求
special_character	Boolean	参数解释: 特殊字符的设置是否符合要求, 符合为true, 不符合为false 取值范围: • true: 符合要求 • false: 不符合要求
min_length_num	Integer	参数解释: 复杂口令策略中定义的口令最小长度 取值范围: 8 - 26
min_uppercase_letter	Integer	参数解释: 复杂口令策略中定义的最少包含的大写字母数 取值范围: 0 - 10
min_lowercase_letter	Integer	参数解释: 复杂口令策略中定义的最少包含的小写字母数 取值范围: 0 - 10
min_number	Integer	参数解释: 复杂口令策略中定义的最少包含的数字数 取值范围: 0 - 10

参数	参数类型	描述
min_special_character	Integer	参数解释: 复杂口令策略中定义的最少包含的特殊字母数 取值范围: 0 - 10
update_time	Long	参数解释: 最近扫描时间 取值范围: 不涉及
suggestion	String	参数解释: 修改建议 取值范围: 不涉及

请求示例

查询企业项目id为xxx下的主机口令复杂度检测结果。默认返回第一页（前10条）数据。

GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/baseline/password-complexity?enterprise_project_id=xxx

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "host_id": "76fa440a-5a08-43fa-ac11-d12183ab3a14",
    "host_ip": "192.168.0.59",
    "private_ip": "192.168.0.8",
    "public_ip": "100.85.85.85",
    "host_name": "ecs-6b96",
    "lowercase_letter": false,
    "min_length": true,
    "number": false,
    "special_character": false,
    "update_time": 0,
    "suggestion": "The password should contain at least 3 of the following character types: uppercase letters, lowercase letters, digits, and special characters. ",
    "uppercase_letter": false
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListPasswordComplexitySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListPasswordComplexityRequest request = new ListPasswordComplexityRequest();
        try {
            ListPasswordComplexityResponse response = client.listPasswordComplexity(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```

```
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListPasswordComplexityRequest()
    response = client.list_password_complexity(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListPasswordComplexityRequest{}
    response, err := client.ListPasswordComplexity(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.32.4 查询指定安全配置项的检查项列表

功能介绍

查询指定安全配置项的检查项列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/baseline/risk-config/{check_name}/check-rules

表 3-1602 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
check_name	是	String	参数解释: 配置检查（基线）的名称，例如SSH、CentOS 7、Windows 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1603 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
standard	是	String	参数解释: 标准类型 约束限制: 不涉及 取值范围: - cn_standard：等保合规标准 - hw_standard：云安全实践标准 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
result_type	否	String	参数解释: 结果类型 约束限制: 不涉及 取值范围: • safe : 已通过 • unhandled : 未通过, 且未忽略的 • ignored : 未通过, 且已忽略的 默认取值: unhandled
check_rule_name	否	String	参数解释: 检查项 (检查规则) 名称, 支持模糊匹配 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-2048位 默认取值: 不涉及
severity	否	String	参数解释: 风险等级 约束限制: 不涉及 取值范围: • Security : 安全 • Low : 低危 • Medium : 中危 • High : 高危 • Critical : 危急 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	否	String	参数解释: 主机ID，不赋值时，查租户所有主机 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-64位 默认取值: 不涉及
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

请求参数

表 3-1604 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1605 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Long	参数解释: 风险总数 取值范围: 不涉及
data_list	Array of CheckRuleRiskInfoResponseInfo objects	参数解释: 数据列表 取值范围: 不涉及

表 3-1606 CheckRuleRiskInfoResponseInfo

参数	参数类型	描述
severity	String	参数解释: 风险等级 取值范围: - Low: 低危 - Medium: 中危 - High: 高危
check_name	String	参数解释: 配置检查（基线）的名称，例如SSH、CentOS 7、Windows 取值范围: 不涉及
check_type	String	参数解释: 配置检查（基线）的类型, Linux系统支持的基线一般check_type和check_name相同, 例如SSH、CentOS 7。Windows系统支持的基线一般check_type和check_name不相同，例如check_name为Windows的配置检查（基线），它的check_type包含Windows Server 2019 R2、Windows Server 2016 R2等。 取值范围: 不涉及
standard	String	参数解释: 标准类型 取值范围: - cn_standard: 等保合规标准 - hw_standard: 云安全实践标准
check_rule_name	String	参数解释: 检查项（检查规则）名称 取值范围: 不涉及
check_rule_id	String	参数解释: 检查项ID 取值范围: 不涉及

参数	参数类型	描述
host_num	Integer	参数解释: 受影响的服务器的数量，进行了当前基线检测的服务器数量 取值范围: 不涉及
scan_result	String	参数解释: 检测结果 取值范围: - pass : 检测通过 - failed : 检测不通过
status	String	参数解释: 检测项状态 取值范围: - safe : 无需处理 - ignored : 已忽略 - unhandled : 未处理 - fixing : 修复中 - fix-failed : 修复失败 - verifying : 验证中
enable_fix	Integer	参数解释: 是否支持一键修复 取值范围: 1: 支持一键修复 0: 不支持
enable_click	Boolean	参数解释: 该检查项的修复&忽略&验证按钮是否可单击 取值范围: - true: 按钮可单击 - false: 按钮不可单击
rule_params	Array of CheckRuleFixParamInfo objects	参数解释: 支持传递参数修复的检查项可传递参数的范围，只有支持传递参数修复的检查项才返回此数据 取值范围: 不涉及

表 3-1607 CheckRuleFixParamInfo

参数	参数类型	描述
rule_param_id	Integer	参数解释: 检查项参数ID 取值范围: 不涉及
rule_desc	String	参数解释: 检查项参数描述 取值范围: 不涉及
default_value	Integer	参数解释: 检查项参数默认值 取值范围: 不涉及
range_min	Integer	参数解释: 检查项参数可取最小值 取值范围: 不涉及
range_max	Integer	参数解释: 检查项参数可取最大值 取值范围: 不涉及

请求示例

查询企业项目id为xxx下的基线名称为SSH、检查标准为“云安全实践”的检查项列表。

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/baseline/risk-config/SSH/check-rules?
standard=hw_standard&enterprise_project_id=xxx

{
  "standard": "hw_standard"
}
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "check_rule_id": "1.1",
    "check_rule_name": "Rule:Ensure that permissions on /etc/ssh/sshd_config are configured.",
```

```
"check_type" : "SSH",
"host_num" : 2,
"standard" : "hw_standard",
"scan_result" : "failed",
"severity" : "High",
"status" : "unhandled",
"enable_fix" : 1,
"enable_click" : true,
"rule_params" : [ {
  "rule_param_id" : 1,
  "rule_desc" : "设置超时时间",
  "default_value" : 5,
  "range_min" : 1,
  "range_max" : 10
}, {
  "rule_param_id" : 2,
  "rule_desc" : "设置重启次数",
  "default_value" : 10,
  "range_min" : 1,
  "range_max" : 20
} ]
} ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询企业项目id为xxx下的基线名称为SSH、检查标准为“云安全实践”的检查项列表。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListRiskConfigCheckRulesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListRiskConfigCheckRulesRequest request = new ListRiskConfigCheckRulesRequest();
```



```
request.withCheckName("{check_name}");
try {
    ListRiskConfigCheckRulesResponse response = client.listRiskConfigCheckRules(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

查询企业项目id为xxx下的基线名称为SSH、检查标准为“云安全实践”的检查项列表。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListRiskConfigCheckRulesRequest()
        request.check_name = "{check_name}"
        response = client.list_risk_config_check_rules(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

查询企业项目id为xxx下的基线名称为SSH、检查标准为“云安全实践”的检查项列表。

```
package main

import (
```

```
"fmt"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListRiskConfigCheckRulesRequest{}
    request.CheckName = "{check_name}"
    response, err := client.ListRiskConfigCheckRules(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.32.5 查询指定安全配置项的检查结果

功能介绍

查询指定安全配置项的检查结果

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/baseline/risk-config/{check_name}/detail

表 3-1608 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
check_name	是	String	参数解释: 配置检查（基线）的名称，例如SSH、CentOS 7、Windows 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1609 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
standard	是	String	参数解释: 标准类型 约束限制: 不涉及 取值范围: - cn_standard : 等保合规标准 - hw_standard : 云安全实践标准 默认取值: 不涉及
host_id	否	String	参数解释: 主机ID，不赋值时，查租户所有主机 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-64位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

请求参数

表 3-1610 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1611 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
severity	String	参数解释: 风险等级 取值范围: - Low : 低危 - Medium : 中危 - High : 高危
check_type	String	参数解释: 配置检查（基线）的类型,例如SSH、CentOS 7、Windows Server 2019 R2、Windows Server 2016 R2、MySQL5-Windows 取值范围: 不涉及
check_type_desc	String	参数解释: 对配置检查（基线）类型的描述信息，概括当前基线包含的检查项是根据什么标准制定的，能够审计哪些方面的问题。 取值范围: 不涉及
check_rule_num	Integer	参数解释: 当前配置检查（基线）类型下，用户共检测了多少个检查项。例如标准类型为hw_standard的SSH基线，主机安全提供了17个检查项，但用户所有主机都只检测了SSH基线的其中5个检查项，check_rule_num就是5。用户有一台主机进行了全量检查项检测，check_rule_num就是17。 取值范围: 不涉及
failed_rule_num	Integer	参数解释: 未通过的检查项数量，check_rule_num中只要有一台主机没通过某个检查项，这个检查项就会被计算在failed_rule_num中 取值范围: 不涉及

参数	参数类型	描述
passed_rule_num	Integer	参数解释: 已通过的检查项数量，check_rule_num 中只要有一台主机通过了某个检查项，这个检查项就会被计算在 passed_rule_num 中 取值范围: 不涉及
ignored_rule_num	Integer	参数解释: 已忽略的检查项数量，check_rule_num 中只要有一台主机忽略了某个检查项，这个检查项就会被计算在 ignored_rule_num 中 取值范围: 不涉及
host_num	Long	参数解释: 受影响的服务器的数量，进行了当前基线检测的服务器数量 取值范围: 不涉及

请求示例

查询企业项目id为xxx下的基线名称为SSH、标准类型是“云安全实践”标准的配置检测结果列表。

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/baseline/risk-config/SSH/detail?standard=hw_standard&enterprise_project_id=xxx
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "check_rule_num" : 17,
  "check_type_desc" : "This policy checks the basic security configuration items of the SSH service to improve the security of the SSH service.",
  "failed_rule_num" : 15,
  "host_num" : 2,
  "ignored_rule_num" : 1,
  "passed_rule_num" : 14,
  "severity" : "Medium"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowRiskConfigDetailSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowRiskConfigDetailRequest request = new ShowRiskConfigDetailRequest();
        request.withCheckName("{check_name}");
        try {
            ShowRiskConfigDetailResponse response = client.showRiskConfigDetail(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
```



```
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ShowRiskConfigDetailRequest()
    request.check_name = "{check_name}"
    response = client.show_risk_config_detail(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowRiskConfigDetailRequest{}
    request.CheckName = "{check_name}"
    response, err := client.ShowRiskConfigDetail(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.32.6 查询指定安全配置项的受影响服务器列表

功能介绍

查询指定安全配置项的受影响服务器列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/baseline/risk-config/{check_name}/hosts

表 3-1612 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
check_name	是	String	参数解释: 配置检查（基线）的名称，例如SSH、CentOS 7、Windows 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1613 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
standard	是	String	参数解释: 标准类型 约束限制: 不涉及 取值范围: - cn_standard：等保合规标准 - hw_standard：云安全实践标准 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及
host_ip	否	String	参数解释: 服务器IP地址 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

请求参数

表 3-1614 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1615 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Long	参数解释: 受配置检测影响的服务器数据总量 取值范围: 不涉及
data_list	Array of SecurityCheckHostInfoResponseInfo objects	参数解释: 数据列表 取值范围: 不涉及

表 3-1616 SecurityCheckHostInfoResponseInfo

参数	参数类型	描述
host_id	String	参数解释: 主机ID 取值范围: 不涉及
host_name	String	参数解释: 服务器名称 取值范围: 不涉及
host_public_ip	String	参数解释: 服务器公网IP 取值范围: 不涉及
host_private_ip	String	参数解释: 服务器私网IP 取值范围: 不涉及
scan_time	Long	参数解释: 扫描时间(ms) 取值范围: 不涉及
failed_num	Integer	参数解释: 风险项数量 取值范围: 不涉及
passed_num	Integer	参数解释: 通过项数量 取值范围: 不涉及

请求示例

查询企业项目id为xxx下的基线名称为SSH、检查标准为“云安全实践”的受影响服务器列表。

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/baseline/risk-config/SSH/hosts?
standard=hw_standard&enterprise_project_id=xxx
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 1,
  "data_list" : [ {
    "failed_num" : 6,
    "host_id" : "71a15ecc-049f-4cca-bd28-5e90aca1817f",
    "host_name" : "zhangxiaodong2",
    "host_private_ip" : "192.168.0.129",
    "host_public_ip" : ".*.*.10",
    "passed_num" : 10,
    "scan_time" : 1661716860935
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListRiskConfigHostsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListRiskConfigHostsRequest request = new ListRiskConfigHostsRequest();
        request.withCheckName("{check_name}");
        try {
            ListRiskConfigHostsResponse response = client.listRiskConfigHosts(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
    } catch (ServiceResponseException e) {  
        e.printStackTrace();  
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
        System.out.println(e.getRequestId());  
        System.out.println(e.getErrorCode());  
        System.out.println(e.getErrorMsg());  
    }  
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListRiskConfigHostsRequest()  
        request.check_name = "{check_name}"  
        response = client.list_risk_config_hosts(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"
```



```
auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListRiskConfigHostsRequest{}
request.CheckName = "{check_name}"
response, err := client.ListRiskConfigHosts(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.32.7 查询租户的服务器安全配置检测结果列表

功能介绍

查询租户的服务器安全配置检测结果列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/baseline/risk-configs

表 3-1617 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1618 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
check_name	否	String	参数解释: 配置检查（基线）的名称，例如SSH、CentOS 7、Windows 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	否	String	参数解释: 策略组ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及
severity	否	String	参数解释: 风险等级 约束限制: 不涉及 取值范围: • Security : 安全 • Low : 低危 • Medium : 中危 • High : 高危 默认取值: 不涉及
standard	否	String	参数解释: 标准类型 约束限制: 不涉及 取值范围: • cn_standard : 等保合规标准 • hw_standard : 云安全实践标准 默认取值: 不涉及
host_id	否	String	参数解释: 主机id 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-128位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

请求参数

表 3-1619 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1620 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Long	参数解释: 记录总数 取值范围: 不涉及
data_list	Array of SecurityCheckInfoResponseInfo objects	参数解释: 服务器配置检测结果列表 取值范围: 不涉及

表 3-1621 SecurityCheckInfoResponseInfo

参数	参数类型	描述
severity	String	参数解释: 风险等级 取值范围: • Low : 低危 • Medium : 中危 • High : 高危
check_name	String	参数解释: 配置检查（基线）的名称，例如SSH、CentOS 7、Windows 取值范围: 不涉及
check_type	String	参数解释: 配置检查（基线）的类型, Linux系统支持的基线一般check_type和check_name相同, 例如SSH、CentOS 7。Windows系统支持的基线一般check_type和check_name不相同，例如check_name为Windows的配置检查（基线），它的check_type包含Windows Server 2019 R2、Windows Server 2016 R2等。 取值范围: 不涉及

参数	参数类型	描述
standard	String	参数解释: 标准类型 取值范围: - cn_standard : 等保合规标准 - hw_standard : 云安全实践标准
executable_file_path	String	参数解释: 配置检查（基线）的路径信息 取值范围: 不涉及
check_rule_num	Integer	参数解释: 当前配置检查（基线）类型下，用户共检测了多少个检查项。例如标准类型为hw_standard的SSH基线，主机安全提供了17个检查项，但用户所有主机都只检测了SSH基线的其中5个检查项，check_rule_num就是5。用户有一台主机进行了全量检查项检测，check_rule_num就是17。 取值范围: 不涉及
failed_rule_num	Integer	参数解释: 未通过的检查项数量，check_rule_num中只要有一台主机没通过某个检查项，这个检查项就会被计算在failed_rule_num中 取值范围: 不涉及
host_num	Integer	参数解释: 受影响的服务器的数量，进行了当前基线检测的服务器数量 取值范围: 不涉及
scan_time	Long	参数解释: 最新检测时间(ms) 取值范围: 不涉及

参数	参数类型	描述
check_type_desc	String	参数解释: 对配置检查（基线）类型的描述信息，概括当前基线包含的检查项是根据什么标准制定的，能够审计哪些方面的问题。 取值范围: 不涉及

请求示例

查询企业项目id为xxx下的主机基线配置检测结果列表。默认返回第一页（前10条）数据。

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/baseline/risk-configs?enterprise_project_id=xxx
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "check_name": "Docker",
    "check_rule_num": 25,
    "check_type": "Docker",
    "check_type_desc": "Configuring security audit of Docker's host configurations and container-running-related contents based on Docker Container Security Specifications V1_0.",
    "failed_rule_num": 20,
    "host_num": 0,
    "scan_time": 1661716860935,
    "severity": "High",
    "standard": "hw_standard"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListRiskConfigsSolution {
```

```
public static void main(String[] args) {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
    // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
    String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
    String projectId = "{project_id}";

    ICredential auth = new BasicCredentials()
        .withProjectId(projectId)
        .withAk(ak)
        .withSk(sk);

    HssClient client = HssClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    ListRiskConfigsRequest request = new ListRiskConfigsRequest();
    try {
        ListRiskConfigsResponse response = client.listRiskConfigs(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListRiskConfigsRequest()
        response = client.list_risk_configs(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
```



```
print(e.status_code)
print(e.request_id)
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListRiskConfigsRequest{}
    response, err := client.ListRiskConfigs(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.32.8 查询弱口令检测结果列表

功能介绍

查询弱口令检测结果列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/baseline/weak-password-users

表 3-1622 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1623 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
host_name	否	String	参数解释: 服务器名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及
host_ip	否	String	参数解释: 服务器IP地址 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-256位 默认取值: 不涉及
user_name	否	String	参数解释: 弱口令账号名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-32位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	否	String	参数解释: 主机ID，不赋值时，查租户所有主机 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度0-64位 默认取值: 不涉及
limit	否	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

请求参数

表 3-1624 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1625 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Long	参数解释: 弱口令总数 取值范围: 不涉及
data_list	Array of WeakPwdListInfoResponseInfo objects	参数解释: 弱口令列表 取值范围: 不涉及

表 3-1626 WeakPwdListInfoResponseInfo

参数	参数类型	描述
host_id	String	参数解释: 主机ID 取值范围: 不涉及
host_name	String	参数解释: 服务器名称 取值范围: 不涉及
host_ip	String	参数解释: 服务器IP（私有IP），为兼容用户使用，不删除此字段 取值范围: 不涉及
private_ip	String	参数解释: 服务器私有IP 取值范围: 不涉及
public_ip	String	参数解释: 服务器公网IP 取值范围: 不涉及
update_time	Long	参数解释: 最近扫描时间，时间戳单位：毫秒 取值范围: 不涉及
weak_pwd_accounts	Array of WeakPwdAccountInfoResponseInfo objects	参数解释: 弱口令账号列表 取值范围: 不涉及

表 3-1627 WeakPwdAccountInfoResponseInfo

参数	参数类型	描述
user_name	String	参数解释: 弱口令账号名称 取值范围: 不涉及
service_type	String	参数解释: 账号类型 取值范围: • system : 系统账号 • mysql : mysql账号 • redis : redis账号
duration	Integer	参数解释: 弱口令使用时长，单位天 取值范围: 不涉及
desensitized_weak_passwords	String	参数解释: 脱敏弱口令 取值范围: 不涉及
suggestion	String	参数解释: 修改建议 取值范围: 不涉及

请求示例

查询企业项目id为xxx下的主机弱口令检测结果。默认返回第一页（前10条）数据。

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/baseline/weak-password-users?enterprise_project_id=xxx
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num" : 2,
  "data_list" : [ {
    "host_id" : "caa958adxxxxxa481",
    "host_name" : "ubuntu1",
    "host_ip" : "192.168.0.8",
    "private_ip" : "192.168.0.8",
    "public_ip" : "100.85.85.85",
```

```
"update_time" : 0,
"weak_pwd_accounts" : [ {
  "user_name" : "localhost1",
  "service_type" : "system",
  "duration" : 2147483647,
  "desensitized_weak_passwords" : "$a****1**",
  "suggestion" : "The Password should contain the following character types: uppercase letters, lowercase letters, digits, and special characters."
} ]
}, {
  "host_id" : "caa958adxxxxxa482",
  "host_name" : "ubuntu2",
  "host_ip" : "192.168.0.9",
  "private_ip" : "192.168.0.8",
  "public_ip" : "",
  "update_time" : 0,
  "weak_pwd_accounts" : [ {
    "user_name" : "localhost2",
    "service_type" : "system",
    "duration" : 2147483647,
    "desensitized_weak_passwords" : "*****",
    "suggestion" : "The minimum number of characters in a password should not be smaller than 8"
  } ]
} ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListWeakPasswordUsersSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListWeakPasswordUsersRequest request = new ListWeakPasswordUsersRequest();
        try {
            ListWeakPasswordUsersResponse response = client.listWeakPasswordUsers(request);
        }
```



```
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListWeakPasswordUsersRequest()
        response = client.list_weak_password_users(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
```

```
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListWeakPasswordUsersRequest{}
response, err := client.ListWeakPasswordUsers(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.32.9 对口令复杂度检测未通过的主机进行忽略/取消忽略

功能介绍

对口令复杂度检测未通过的主机进行忽略/取消忽略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/baseline/password-complexity/action

表 3-1628 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1629 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
action	是	String	动作类型 ● ignore：对口令复杂度检测未通过的主机执行忽略动作 ● unignore：对已忽略的口令复杂度检测未通过的主机执行取消忽略动作

请求参数

表 3-1630 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1631 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operate_all	否	Boolean	是否是全量操作。每次最多处理1000个主机。
host_ids	否	Array of strings	主机id列表。operate_all=true时不处理host_ids参数。

响应参数

状态码：200
请求已成功
无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ChangePasswordComplexityStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ChangePasswordComplexityStatusRequest request = new ChangePasswordComplexityStatusRequest();
        ChangePasswordComplexityStatusRequestBody body = new
        ChangePasswordComplexityStatusRequestBody();
        request.withBody(body);
        try {
            ChangePasswordComplexityStatusResponse response =
            client.changePasswordComplexityStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
```

risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.

In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment

```
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ChangePasswordComplexityStatusRequest()
    request.body = ChangePasswordComplexityStatusRequestBody()
    response = client.change_password_complexity_status(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ChangePasswordComplexityStatusRequest{}
    request.Body = &model.ChangePasswordComplexityStatusRequestBody{
    }
    response, err := client.ChangePasswordComplexityStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

```
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.32.10 查询基线扫描手动检测结果

功能介绍

查询基线扫描手动检测结果

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/baseline/scan-status

表 3-1632 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 3-1633 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	主机所属的企业项目ID。 开通企业项目功能后才需要配置企业项目。 企业项目ID默认取值为“0”，表示默认企业项目。如果需要查询所有企业项目下的主机，请传参“all_granted_eps”。如果您只有某个企业项目的权限，则需要传递该企业项目ID，查询该企业项目下的主机，否则会因权限不足而报错。

请求参数

表 3-1634 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1635 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
scan_status	String	扫描状态，包含如下： - neverscan: 未扫描 - scanning: 扫描中 - scanned: 扫描完成 - failed: 扫描失败
scanned_time	Long	扫描结束时间，单位毫秒

请求示例

查询基线检测手动扫描状态。

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/baseline/scan-status?enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "scan_status": "scanned",
  "scanned_time": 1745563455000
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowBaselineScanStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";
```

```
ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowBaselineScanStatusRequest request = new ShowBaselineScanStatusRequest();
try {
    ShowBaselineScanStatusResponse response = client.showBaselineScanStatus(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowBaselineScanStatusRequest()
        response = client.show_baseline_scan_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
```

```
"fmt"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowBaselineScanStatusRequest{}
    response, err := client.ShowBaselineScanStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.32.11 查询基线白名单列表

功能介绍

查询基线白名单列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/baseline/whitelists

表 3-1636 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1637 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量: 指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0, 最大值2000000 默认取值: 不涉及
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
check_rule_name	否	String	基线检查的检查项名称
os_type	否	String	基线检查的操作系统 - Linux - Windows
rule_type	否	String	基线检查白名单的规则范围 - specific_host: 部分主机 - all_host: 全部主机
tag	否	String	基线检查中检查项的检查类型 - 访问控制 - 服务配置
description	否	String	基线检查白名单备注

请求参数

表 3-1638 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1639 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	基线白名单总数
data_list	Array of BaselineWhiteListsResponseInfo objects	基线白名单列表
tag_list	Array of strings	基线检查中检查项的检查类型列表

表 3-1640 BaselineWhiteListsResponseInfo

参数	参数类型	描述
id	String	基线白名单标识
rule_type	String	基线检查白名单的规则范围 - specific_host：部分主机 - all_host：全部主机

参数	参数类型	描述
os_type	String	基线检查的操作系统 - Linux - Windows
index_version	String	基线检查的检查项标识
check_type	String	基线检查的基线名称
standard	String	标准类型，包含如下： - cn_standard：等保合规标准 - hw_standard：云安全实践标准 - cis_standard：通用安全标准
tag	String	基线检查中检查项的检查类型 - 访问控制 - 服务配置
check_rule_name	String	基线检查中检查项的名称
description	String	基线白名单备注

请求示例

查询企业项目id为xxx下的基线白名单列表

GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/baseline/whitelist?enterprise_project_id=xxx&limit=100&offset=0

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 2,
  "data_list": [ {
    "id": "00bd5209-d8df-43af-bf91-5c0cfc965a1a",
    "rule_type": "specific_host",
    "os_type": "Linux",
    "index_version": "4.1",
    "check_type": "HCE1.1",
    "standard": "cn_standard",
    "tag": "访问控制",
    "check_rule_name": "规则：访问控制A",
    "description": "基线白名单A"
  }, {
    "id": "01e7a09c-99ff-4418-b960-6b198e814c72",
    "rule_type": "all_host",
    "os_type": "windows",
    "index_version": "4.2",
    "check_type": "windows2012",
    "standard": "cn_standard",
    "tag": "服务配置",
    "check_rule_name": "规则：服务配置B",
    "description": "基线白名单B"
  }
]
```

```
    } ],  
    "tag_list" : [ "访问控制", "服务配置" ]  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class ListBaselineWhiteListsSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListBaselineWhiteListsRequest request = new ListBaselineWhiteListsRequest();  
        try {  
            ListBaselineWhiteListsResponse response = client.listBaselineWhiteLists(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
```



```
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListBaselineWhiteListsRequest()
        response = client.list_baseline_white_lists(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListBaselineWhiteListsRequest{}
    response, err := client.ListBaselineWhiteLists(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    }
}
```

```
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.32.12 新增基线白名单

功能介绍

新增基线白名单

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/baseline/whitelist

表 3-1641 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-1642 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1643 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1644 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
os_type	是	String	基线检查的操作系统 - Linux - Windows
rule_type	是	String	基线检查白名单的规则范围 - specific_host: 部分主机 - all_host: 全部主机
host_id_list	否	Array of strings	rule_type为specific_host时, 该字段为待添加的白名单主机id列表, rule_type为all_host时无该字段
rule_list	是	Array of rule_list objects	待添加的白名单的检查项列表
description	否	String	基线白名单备注

表 3-1645 rule_list

参数	是否必选	参数类型	描述
index_version	否	String	基线检查的检查项标识
check_type	否	String	基线检查的基线名称
standard	否	String	标准类型, 包含如下: - cn_standard : 等保合规标准 - hw_standard : 云安全实践标准 - cis_standard : 通用安全标准

响应参数

状态码: 200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class AddBaselineWhiteListSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        AddBaselineWhiteListRequest request = new AddBaselineWhiteListRequest();
        AddBaselineWhiteListRequestBody body = new AddBaselineWhiteListRequestBody();
        request.withBody(body);
        try {
            AddBaselineWhiteListResponse response = client.addBaselineWhiteList(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8
```

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = AddBaselineWhiteListRequest()
        request.body = AddBaselineWhiteListRequestBody(
        )
        response = client.add_baseline_white_list(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
request := &model.AddBaselineWhiteListRequest{}
request.Body = &model.AddBaselineWhiteListRequestBody{
}
response, err := client.AddBaselineWhiteList(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.32.13 删除基线白名单

功能介绍

删除基线白名单

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v5/{project_id}/baseline/whitelist

表 3-1646 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1647 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1648 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1649 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id_list	是	Array of strings	基线白名单ID列表

响应参数

状态码：200
请求已成功
无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class DeleteBaselineWhiteListSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteBaselineWhiteListRequest request = new DeleteBaselineWhiteListRequest();
        DeleteBaselineWhiteListRequestBody body = new DeleteBaselineWhiteListRequestBody();
        request.withBody(body);
        try {
            DeleteBaselineWhiteListResponse response = client.deleteBaselineWhiteList(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
```

```
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = DeleteBaselineWhiteListRequest()
    request.body = DeleteBaselineWhiteListRequestBody(
    )
    response = client.delete_baseline_white_list(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteBaselineWhiteListRequest{}
    request.Body = &model.DeleteBaselineWhiteListRequestBody{
    }
    response, err := client.DeleteBaselineWhiteList(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.32.14 修改基线白名单

功能介绍

修改基线白名单

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/baseline/whitelist

表 3-1650 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-1651 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1652 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1653 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	被修改的白名单id

参数	是否必选	参数类型	描述
rule_type	是	String	基线检查白名单的规则范围 - specific_host：部分主机 - all_host：全部主机
host_id_list	否	Array of strings	rule_type为specific_host时，该字段为待修改的白名单主机id列表，rule_type为all_host时无该字段
description	否	String	基线白名单备注

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ChangeBaselineWhiteListSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
    }
}
```

```
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ChangeBaselineWhiteListRequest request = new ChangeBaselineWhiteListRequest();
ChangeBaselineWhiteListRequestBody body = new ChangeBaselineWhiteListRequestBody();
request.withBody(body);
try {
    ChangeBaselineWhiteListResponse response = client.changeBaselineWhiteList(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ChangeBaselineWhiteListRequest()
        request.body = ChangeBaselineWhiteListRequestBody(
        )
        response = client.change_baseline_white_list(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ChangeBaselineWhiteListRequest{}
    request.Body = &model.ChangeBaselineWhiteListRequestBody{
    }
    response, err := client.ChangeBaselineWhiteList(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.32.15 查询基线白名单

功能介绍

查询基线白名单

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/baseline/whitelist

表 3-1654 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1655 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
id	是	String	基线白名单id

请求参数

表 3-1656 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1657 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
rule_type	String	基线检查白名单的规则范围 - specific_host：部分主机 - all_host：全部主机
os_type	String	基线检查的操作系统 - Linux - Windows
index_version	String	基线检查的检查项标识
check_type	String	基线检查的基线名称
standard	String	标准类型，包含如下： - cn_standard：等保合规标准 - hw_standard：云安全实践标准 - cis_standard：通用安全标准
tag	String	基线检查中检查项的检查类型 - 访问控制 - 服务配置
check_rule_name	String	基线检查中检查项的名称
host_id_list	Array of strings	白名单主机id列表
description	String	基线白名单备注

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "os_type": "Linux",
  "rule_type": "specific_host",
  "host_id_list": [ "00bd5209-d8df-43af-bf91-5c0cfc965a1a", "00bd5209-d8df-43af-bf91-5c0cfc965a1b",
"00bd5209-d8df-43af-bf91-5c0cfc965a1c" ],
  "index_version": "4.1",
  "check_type": "HCE1.1",
  "standard": "cn_standard",
  "tag": "访问控制",
  "description": "基线白名单A"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowBaselineWhiteListSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowBaselineWhiteListRequest request = new ShowBaselineWhiteListRequest();
        try {
            ShowBaselineWhiteListResponse response = client.showBaselineWhiteList(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
```

```
# The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ShowBaselineWhiteListRequest()
    response = client.show_baseline_white_list(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowBaselineWhiteListRequest{}
    response, err := client.ShowBaselineWhiteList(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.33 集群防护

3.33.1 查询集群防护信息

功能介绍

查询集群防护信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/cluster-protect/clusters

表 3-1658 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-1659 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

请求参数

表 3-1660 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1661 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
data_list	Array of ClusterResponseInfo objects	集群防护信息列表

表 3-1662 ClusterResponseInfo

参数	参数类型	描述
cluster_name	String	集群名称
cluster_id	String	集群ID
cluster_version	String	集群版本

参数	参数类型	描述
protect_status	String	防护状态 - unprotected - plugin error - protected with policy - deploy policy failed - protected without policy - uninstall failed - uninstall
policy_num	Integer	策略数量
cluster_status	String	集群运行状态 - Available - Unavailable
cluster_type	String	集群类型，包含以下几种： - k8s：原生集群 - cce：CCE集群 - ali：阿里云集群 - tencent：腾讯云集群 - azure：微软云集群 - aws：亚马逊集群 - self_built_hw：华为云自建集群 - self_built_idc：IDC自建集群

请求示例

查询集群防护信息

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/cluster-protect/clusters?offset=0&limit=200&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

集群防护列表

```
{
  "total_num": 14,
  "data_list": [ {
    "cluster_id": "05677f29-1ab0-4ea0-91a3-a72cb8bae59c",
    "cluster_name": "dfx-master",
    "cluster_type": "self_built_idc",
    "policy_num": 0,
    "protect_status": "unprotected",
    "cluster_status": "Available"
  }
```

```
    }  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class ListClusterProtectionInfoSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListClusterProtectionInfoRequest request = new ListClusterProtectionInfoRequest();  
        try {  
            ListClusterProtectionInfoResponse response = client.listClusterProtectionInfo(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
```

```
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListClusterProtectionInfoRequest()
        response = client.list_cluster_protection_info(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListClusterProtectionInfoRequest{}
    response, err := client.ListClusterProtectionInfo(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
```

```
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	集群防护列表

错误码

请参见[错误码](#)。

3.33.2 获取集群防护默认策略列表

功能介绍

获取集群防护默认策略列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/cluster-protect/default-policy

表 3-1663 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-1664 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

请求参数

表 3-1665 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1666 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
x_auth_token	String	用户Token。
project_id	String	项目ID
enterprise_project_id	String	企业ID
region	String	Region
general_policy_num	Integer	general策略数
malicious_image_policy_num	Integer	malicious_image策略数
security_policy_num	Integer	security_policy策略数
data_list	Array of ClusterPolicyResponseInfo objects	集群防护策略列表

表 3-1667 ClusterPolicyResponseInfo

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	集群id
cluster_name	String	集群名称
content	Object	策略内容
deploy_content	String	deploy内容
parameters	String	参数
policy_name	String	策略名称
policy_id	String	策略ID
resources	Array of Resources objects	资源
template_id	String	模板ID
template_name	String	模板名称
template_type	String	模板类型
description	String	策略描述
update_time	Integer	更新时间
create_time	Integer	创建时间
image_num	Integer	防护镜像数量
labels_num	Integer	防护标签数量
status	String	状态
white_images	Array of WhiteImageInfo objects	白名单镜像

表 3-1668 Resources

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	集群id
cluster_name	String	集群名称
images	String	镜像
labels	String	标签
namespace	String	命名空间

表 3-1669 WhiteImageInfo

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	集群ID
image_name	String	镜像名称
image_version	String	镜像版本

请求示例

获取集群防护默认策略列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/cluster-protect/default-policy?limit=200&offset=0&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "project_id" : "",
  "enterprise_project_id" : "0",
  "total_num" : 0,
  "data_list" : [ ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListClusterProtectionDefaultPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
```



```
.withAk(ak)
.withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListClusterProtectionDefaultPolicyRequest request = new ListClusterProtectionDefaultPolicyRequest();
try {
    ListClusterProtectionDefaultPolicyResponse response =
client.listClusterProtectionDefaultPolicy(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListClusterProtectionDefaultPolicyRequest()
        response = client.list_cluster_protection_default_policy(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
```

```
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListClusterProtectionDefaultPolicyRequest{}
    response, err := client.ListClusterProtectionDefaultPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.33.3 获取所有集群中告警事件

功能介绍

获取所有集群中告警事件

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/cluster-protect/events

表 3-1670 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1671 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
cluster_id	否	String	集群ID

请求参数

表 3-1672 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1673 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
last_update_time	Long	最近更新时间
data_list	Array of ClusterEventResponseInfo objects	集群安全事件列表

表 3-1674 ClusterEventResponseInfo

参数	参数类型	描述
action	String	阻断动作
cluster_name	String	集群名称
cluster_id	String	集群Id
event_name	String	事件名称
event_class_id	String	事件唯一标识
event_id	String	事件id
event_type	Integer	事件类型
event_content	String	事件内容
handle_status	String	处理状态，包含如下： - unhandled：未处理 - handled：已处理
create_time	Long	创建时间
update_time	Long	更新时间
project_id	String	项目ID
enterprise_project_id	String	企业ID
policy_name	String	策略名称
policy_id	String	策略ID
resource_info	ClusterEventResourceResponseInfo object	事件资源信息

表 3-1675 ClusterEventResourceResponseInfo

参数	参数类型	描述
enforcement_action	String	执行动作
group	String	Group
message	String	信息
name	String	名称
namespace	String	命名空间
version	String	版本
kind	String	资源类型
resource_name	String	资源名称

请求示例

获取所有集群中告警事件

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/cluster-protect/events?offset=0&limit=200&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 2,
  "data_list": [ {
    "projectId": "84b5266c14ae489fa6549827f032dc62",
    "enterpriseProjectId": "0",
    "action": "warn",
    "updateTime": 1695094500324,
    "event_id": "03368dc5-80ae-482f-8fa8-e62d778bb29f",
    "cluster_id": "44753d6c-415e-11ee-834b-0255ac1001b2",
    "event_class_id": "clusterprotect_1001",
    "event_type": 3009,
    "handle_status": "unhandled",
    "event_content": "{\"enforcementAction\":\"warn\",\"group\":\"\",\"kind\":\"Pod\",\"message\":\"hit label a4, vul image nginx can not startup.\",\"name\":\"deny11\",\"namespace\":\"test-lby\",\"version\":\"v1\"}",
    "policy_id": "4636a2d6-1b8c-44d3-863d-7d881348d32a",
    "policy_name": "lbytest-warn",
    "resource_info": {
      "enforcementAction": "warn",
      "group": "",
      "kind": "Pod",
      "message": "hit label a4, vul image nginx can not startup.",
      "name": "deny11",
      "namespace": "test-lby",
      "version": "v1"
    }
  }
}
```

```
}, {
  "projectId": "84b5266c14ae489fa6549827f032dc62",
  "enterpriseProjectId": "0",
  "action": "warn",
  "updateTime": 1695094500324,
  "event_id": "cbbf88ab-385f-4ecc-a3b2-b933bdbd467f",
  "cluster_id": "44753d6c-415e-11ee-834b-0255ac1001b2",
  "event_class_id": "clusterprotect_1001",
  "event_type": 3009,
  "handle_status": "unhandled",
  "event_content": "{\n  \"enforcementAction\": \"warn\",\n  \"group\": \"\",\n  \"kind\": \"Pod\",\n  \"message\": \"hit label a4, vul image swr.cn-north-7.myhuaweicloud.com/scc_cgs_f00418753/nginx:test can not startup.\",\n  \"name\": \"nginx-test-65d79f9d9f-jmmn4\",\n  \"namespace\": \"default\",\n  \"version\": \"v1\"\n}",
  "policy_id": "4636a2d6-1b8c-44d3-863d-7d881348d32a",
  "policy_name": "lbytest-warn",
  "resource_info": {
    "enforcementAction": "warn",
    "group": "",
    "kind": "Pod",
    "message": "hit label a4, vul image swr.cn-north-7.myhuaweicloud.com/scc_cgs_f00418753/nginx:test can not startup.",
    "name": "nginx-test-65d79f9d9f-jmmn4",
    "namespace": "default",
    "version": "v1"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListClusterEventsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListClusterEventsRequest request = new ListClusterEventsRequest();
```

```
try {
    ListClusterEventsResponse response = client.listClusterEvents(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListClusterEventsRequest()
        response = client.list_cluster_events(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
```



```
variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListClusterEventsRequest{}
response, err := client.ListClusterEvents(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.33.4 修改告警状态

功能介绍

修改告警状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/cluster-protect/events

表 3-1676 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1677 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1678 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1679 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
total_num	是	Integer	总数
opr	是	String	操作类型，包含以下几种： - ignore：忽略 - handle：处理 - addWhitelImage：加白
data_list	是	Array of strings	事件ID列表

响应参数

状态码：200

表 3-1680 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
last_update_time	Long	最近更新时间

参数	参数类型	描述
data_list	Array of ClusterEventResponseInfo objects	集群安全事件列表

表 3-1681 ClusterEventResponseInfo

参数	参数类型	描述
action	String	阻断动作
cluster_name	String	集群名称
cluster_id	String	集群Id
event_name	String	事件名称
event_class_id	String	事件唯一标识
event_id	String	事件id
event_type	Integer	事件类型
event_content	String	事件内容
handle_status	String	处理状态，包含如下： - unhandled：未处理 - handled：已处理
create_time	Long	创建时间
update_time	Long	更新时间
project_id	String	项目ID
enterprise_project_id	String	企业ID
policy_name	String	策略名称
policy_id	String	策略ID
resource_info	ClusterEventResourceResponseInfo object	事件资源信息

表 3-1682 ClusterEventResourceResponseInfo

参数	参数类型	描述
enforcement_action	String	执行动作

参数	参数类型	描述
group	String	Group
message	String	信息
name	String	名称
namespace	String	命名空间
version	String	版本
kind	String	资源类型
resource_name	String	资源名称

请求示例

修改告警状态

```
{
  "total_num" : 1,
  "opr" : "ignore",
  "data_list" : [ "daa271e0-9bdb-49cd-9f74-6f1a74686bd1" ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改告警状态

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class ChangeClusterEventsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    }
}
```

```
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ChangeClusterEventsRequest request = new ChangeClusterEventsRequest();
ModClusterProtectionEventRequest body = new ModClusterProtectionEventRequest();
List<String> listbodyDataList = new ArrayList<>();
listbodyDataList.add("daa271e0-9bdb-49cd-9f74-6f1a74686bd1");
body.withDataList(listbodyDataList);
body.withOpr("ignore");
body.withTotalNum(1);
request.withBody(body);
try {
    ChangeClusterEventsResponse response = client.changeClusterEvents(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

修改告警状态

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ChangeClusterEventsRequest()
```

```
listDataListbody = [
    "daa271e0-9bdb-49cd-9f74-6f1a74686bd1"
]
request.body = ModClusterProtectionEventRequest(
    data_list=listDataListbody,
    opr="ignore",
    total_num=1
)
response = client.change_cluster_events(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

修改告警状态

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ChangeClusterEventsRequest{}
    var listDataListbody = []string{
        "daa271e0-9bdb-49cd-9f74-6f1a74686bd1",
    }
    request.Body = &model.ModClusterProtectionEventRequest{
        DataList: listDataListbody,
        Opr: "ignore",
        TotalNum: int32(1),
    }
    response, err := client.ChangeClusterEvents(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.33.5 集群防护概览

功能介绍

集群防护概览

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/cluster-protect/overview

表 3-1683 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-1684 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-1685 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1686 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
cluster_num	Integer	集群数量
under_protect_num	Integer	防护中数量
policy_num	Integer	策略数量
event_num	Integer	事件数量
block_num	Integer	已阻断事件数量

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "cluster_num" : 10,
  "under_protect_num" : 9,
  "policy_num" : 9,
  "event_num" : 8,
  "block_num" : 7
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListClusterProtectOverviewSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
    }
}
```

```
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListClusterProtectOverviewRequest request = new ListClusterProtectOverviewRequest();
try {
    ListClusterProtectOverviewResponse response = client.listClusterProtectOverview(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListClusterProtectOverviewRequest()
        response = client.list_cluster_protect_overview(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListClusterProtectOverviewRequest{}
    response, err := client.ListClusterProtectOverview(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.33.6 删除集群防护策略

功能介绍

删除集群防护策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v5/{project_id}/cluster-protect/policy

表 3-1687 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1688 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1689 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1690 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_name	是	String	策略名称
policy_id	是	String	策略ID

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

删除集群防护策略

```
DELETE https://{endpoint}/v5/{project_id}/cluster-protect/policy?enterprise_project_id=all_granted_eps
{
  "policy_name": "默认模板",
  "policy_id": "1bd43d04-51bd-4ce0-b6b2-36a0db231411"
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

删除集群防护策略

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class DeleteClusterProtectionPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
```

```
DeleteClusterProtectionPolicyRequest request = new DeleteClusterProtectionPolicyRequest();
DeletePolicyRequestInfo body = new DeletePolicyRequestInfo();
body.withPolicyId("1bd43d04-51bd-4ce0-b6b2-36a0db231411");
body.withPolicyName("默认模板");
request.withBody(body);
try {
    DeleteClusterProtectionPolicyResponse response = client.deleteClusterProtectionPolicy(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

删除集群防护策略

```
# coding: utf-8
```

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteClusterProtectionPolicyRequest()
        request.body = DeletePolicyRequestInfo(
            policy_id="1bd43d04-51bd-4ce0-b6b2-36a0db231411",
            policy_name="默认模板"
        )
        response = client.delete_cluster_protection_policy(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

删除集群防护策略


```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteClusterProtectionPolicyRequest{}
    request.Body = &model.DeletePolicyRequestInfo{
        PolicyId: "1bd43d04-51bd-4ce0-b6b2-36a0db231411",
        PolicyName: "默认模板",
    }
    response, err := client.DeleteClusterProtectionPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.33.7 获取集群防护策略列表

功能介绍

获取集群防护策略列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/cluster-protect/policy

表 3-1691 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1692 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
cluster_id	否	String	集群ID

请求参数

表 3-1693 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1694 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
x_auth_token	String	用户Token。
project_id	String	项目ID
enterprise_project_id	String	企业ID
region	String	Region
general_policy_num	Integer	general策略数
malicious_image_policy_num	Integer	malicious_image策略数
security_policy_num	Integer	security_policy策略数
data_list	Array of ClusterPolicyResponseInfo objects	集群防护策略列表

表 3-1695 ClusterPolicyResponseInfo

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	集群id
cluster_name	String	集群名称
content	Object	策略内容
deploy_content	String	deploy内容
parameters	String	参数
policy_name	String	策略名称
policy_id	String	策略ID
resources	Array of Resources objects	资源
template_id	String	模板ID
template_name	String	模板名称
template_type	String	模板类型
description	String	策略描述
update_time	Integer	更新时间
create_time	Integer	创建时间
image_num	Integer	防护镜像数量
labels_num	Integer	防护标签数量
status	String	状态
white_images	Array of WhiteImageInfo objects	白名单镜像

表 3-1696 Resources

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	集群id
cluster_name	String	集群名称
images	String	镜像
labels	String	标签
namespace	String	命名空间

表 3-1697 WhiteImageInfo

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	集群ID
image_name	String	镜像名称
image_version	String	镜像版本

请求示例

获取集群防护策略列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/cluster-protect/policy?offset=0&limit=200&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "project_id": "",
  "enterprise_project_id": "0",
  "total_num": 3,
  "data_list": [ {
    "policy_id": "042a0ffd-6883-4ea6-be28-9e20ff83cb10",
    "policy_name": "默认模板",
    "template_id": "",
    "description": "testK8s",
    "content": {
      "enable_image_startup": false,
      "policy_type": "baselines",
      "severity": 4,
      "risky_item": [ "1.1", "1.10", "1.11", "1.12", "1.13", "1.14", "1.15", "1.16", "1.17", "1.2", "1.3", "1.4", "1.5", "1.6", "1.7", "1.8", "1.9" ],
      "action": 0
    },
    "resources": [ {
      "cluster_name": "test-lby",
      "cluster_id": "149dab20-2ebb-4925-8ca8-6bfd511a8f01",
      "namespaces": [ "default", "openebs", "hss" ],
      "labels": [ ],
      "images": [ "anp-agent", "apptest", "busybox", "cce-install-agent", "cce-install-agent-aarch64", "cce-install-agent-x86_64", "centos", "centos-malwarefile-spring", "centos7", "centosnew" ]
    } ],
    "image_num": 10,
    "labels_num": 0,
    "cluster_id": "149dab20-2ebb-4925-8ca8-6bfd511a8f01",
    "cluster_name": "test-lby",
    "status": "inuse",
    "white_images": [ ]
  }, {
    "policy_id": "23c4fe52-413f-4f5c-8717-e8e3545fb87a",
    "policy_name": "hss-glz-test-01",
    "template_id": "",
    "description": "hss-glz-test-01",
    "content": {
      "enable_image_startup": false,
      "policy_type": "baselines",
      "severity": 7,
      "risky_item": [ "1.1", "1.10", "1.11", "1.12", "1.13", "1.14", "1.15", "1.16", "1.17", "1.2", "1.3", "1.4", "1.5",
```

```
"1.6", "1.7", "1.8", "1.9" ],
  "action" : 0
},
"resources" : [ {
  "cluster_name" : "hss-glz-2451",
  "cluster_id" : "1ff15c8b-2265-11ef-8338-0255ac1001b2",
  "namespaces" : [ "monitoring" ],
  "labels" : [ ],
  "images" : [ "centos7" ]
} ],
"image_num" : 1,
"labels_num" : 0,
"cluster_id" : "1ff15c8b-2265-11ef-8338-0255ac1001b2",
"cluster_name" : "hss-glz-2451",
"status" : "inuse",
"white_images" : [ ]
}, {
  "policy_id" : "2ee2614d-2f17-4889-8c59-1e9f3f38fadb",
  "policy_name" : "默认模板",
  "template_id" : "",
  "description" : "teshw01",
  "content" : {
    "enable_image_startup" : false,
    "policy_type" : "malwares",
    "severity" : 4,
    "risky_item" : [ "malwares" ],
    "action" : 0
  },
  "resources" : [ {
    "cluster_name" : "showcase-private",
    "cluster_id" : "cc59fbaf-b837-4779-b574-b3ad6e45c392",
    "namespaces" : [ "k8sdemo", "hss", "default", "openebs" ],
    "labels" : [ ],
    "images" : [ "apptest", "busybox", "cce-install-agent", "cce-install-agent-aarch64", "cce-install-agent-x86_64", "centos", "centos-malwarefile-spring", "centos7", "centosnew", "cfgtest", "cgs-provider", "cgs-shield", "consul", "couchdb", "debian", "debian-test", "debian113test", "django", "dxn", "euler2sp2", "euleros", "euleros/test", "f-image-test-2", "gatekeeper-x86_64", "hce_arm", "hello-world", "hss-admission-controller", "hss-agent-install", "hss-opa-docker-authz", "hss-opa-docker-authz-linux", "hss-opa-docker-authz-linux-amd64", "hss-opa-docker-authz-linux-arm64", "imagescan-centos-release-test", "imagescan-deb-pkg-test", "imagescan-suse-release-test", "install-hss-agent", "java-debian10", "lib-roa", "log4j", "lzldockerfile", "lzldockerfle", "modelarts_outter_base_tensorflow_2_3", "mysql", "mysql-ljx", "nginx", "openeuler", "openeuler-x86_64", "openjdk", "pause-amd64", "performance_test", "pocrest", "pocrest2", "pocrest3", "pocrest4", "pocrest5", "python-0920", "ssh-server", "tomcat", "ubuntu", "ubuntu-contain13", "vul-img-3", "vul-img-4", "vul-img-5", "webshell-ljx" ]
  } ],
  "image_num" : 64,
  "labels_num" : 0,
  "cluster_id" : "cc59fbaf-b837-4779-b574-b3ad6e45c392",
  "cluster_name" : "showcase-private",
  "status" : "inuse",
  "white_images" : [ ]
} ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListClusterProtectionPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListClusterProtectionPolicyRequest request = new ListClusterProtectionPolicyRequest();
        try {
            ListClusterProtectionPolicyResponse response = client.listClusterProtectionPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```



```
try:
    request = ListClusterProtectionPolicyRequest()
    response = client.list_cluster_protection_policy(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListClusterProtectionPolicyRequest{}
    response, err := client.ListClusterProtectionPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.33.8 新建集群防护策略

功能介绍

新建集群防护策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/cluster-protect/policy

表 3-1698 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1699 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1700 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1701 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_name	是	String	策略名称
policy_id	是	String	策略ID

参数	是否必选	参数类型	描述
template_id	是	String	模板ID
policy_description	是	String	策略描述
content	是	PolicyContent object	策略内容
white_image_list	是	Array of WhitelImageInfo objects	白名单镜像
resources	是	Array of PolicyProtectScope objects	防护的资源信息
parameters	是	String	策略参数值

表 3-1702 PolicyContent

参数	是否必选	参数类型	描述
enable_image_startup	是	Boolean	是否允许未扫描镜像启动
policy_type	是	String	告警策略: - vuls: 漏洞 - baselines: 基线 - malwares: 恶意脚本
severity	是	Integer	风险等级
risky_item	是	Array of strings	危险项
action	是	Integer	防护动作 0: 告警 1: 阻断 2: 放行

表 3-1703 WhitelImageInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	集群ID
image_name	是	String	镜像名称

参数	是否必选	参数类型	描述
image_version	是	String	镜像版本

表 3-1704 PolicyProtectScope

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_name	是	String	集群名称
cluster_id	是	String	集群id
images	是	Array of strings	防护镜像
namespaces	是	Array of strings	防护namespace
labels	是	Array of strings	防护labels

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

新建集群防护策略

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/cluster-protect/policy?enterprise_project_id=all_granted_eps
{
  "policy_name": "string",
  "policy_id": "string",
  "template_id": "string",
  "policy_description": "string",
  "content": {
    "enable_image_startup": true,
    "policy_type": "string",
    "severity": 0,
    "risky_item": [ "string" ],
    "action": 0
  },
  "white_image_list": [ {
    "cluster_id": "string",
    "image_name": "string",
    "image_version": "string"
  } ],
  "resources": [ {
    "cluster_name": "string",
    "cluster_id": "string",
    "images": [ "string" ],
    "namespaces": [ "string" ],
    "labels": [ "string" ]
  } ]
}
```

```
    }  
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

新建集群防护策略

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class CreateClusterProtectionPolicySolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        CreateClusterProtectionPolicyRequest request = new CreateClusterProtectionPolicyRequest();  
        ModPolicyRequestInfo body = new ModPolicyRequestInfo();  
        List<String> listResourcesLabels = new ArrayList<>();  
        listResourcesLabels.add("string");  
        List<String> listResourcesNamespaces = new ArrayList<>();  
        listResourcesNamespaces.add("string");  
        List<String> listResourcesImages = new ArrayList<>();  
        listResourcesImages.add("string");  
        List<PolicyProtectScope> listbodyResources = new ArrayList<>();  
        listbodyResources.add(  
            new PolicyProtectScope()  
                .withClusterName("string")  
                .withClusterId("string")  
                .withImages(listResourcesImages)  
                .withNamespaces(listResourcesNamespaces)  
                .withLabels(listResourcesLabels)  
        );  
    }  
}
```

```
);
List<WhitelImageInfo> listbodyWhitelImageList = new ArrayList<>();
listbodyWhitelImageList.add(
    new WhitelImageInfo()
        .withClusterId("string")
        .withImageName("string")
        .withImageVersion("string")
);
List<String> listContentRiskyltem = new ArrayList<>();
listContentRiskyltem.add("string");
PolicyContent contentbody = new PolicyContent();
contentbody.withEnableImageStartup(true)
    .withPolicyType("string")
    .withSeverity(0)
    .withRiskyltem(listContentRiskyltem)
    .withAction(0);
body.withResources(listbodyResources);
body.withWhitelImageList(listbodyWhitelImageList);
body.withContent(contentbody);
body.withPolicyDescription("string");
body.withTemplatelId("string");
body.withPolicyId("string");
body.withPolicyName("string");
request.withBody(body);
try {
    CreateClusterProtectionPolicyResponse response = client.createClusterProtectionPolicy(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

新建集群防护策略

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```

```
try:
    request = CreateClusterProtectionPolicyRequest()
    listLabelsResources = [
        "string"
    ]
    listNamespacesResources = [
        "string"
    ]
    listImagesResources = [
        "string"
    ]
    listResourcesbody = [
        PolicyProtectScope(
            cluster_name="string",
            cluster_id="string",
            images=listImagesResources,
            namespaces=listNamespacesResources,
            labels=listLabelsResources
        )
    ]
    listWhitelImageListbody = [
        WhitelImageInfo(
            cluster_id="string",
            image_name="string",
            image_version="string"
        )
    ]
    listRiskylItemContent = [
        "string"
    ]
    contentbody = PolicyContent(
        enable_image_startup=True,
        policy_type="string",
        severity=0,
        risky_item=listRiskylItemContent,
        action=0
    )
    request.body = ModPolicyRequestInfo(
        resources=listResourcesbody,
        white_image_list=listWhitelImageListbody,
        content=contentbody,
        policy_description="string",
        template_id="string",
        policy_id="string",
        policy_name="string"
    )
    response = client.create_cluster_protection_policy(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

新建集群防护策略

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)
```



```
func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateClusterProtectionPolicyRequest{}
    var listLabelsResources = []string{
        "string",
    }
    var listNamespacesResources = []string{
        "string",
    }
    var listImagesResources = []string{
        "string",
    }
    var listResourcesbody = []model.PolicyProtectScope{
        {
            ClusterName: "string",
            ClusterId: "string",
            Images: listImagesResources,
            Namespaces: listNamespacesResources,
            Labels: listLabelsResources,
        },
    }
    var listWhitelImageListbody = []model.WhitelImageInfo{
        {
            ClusterId: "string",
            ImageName: "string",
            ImageVersion: "string",
        },
    }
    var listRiskyltemContent = []string{
        "string",
    }
    contentbody := &model.PolicyContent{
        EnableImageStartup: true,
        PolicyType: "string",
        Severity: int32(0),
        Riskyltem: listRiskyltemContent,
        Action: int32(0),
    }
    request.Body = &model.ModPolicyRequestInfo{
        Resources: listResourcesbody,
        WhitelImageList: listWhitelImageListbody,
        Content: contentbody,
        PolicyDescription: "string",
        TemplateId: "string",
        PolicyId: "string",
        PolicyName: "string",
    }
    response, err := client.CreateClusterProtectionPolicy(request)
    if err == nil {
```

```
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.33.9 修改集群防护策略

功能介绍

修改集群防护策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/cluster-protect/policy

表 3-1705 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1706 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1707 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1708 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_name	是	String	策略名称
policy_id	是	String	策略ID
template_id	是	String	模板ID
policy_description	是	String	策略描述
content	是	PolicyContent object	策略内容
white_image_list	是	Array of Whitelabelinfo objects	白名单镜像
resources	是	Array of PolicyProtectScope objects	防护的资源信息
parameters	是	String	策略参数值

表 3-1709 PolicyContent

参数	是否必选	参数类型	描述
enable_image_startup	是	Boolean	是否允许未扫描镜像启动
policy_type	是	String	告警策略: • vuls: 漏洞 • baselines: 基线 • malwares: 恶意脚本
severity	是	Integer	风险等级
risky_item	是	Array of strings	危险项
action	是	Integer	防护动作 • 0: 告警 • 1: 阻断 • 2: 放行

表 3-1710 WhitelImageInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	集群ID
image_name	是	String	镜像名称
image_version	是	String	镜像版本

表 3-1711 PolicyProtectScope

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_name	是	String	集群名称
cluster_id	是	String	集群id
images	是	Array of strings	防护镜像
namespaces	是	Array of strings	防护namespace
labels	是	Array of strings	防护labels

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

修改集群防护策略

```
PUT https://{endpoint}/v5/{project_id}/cluster-protect/policy?enterprise_project_id=all_granted_eps
{
  "policy_name": "hss-glz-test-01",
  "policy_id": "23c4fe52-413f-4f5c-8717-e8e3545fb87a",
  "template_id": "",
  "policy_description": "hss-glz-test-01",
  "content": {
    "enable_image_startup": false,
    "policy_type": "baselines",
    "severity": 7,
    "risky_item": [ "1.1", "1.10", "1.11", "1.12", "1.13", "1.14", "1.15", "1.16", "1.17", "1.2", "1.3", "1.4", "1.5",
"1.6", "1.7", "1.8", "1.9" ],
    "action": 0
  },
  "white_image_list": [ ],
  "resources": [ {
    "cluster_name": "hss-glz-2451",
    "cluster_id": "1ff15c8b-2265-11ef-8338-0255ac1001b2",
    "namespaces": [ "monitoring" ],
    "labels": [ ],
    "images": [ "centos7" ]
  } ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改集群防护策略

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class ChangeClusterProtectionPolicySolution {
```

```
public static void main(String[] args) {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
    // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
    String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
    String projectId = "{project_id}";

    ICredential auth = new BasicCredentials()
        .withProjectId(projectId)
        .withAk(ak)
        .withSk(sk);

    HssClient client = HssClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();

    ChangeClusterProtectionPolicyRequest request = new ChangeClusterProtectionPolicyRequest();
    ModPolicyRequestInfo body = new ModPolicyRequestInfo();
    List<String> listResourcesNamespaces = new ArrayList<>();
    listResourcesNamespaces.add("monitoring");
    List<String> listResourcesImages = new ArrayList<>();
    listResourcesImages.add("centos7");
    List<PolicyProtectScope> listbodyResources = new ArrayList<>();
    listbodyResources.add(
        new PolicyProtectScope()
            .withClusterName("hss-glz-2451")
            .withClusterId("1ff15c8b-2265-11ef-8338-0255ac1001b2")
            .withImages(listResourcesImages)
            .withNamespaces(listResourcesNamespaces)
            .withLabels()
    );
    List<String> listContentRiskyltem = new ArrayList<>();
    listContentRiskyltem.add("1.1");
    listContentRiskyltem.add("1.10");
    listContentRiskyltem.add("1.11");
    listContentRiskyltem.add("1.12");
    listContentRiskyltem.add("1.13");
    listContentRiskyltem.add("1.14");
    listContentRiskyltem.add("1.15");
    listContentRiskyltem.add("1.16");
    listContentRiskyltem.add("1.17");
    listContentRiskyltem.add("1.2");
    listContentRiskyltem.add("1.3");
    listContentRiskyltem.add("1.4");
    listContentRiskyltem.add("1.5");
    listContentRiskyltem.add("1.6");
    listContentRiskyltem.add("1.7");
    listContentRiskyltem.add("1.8");
    listContentRiskyltem.add("1.9");
    PolicyContent contentbody = new PolicyContent();
    contentbody.withEnableImageStartup(false)
        .withPolicyType("baselines")
        .withSeverity(7)
        .withRiskyltem(listContentRiskyltem)
        .withAction(0);
    body.withResources(listbodyResources);
    body.withContent(contentbody);
    body.withPolicyDescription("hss-glz-test-01");
    body.withTemplateId("");
    body.withPolicyId("23c4fe52-413f-4f5c-8717-e8e3545fb87a");
    body.withPolicyName("hss-glz-test-01");
    request.withBody(body);
    try {
        ChangeClusterProtectionPolicyResponse response = client.changeClusterProtectionPolicy(request);
        System.out.println(response.toString());
    }
```

```
} catch (ConnectionException e) {  
    e.printStackTrace();  
} catch (RequestTimeoutException e) {  
    e.printStackTrace();  
} catch (ServiceResponseException e) {  
    e.printStackTrace();  
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
    System.out.println(e.getRequestId());  
    System.out.println(e.getErrorCode());  
    System.out.println(e.getErrorMsg());  
}  
}  
}
```

Python

修改集群防护策略

```
# coding: utf-8
```

```
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    variables and decrypted during use to ensure security.
```

```
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```

```
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
```

```
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
```

```
    projectId = "{project_id}"
```

```
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)
```

```
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()
```

```
    try:
```

```
        request = ChangeClusterProtectionPolicyRequest()
```

```
        listNamespacesResources = [  
            "monitoring"
```

```
        ]
```

```
        listImagesResources = [  
            "centos7"
```

```
        ]
```

```
        listResourcesbody = [  
            PolicyProtectScope(  
                cluster_name="hss-glz-2451",  
                cluster_id="1ff15c8b-2265-11ef-8338-0255ac1001b2",  
                images=listImagesResources,  
                namespaces=listNamespacesResources,  
            )  
        ]
```

```
        listRiskyltemContent = [  
            "1.1",
```

```
            "1.10",
```

```
            "1.11",
```

```
            "1.12",
```

```
            "1.13",
```

```
            "1.14",
```

```
            "1.15",
```

```
            "1.16",
```

```
            "1.17",
```



```
        "1.2",
        "1.3",
        "1.4",
        "1.5",
        "1.6",
        "1.7",
        "1.8",
        "1.9"
    ]
    contentbody = PolicyContent(
        enable_image_startup=False,
        policy_type="baselines",
        severity=7,
        risky_item=listRiskyltemContent,
        action=0
    )
    request.body = ModPolicyRequestInfo(
        resources=listResourcesbody,
        content=contentbody,
        policy_description="hss-glz-test-01",
        template_id="",
        policy_id="23c4fe52-413f-4f5c-8717-e8e3545fb87a",
        policy_name="hss-glz-test-01"
    )
    response = client.change_cluster_protection_policy(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

修改集群防护策略

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ChangeClusterProtectionPolicyRequest{}
```

```
var listNamespacesResources = []string{
    "monitoring",
}
var listImagesResources = []string{
    "centos7",
}
var listResourcesbody = []model.PolicyProtectScope{
    {
        ClusterName: "hss-glz-2451",
        ClusterId: "1ff15c8b-2265-11ef-8338-0255ac1001b2",
        Images: listImagesResources,
        Namespaces: listNamespacesResources,
    },
}
var listRiskyltemContent = []string{
    "1.1",
    "1.10",
    "1.11",
    "1.12",
    "1.13",
    "1.14",
    "1.15",
    "1.16",
    "1.17",
    "1.2",
    "1.3",
    "1.4",
    "1.5",
    "1.6",
    "1.7",
    "1.8",
    "1.9",
}
contentbody := &model.PolicyContent{
    EnableImageStartup: false,
    PolicyType: "baselines",
    Severity: int32(7),
    Riskyltem: listRiskyltemContent,
    Action: int32(0),
}
request.Body = &model.ModPolicyRequestInfo{
    Resources: listResourcesbody,
    Content: contentbody,
    PolicyDescription: "hss-glz-test-01",
    TemplateId: "",
    PolicyId: "23c4fe52-413f-4f5c-8717-e8e3545fb87a",
    PolicyName: "hss-glz-test-01",
}
response, err := client.ChangeClusterProtectionPolicy(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.33.10 查看指定策略的详情

功能介绍

查看指定策略的详情

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/cluster-protect/policy/{policy_id}

表 3-1712 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及
policy_id	是	String	参数解释： 策略ID 约束限制： 必填 取值范围： 字符长度1-64位 默认取值： 不涉及

表 3-1713 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-1714 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1715 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
x_auth_token	String	用户Token。
project_id	String	项目ID
enterprise_project_id	String	企业ID
region	String	Region
general_policy_num	Integer	general策略数
malicious_image_policy_num	Integer	malicious_image策略数
security_policy_num	Integer	security_policy策略数
data_list	Array of ClusterPolicyResponseInfo objects	集群防护策略列表

表 3-1716 ClusterPolicyResponseInfo

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	集群id
cluster_name	String	集群名称
content	Object	策略内容
deploy_content	String	deploy内容
parameters	String	参数
policy_name	String	策略名称
policy_id	String	策略ID
resources	Array of Resources objects	资源
template_id	String	模板ID
template_name	String	模板名称
template_type	String	模板类型
description	String	策略描述
update_time	Integer	更新时间

参数	参数类型	描述
create_time	Integer	创建时间
image_num	Integer	防护镜像数量
labels_num	Integer	防护标签数量
status	String	状态
white_images	Array of WhitelImageInfo objects	白名单镜像

表 3-1717 Resources

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	集群id
cluster_name	String	集群名称
images	String	镜像
labels	String	标签
namespace	String	命名空间

表 3-1718 WhitelImageInfo

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	集群ID
image_name	String	镜像名称
image_version	String	镜像版本

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "project_id": "",
  "enterprise_project_id": "0",
  "total_num": 3,
  "data_list": [ {
```

```
"policy_id": "042a0ffd-6883-4ea6-be28-9e20ff83cb10",
"policy_name": "默认模板",
"template_id": "",
"description": "testK8s",
"content": {
  "enable_image_startup": false,
  "policy_type": "baselines",
  "severity": 4,
  "risky_item": [ "1.1", "1.10", "1.11", "1.12", "1.13", "1.14", "1.15", "1.16", "1.17", "1.2", "1.3", "1.4", "1.5",
"1.6", "1.7", "1.8", "1.9" ],
  "action": 0
},
"resources": [ {
  "cluster_name": "test-lby",
  "cluster_id": "149dab20-2ebb-4925-8ca8-6bfd511a8f01",
  "namespaces": [ "default", "openebs", "hss" ],
  "labels": [ ],
  "images": [ "anp-agent", "apptest", "busybox", "cce-install-agent", "cce-install-agent-aarch64", "cce-
install-agent-x86_64", "centos", "centos-malwarefile-spring", "centos7", "centosnew" ]
}, {
  "image_num": 10,
  "labels_num": 0,
  "cluster_id": "149dab20-2ebb-4925-8ca8-6bfd511a8f01",
  "cluster_name": "test-lby",
  "status": "inuse",
  "white_images": [ ]
}, {
  "policy_id": "23c4fe52-413f-4f5c-8717-e8e3545fb87a",
  "policy_name": "hss-glz-test-01",
  "template_id": "",
  "description": "hss-glz-test-01",
  "content": {
    "enable_image_startup": false,
    "policy_type": "baselines",
    "severity": 7,
    "risky_item": [ "1.1", "1.10", "1.11", "1.12", "1.13", "1.14", "1.15", "1.16", "1.17", "1.2", "1.3", "1.4", "1.5",
"1.6", "1.7", "1.8", "1.9" ],
    "action": 0
  },
  "resources": [ {
    "cluster_name": "hss-glz-2451",
    "cluster_id": "1ff15c8b-2265-11ef-8338-0255ac1001b2",
    "namespaces": [ "monitoring" ],
    "labels": [ ],
    "images": [ "centos7" ]
  } ],
  "image_num": 1,
  "labels_num": 0,
  "cluster_id": "1ff15c8b-2265-11ef-8338-0255ac1001b2",
  "cluster_name": "hss-glz-2451",
  "status": "inuse",
  "white_images": [ ]
}, {
  "policy_id": "2ee2614d-2f17-4889-8c59-1e9f3f38fadb",
  "policy_name": "默认模板",
  "template_id": "",
  "description": "teshw01",
  "content": {
    "enable_image_startup": false,
    "policy_type": "malwares",
    "severity": 4,
    "risky_item": [ "malwares" ],
    "action": 0
  },
  "resources": [ {
    "cluster_name": "showcase-private",
    "cluster_id": "cc59fbaf-b837-4779-b574-b3ad6e45c392",
    "namespaces": [ "k8sdemo", "hss", "default", "openebs" ],
    "labels": [ ],
```

```
"images": [ "apptest", "busybox", "cce-install-agent", "cce-install-agent-aarch64", "cce-install-agent-x86_64", "centos", "centos-malwarefile-spring", "centos7", "centosnew", "cfgtest", "cgs-provider", "cgs-shield", "consul", "couchdb", "debian", "debian-test", "debian113test", "django", "dxn", "euler2sp2", "euleros", "euleros/test", "f-image-test-2", "gatekeeper-x86_64", "hce_arm", "hello-world", "hss-admission-controller", "hss-agent-install", "hss-opa-docker-authz", "hss-opa-docker-authz-linux", "hss-opa-docker-authz-linux-amd64", "hss-opa-docker-authz-linux-arm64", "imagescan-centos-release-test", "imagescan-deb-pkg-test", "imagescan-suse-release-test", "install-hss-agent", "java-debian10", "lib-roa", "log4j", "lzdockerfile", "lzdockerfile", "modelarts_outter_base_tensorflow_2_3", "mysql", "mysql-ljx", "nginx", "openeuler", "openeuler-x86_64", "openjdk", "pause-amd64", "performance_test", "pocrest", "pocrest2", "pocrest3", "pocrest4", "pocrest5", "python-0920", "ssh-server", "tomcat", "ubuntu", "ubuntu-contain13", "vul-img-3", "vul-img-4", "vul-img-5", "webshell-ljx" ],
},
"image_num": 64,
"labels_num": 0,
"cluster_id": "cc59fbaf-b837-4779-b574-b3ad6e45c392",
"cluster_name": "showcase-private",
"status": "inuse",
"white_images": [ ]
}
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListClusterProtectionPolicyDetailSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListClusterProtectionPolicyDetailRequest request = new ListClusterProtectionPolicyDetailRequest();
        request.withPolicyId("{policy_id}");
        try {
            ListClusterProtectionPolicyDetailResponse response =
            client.listClusterProtectionPolicyDetail(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```



```
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListClusterProtectionPolicyDetailRequest()
        request.policy_id = "{policy_id}"
        response = client.list_cluster_protection_policy_detail(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
```

```
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListClusterProtectionPolicyDetailRequest{}
request.PolicyId = "{policy_id}"
response, err := client.ListClusterProtectionPolicyDetail(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.33.11 获取集群所有防护项

功能介绍

获取集群所有防护项

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/cluster-protect/protection-item

表 3-1719 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1720 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1721 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1722 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
vuls	Array of strings	漏洞信息
baselines	Array of ClusterBaselineResponseInfo objects	基线信息
malwares	Array of ClusterMalwareResponseInfo objects	恶意文件信息
images	Array of ClusterImageResponseInfo objects	镜像信息
clusters	Array of ClusterItemResponseInfo objects	集群信息

表 3-1723 ClusterBaselineResponseInfo

参数	参数类型	描述
baseline_desc	String	检查项描述
baseline_index	String	检查项ID
baseline_type	String	检查项类型

表 3-1724 ClusterMalwareResponseInfo

参数	参数类型	描述
malware_type	String	恶意文件类型

表 3-1725 ClusterImageResponseInfo

参数	参数类型	描述
image_name	String	镜像名称
image_version	String	镜像版本
id	String	ID

表 3-1726 ClusterItemResponseInfo

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	集群id
cluster_name	String	集群名称
cluster_ns	Array of strings	集群命名空间
cluster_labels	Array of strings	集群标签
protect_status	String	集群防护状态 - "0" unprotected - "1" plugin error - "2" protected with policy - "3" deploy policy failed - "4" protected without policy - "5" uninstall failed - "6" uninstall - "7" installing

请求示例

获取集群所有防护项

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/cluster-protect/protection-item?enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "vuls": [ "CVE-2002-2443", "CVE-2005-1849", "CVE-2009-5155", "CVE-2011-2895", "CVE-2011-5325",
"CVE-2012-3425", "CVE-2012-5630" ],
  "baselines": [ {
    "baseline_desc": "规则：需限制/etc/ssh/sshd_config的访问权限",
    "baseline_index": "1.1",
    "baseline_type": "SSH"
  }, {
    "baseline_desc": "规则：使用更加安全的Ciphers算法",
    "baseline_index": "1.10",
    "baseline_type": "SSH"
  } ],
  "malwares": [ {
    "malware_type": "malwares"
  } ],
  "images": [ {
    "id": "43170",
    "image_name": "anp-agent",
    "image_version": "0.0.2"
  }, {
    "id": "17518",
    "image_name": "webshell-ljx",
    "image_version": "v1"
  } ],
  "clusters": [ {
    "cluster_id": "08e932a3-a7f0-4d60-ae45-09a629eb3be7",
    "cluster_name": "test-617-rrrrrrr",
    "protect_status": "1"
  }, {
    "cluster_id": "441e4d05-7f90-11ee-b311-0255ac1001b2",
    "cluster_name": "ops-show-cluster-1110",
    "cluster_ns": [ "default", "cgs-provider", "monitoring", "test-dasd", "hss", "ljx-test" ],
    "protect_status": "0"
  }, {
    "cluster_id": "ba732ee6-3067-11ef-8743-0255ac1001b4",
    "cluster_name": "liuzhaoling-tarenwudong",
    "cluster_ns": [ "default", "hss" ],
    "protect_status": "0"
  }, {
    "cluster_id": "a24b6cb6-3469-11ef-846b-0255ac100b03",
    "cluster_name": "cce-lxl-0627-2",
    "protect_status": "0"
  } ],
  "total_num": 2817
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListClusterProtectionItemSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListClusterProtectionItemRequest request = new ListClusterProtectionItemRequest();
        try {
            ListClusterProtectionItemResponse response = client.listClusterProtectionItem(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```

```
try:
    request = ListClusterProtectionItemRequest()
    response = client.list_cluster_protection_item(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListClusterProtectionItemRequest{}
    response, err := client.ListClusterProtectionItem(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.33.12 操作集群防护模式

功能介绍

操作集群防护模式

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/cluster-protect/switch-mod

表 3-1727 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1728 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1729 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1730 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_ids	是	Array of strings	集群ID列表

参数	是否必选	参数类型	描述
opr	是	Integer	1：开 0：关 2：关闭并卸载插件

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

操作集群防护模式

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/cluster-protect/switch-mod?enterprise_project_id=all_granted_eps
{
  "cluster_ids" : [ "05677f29-1ab0-4ea0-91a3-a72cb8bae59c" ],
  "opr" : 1
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

操作集群防护模式

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class SwitchClusterProtectionModeSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
```

```
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
SwitchClusterProtectionModeRequest request = new SwitchClusterProtectionModeRequest();
SwitchClusterProtectionModeRequestBody body = new SwitchClusterProtectionModeRequestBody();
List<String> listbodyClusterIds = new ArrayList<>();
listbodyClusterIds.add("05677f29-1ab0-4ea0-91a3-a72cb8bae59c");
body.withOpr(1);
body.withClusterIds(listbodyClusterIds);
request.withBody(body);
try {
    SwitchClusterProtectionModeResponse response = client.switchClusterProtectionMode(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

操作集群防护模式

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = SwitchClusterProtectionModeRequest()
```

```
listClusterIdsbody = [
    "05677f29-1ab0-4ea0-91a3-a72cb8bae59c"
]
request.body = SwitchClusterProtectionModeRequestBody(
    opr=1,
    cluster_ids=listClusterIdsbody
)
response = client.switch_cluster_protection_mode(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

操作集群防护模式

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.SwitchClusterProtectionModeRequest{}
    var listClusterIdsbody = []string{
        "05677f29-1ab0-4ea0-91a3-a72cb8bae59c",
    }
    request.Body = &model.SwitchClusterProtectionModeRequestBody{
        Opr: int32(1),
        ClusterIds: listClusterIdsbody,
    }
    response, err := client.SwitchClusterProtectionMode(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.34 容器网络隔离信息

3.34.1 查询容器防护的集群信息

功能介绍

查询容器防护的集群信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container-network/cluster

表 3-1731 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-256位 默认取值： 不涉及

表 3-1732 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见获取企业项目ID。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-1733 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1734 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
data_list	Array of ClustersResponseInfo objects	集群信息列表

表 3-1735 ClustersResponseInfo

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	集群ID
cluster_name	String	集群名称

参数	参数类型	描述
cluster_type	String	集群类型: • cce: cce集群 • k8s: k8s集群 • ali: 阿里云集群 • tencent: 腾讯云集群 • azure: 微软云集群 • aws: 亚马逊集群 • self_built_hw: 华为云自建集群 • self_built_idc: IDC自建集群
version	String	集群版本
mode	String	网络模型: • overlay_l2: 容器隧道网络 • vpc-router: VPC网络 • eni: 云原生网络2.0 • native-network: K8S原生网络
namespace_num	Integer	命名空间数
policy_num	Integer	策略数量
protection_status	Boolean	防护状态: true、false

请求示例

查询容器防护的集群信息

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/container-network/cluster?offset=0&limit=200&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 13,
  "data_list": [ {
    "cluster_id": "b075094b-d21a-499a-9006-624089c94402",
    "cluster_name": "ywk-55555",
    "cluster_type": "self_built_hw",
    "mode": "native-network",
    "namespace_num": 0,
    "policy_num": 0,
    "protection_status": true
  }, {
    "cluster_id": "3af2ba4f-1c1d-11ef-935c-0255ac100b0f",
    "cluster_name": "cce-hss-jwmtest",
    "cluster_type": "cce",
```

```
"version" : "v1.29",  
"mode" : "eni",  
"namespace_num" : 0,  
"policy_num" : 0,  
"protection_status" : true  
} ],  
"last_update_time" : 1718788940911  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class ListContainerNetworkClustersSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListContainerNetworkClustersRequest request = new ListContainerNetworkClustersRequest();  
        try {  
            ListContainerNetworkClustersResponse response = client.listContainerNetworkClusters(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListContainerNetworkClustersRequest()
        response = client.list_container_network_clusters(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
```

```
Build())

request := &model.ListContainerNetworkClustersRequest{}
response, err := client.ListContainerNetworkClusters(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.34.2 查询容器集群网络的网络信息

功能介绍

查询容器集群网络的网络信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/network-info

表 3-1736 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
cluster_id	是	String	集群id

表 3-1737 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1738 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1739 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
mode	String	网络模型
vpc	String	VPC Id
subnet	String	网络ID
security_group	String	安全组
ipv4_cidr	String	IPv4 服务网段
cidrs	String	容器网络网段
kube_proxy_mode	String	服务转发模式: • iptables • ipvs
is_support_egress	Boolean	是否支持配置egress规则: true、false

请求示例

查询容器集群网络的网络信息

```
GET /v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/network-info?enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowContainerNetworkInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowContainerNetworkInfoRequest request = new ShowContainerNetworkInfoRequest();
        request.withClusterId("{cluster_id}");
        try {
            ShowContainerNetworkInfoResponse response = client.showContainerNetworkInfo(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
```

```
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowContainerNetworkInfoRequest()
        request.cluster_id = "{cluster_id}"
        response = client.show_container_network_info(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowContainerNetworkInfoRequest{}
    request.ClusterId = "{cluster_id}"
```



```
response, err := client.ShowContainerNetworkInfo(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.34.3 查询容器集群网络的策略列表

功能介绍

查询容器集群网络的策略列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/policy

表 3-1740 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
cluster_id	是	String	集群id

表 3-1741 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及
namespace	否	String	命名空间
keyword	否	String	关键词

请求参数

表 3-1742 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1743 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of GetNetworkPolicy objects	网络策略列表
last_update_time	Long	数据最近同步时间

表 3-1744 GetNetworkPolicy

参数	参数类型	描述
policy_id	String	策略Id
name	String	策略名称
namespace	String	命名空间
policy_content	Object	网络策略内容
create_time	String	创建时间
deploy_status	Boolean	下发策略到cce成功与否

请求示例

查询容器集群网络的策略列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/policy?offset=0&limit=200&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListContainerNetworkPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
```

```
// The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListContainerNetworkPolicyRequest request = new ListContainerNetworkPolicyRequest();
request.withClusterId("{cluster_id}");
try {
    ListContainerNetworkPolicyResponse response = client.listContainerNetworkPolicy(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListContainerNetworkPolicyRequest()
        request.cluster_id = "{cluster_id}"
        response = client.list_container_network_policy(request)
        print(response)
```

```
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListContainerNetworkPolicyRequest{}
    request.ClusterId = "{cluster_id}"
    response, err := client.ListContainerNetworkPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.34.4 容器集群网络删除配置策略

功能介绍

容器集群网络删除配置策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/policy

表 3-1745 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
cluster_id	是	String	集群ID

表 3-1746 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1747 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1748 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	是	Array of strings	id列表

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class DeleteContainerNetworkPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteContainerNetworkPolicyRequest request = new DeleteContainerNetworkPolicyRequest();
        request.withClusterId("{cluster_id}");
        IdArray body = new IdArray();
        request.withBody(body);
        try {
            DeleteContainerNetworkPolicyResponse response = client.deleteContainerNetworkPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
} catch (RequestTimeoutException e) {  
    e.printStackTrace();  
} catch (ServiceResponseException e) {  
    e.printStackTrace();  
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
    System.out.println(e.getRequestId());  
    System.out.println(e.getErrorCode());  
    System.out.println(e.getErrorMsg());  
}  
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = DeleteContainerNetworkPolicyRequest()  
        request.cluster_id = "{cluster_id}"  
        request.body = IdArray(  
        )  
        response = client.delete_container_network_policy(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
```

```
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.DeleteContainerNetworkPolicyRequest{}
request.ClusterId = "{cluster_id}"
request.Body = &model.IdArray{
}
response, err := client.DeleteContainerNetworkPolicy(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.34.5 容器集群网络更新配置策略

功能介绍

容器集群网络更新配置策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/policy

表 3-1749 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
cluster_id	是	String	集群ID

表 3-1750 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1751 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1752 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	是	String	策略Id
name	否	String	策略名称
namespace	否	String	命名空间
policy_content	是	Object	网络策略内容

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class UpdateContainerNetworkPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateContainerNetworkPolicyRequest request = new UpdateContainerNetworkPolicyRequest();
        request.withClusterId("{cluster_id}");
        UpdateNetworkPolicy body = new UpdateNetworkPolicy();
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateContainerNetworkPolicyResponse response = client.updateContainerNetworkPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
```

```
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateContainerNetworkPolicyRequest()
        request.cluster_id = "{cluster_id}"
        request.body = UpdateNetworkPolicy(
        )
        response = client.update_container_network_policy(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateContainerNetworkPolicyRequest{
        request.ClusterId = "{cluster_id}"
        request.Body = &model.UpdateNetworkPolicy{
```

```
    }
    response, err := client.UpdateContainerNetworkPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.34.6 容器集群网络添加配置策略

功能介绍

容器集群网络添加配置策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/policy

表 3-1753 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
cluster_id	是	String	集群ID

表 3-1754 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1755 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1756 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	策略名称
namespace	否	String	命名空间
policy_content	是	Object	网络策略内容

响应参数

状态码：200
请求已成功
无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class CreateContainerNetworkPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateContainerNetworkPolicyRequest request = new CreateContainerNetworkPolicyRequest();
        request.withClusterId("{cluster_id}");
        CreateNetworkPolicyRequestInfo body = new CreateNetworkPolicyRequestInfo();
        request.withBody(body);
        try {
            CreateContainerNetworkPolicyResponse response = client.createContainerNetworkPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
```

```
variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = CreateContainerNetworkPolicyRequest()
    request.cluster_id = "{cluster_id}"
    request.body = CreateNetworkPolicyRequestInfo(
    )
    response = client.create_container_network_policy(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateContainerNetworkPolicyRequest{}
    request.ClusterId = "{cluster_id}"
    request.Body = &model.CreateNetworkPolicyRequestInfo{
    }
    response, err := client.CreateContainerNetworkPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
```

```
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.34.7 同步集群下容器网络策略最新数据

功能介绍

同步集群下容器网络策略最新数据

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/policy-sync

表 3-1757 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	集群id

表 3-1758 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1759 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

同步集群下容器网络策略最新数据

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/policy-sync
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class SyncContainerNetworkPolicyListSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        SyncContainerNetworkPolicyListRequest request = new SyncContainerNetworkPolicyListRequest();
        request.withClusterId("{cluster_id}");
        try {
            SyncContainerNetworkPolicyListResponse response =
                client.syncContainerNetworkPolicyList(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
```

```
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = SyncContainerNetworkPolicyListRequest()
        request.cluster_id = "{cluster_id}"
        response = client.sync_container_network_policy_list(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```



```
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.SyncContainerNetworkPolicyListRequest{}
request.ClusterId = "{cluster_id}"
response, err := client.SyncContainerNetworkPolicyList(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.34.8 同步容器集群最新数据

功能介绍

同步容器集群最新数据

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container-network/cluster/sync

表 3-1760 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1761 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1762 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见获取用户Token。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

同步容器集群最新数据

```
GEThttps://{endpoint}/v5/{project_id}/container-network/cluster-sync?enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;
```

```
public class SyncClusterListSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        SyncClusterListRequest request = new SyncClusterListRequest();
        try {
            SyncClusterListResponse response = client.syncClusterList(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
```

```
request = SyncClusterListRequest()
response = client.sync_cluster_list(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.SyncClusterListRequest{}
    response, err := client.SyncClusterList(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.34.9 同步集群下网络节点最新数据

功能介绍

同步集群下容器网络策略最新数据

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/node-sync

表 3-1763 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
cluster_id	是	String	集群ID

表 3-1764 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1765 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class SyncContainerNetworkNodeSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        SyncContainerNetworkNodeRequest request = new SyncContainerNetworkNodeRequest();
        request.withClusterId("{cluster_id}");
        try {
            SyncContainerNetworkNodeResponse response = client.syncContainerNetworkNode(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```


Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = SyncContainerNetworkNodeRequest()
        request.cluster_id = "{cluster_id}"
        response = client.sync_container_network_node(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```

```
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.SyncContainerNetworkNodeRequest{}
request.ClusterId = "{cluster_id}"
response, err := client.SyncContainerNetworkNode(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.34.10 集群网络策略总览

功能介绍

集群网络策略总览

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container-network/network-statistics

表 3-1766 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1767 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1768 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1769 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
protected_cluster_total_num	Integer	未保护集群数
cluster_total_num	Integer	集群数
namespace_total_num	Integer	命名空间数
network_policy_total_num	Integer	策略数

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ShowNetworkStatisticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowNetworkStatisticsRequest request = new ShowNetworkStatisticsRequest();
        try {
            ShowNetworkStatisticsResponse response = client.showNetworkStatistics(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```

```
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ShowNetworkStatisticsRequest()
    response = client.show_network_statistics(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowNetworkStatisticsRequest{}
    response, err := client.ShowNetworkStatistics(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.34.11 获取集群下的 namespace

功能介绍

获取集群下的namespace

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/namespace

表 3-1770 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
cluster_id	是	String	集群id

表 3-1771 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-1772 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1773 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of strings	集群下的命名空间列表

请求示例

获取集群下的namespace

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/namespace?
enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
[ "default", "hss", "kube-node-lease", "kube-public", "kube-system", "monitoring" ]
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListNamespacesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListNamespacesRequest request = new ListNamespacesRequest();
        request.withClusterId("{cluster_id}");
```

```
try {
    ListNamespacesResponse response = client.listNamespaces(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListNamespacesRequest()
        request.cluster_id = "{cluster_id}"
        response = client.list_namespaces(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
```

```
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListNamespacesRequest{}
request.ClusterId = "{cluster_id}"
response, err := client.ListNamespaces(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.34.12 查询容器集群 VPC 网络的节点列表

功能介绍

查询容器集群网络的策略列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/node

表 3-1774 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
cluster_id	是	String	集群ID

表 3-1775 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及
query_field	否	String	查询字段
query_value	否	String	查询字段值

请求参数

表 3-1776 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1777 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数

参数	参数类型	描述
last_update_time	Long	数据最近同步时间
data_list	Array of NetworkNodeInfo objects	网络节点列表

表 3-1778 NetworkNodeInfo

参数	参数类型	描述
id	String	节点id
name	String	节点
status	String	状态
ip_addr	String	ip地址
ipv6_addr	String	ipv6地址
private_ip_addr	String	私有ip地址
private_ipv6_addr	String	私有ipv6地址
runtime_version	String	运行时版本
os_version	String	os版本
security_group	String	安全组
server_id	String	服务器id
server_type	String	服务器类型

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListContainerNetworkNodeListSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListContainerNetworkNodeListRequest request = new ListContainerNetworkNodeListRequest();
        request.withClusterId("{cluster_id}");
        try {
            ListContainerNetworkNodeListResponse response = client.listContainerNetworkNodeList(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)
```

```
client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListContainerNetworkNodeListRequest()
    request.cluster_id = "{cluster_id}"
    response = client.list_container_network_node_list(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListContainerNetworkNodeListRequest{}
    request.ClusterId = "{cluster_id}"
    response, err := client.ListContainerNetworkNodeList(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.34.13 同步集群下安全组策略最新数据

功能介绍

同步集群下安全组策略最新数据

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/security-group-policy-sync

表 3-1779 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
cluster_id	是	String	集群id

表 3-1780 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1781 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

同步集群下安全组策略最新数据

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/security-group-policy-sync&enterprise_project_id=
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class SyncSecurityGroupPoliciesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        SyncSecurityGroupPoliciesRequest request = new SyncSecurityGroupPoliciesRequest();
        request.withClusterId("{cluster_id}");
        try {
            SyncSecurityGroupPoliciesResponse response = client.syncSecurityGroupPolicies(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = SyncSecurityGroupPoliciesRequest()  
        request.cluster_id = "{cluster_id}"  
        response = client.sync_security_group_policies(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()
```

```
client := hss.NewHssClient(  
    hss.HssClientBuilder().  
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
        WithCredential(auth).  
        Build())  
  
request := &model.SyncSecurityGroupPoliciesRequest{  
    request.ClusterId = "{cluster_id}"  
}  
response, err := client.SyncSecurityGroupPolicies(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.34.14 查询云原生网络模式 2.0 的集群已配置的安全组策略

功能介绍

查询云原生网络模式2.0的集群已配置的安全组策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/security-group-policies

表 3-1782 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
cluster_id	是	String	集群id

表 3-1783 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 不涉及

请求参数

表 3-1784 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1785 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总共记录数

参数	参数类型	描述
data_list	Array of SecurityGroupPolicyResponseInfo objects	数据列表
last_update_time	Long	数据最近同步时间

表 3-1786 SecurityGroupPolicyResponseInfo

参数	参数类型	描述
policy_id	String	策略Id
policy_name	String	策略名称
pod_selector	String	选择器
security_groups	Array of SecurityGroup objects	安全组列表
workload_id	String	工作负载ID
workload_name	String	工作负载名称
workload_type	String	工作负载类型
namespace_id	String	命名空间id
namespace	String	命名空间
create_time	String	创建时间
policy_content	String	策略yaml格式内容

表 3-1787 SecurityGroup

参数	参数类型	描述
security_group_id	String	安全组ID
security_group_name	String	安全组名称
security_group_description	String	安全组描述

请求示例

查询云原生网络模式2.0的集群已配置的安全组策略


```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/security-group-policies?offset=0&limit=200&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 20,
  "data_list": [ {
    "policy_id": "07ffd721-1a1a-4e0a-9479-11e72f5049b0",
    "policy_name": "gz-test",
    "pod_selector": "{\"app\":\"log-agent-log-operator\",\"release\":\"cceaddon-log-agent\"}",
    "security_groups": [ {
      "security_group_id": "6daf50f9-88d8-44f8-84d2-4426b255314a",
      "security_group_name": "gz-test",
      "security_group_description": "测试用安全组"
    } ],
    "workload_id": "3d30ed8a-5534-4b41-9977-dbd83aa22b34",
    "workload_name": "log-agent-log-operato",
    "workload_type": "deployments",
    "namespace": "monitoring",
    "namespace_id": "dd12895a-fda4-45fb-815f-044f410f75de",
    "create_time": "1710332874658",
    "policy_content": "{\"apiVersion\":\"crd.yangtse.cni/v1\",\"kind\":\"SecurityGroup\",\"metadata\":{\"generation\":1,\"finalizers\":[\"yangtse.io/security-group-cleanup\"],\"uid\":\"07ffd721-1a1a-4e0a-9479-11e72f5049b0\",\"managedFields\":[{\"apiVersion\":\"crd.yangtse.cni/v1\",\"fieldsV1\":{\"f:metadata\":{\"f:labels\":{\"f:app\":\"\",\"\":\"\"},\"f:spec\":{\"f:podSelector\":{\"f:matchLabels\":{\"f:app\":\"\",\"release\":\"\",\"\":\"\"},\"f:securityGroups\":{\"\",\"\":\"\"},\"manager\":{\"cfe-apiserver\",\"time\":\"2024-03-08T09:23:43Z\",\"operation\":\"Update\",\"fieldsType\":\"FieldsV1\"},\"apiVersion\":\"crd.yangtse.cni/v1\",\"fieldsV1\":{\"f:metadata\":{\"f:finalizers\":{\"v:\\\"yangtse.io/security-group-cleanup\\\"\":{\"\",\"\":\"\"}},\"manager\":{\"controller\",\"time\":\"2024-03-08T09:23:43Z\",\"operation\":\"Update\",\"fieldsType\":\"FieldsV1\"}},\"resourceVersion\":\"10362662\",\"creationTimestamp\":\"2024-03-08T09:23:43Z\",\"name\":\"glz-test\",\"namespace\":\"monitoring\",\"labels\":{\"app\":\"log-agent-log-operator\"},\"spec\":{\"podSelector\":{\"matchLabels\":{\"app\":\"log-agent-log-operator\",\"release\":\"cceaddon-log-agent\"},\"securityGroups\":{\"id\":\"6daf50f9-88d8-44f8-84d2-4426b255315a\"}}}}}],\"last_update_time\": 1743644574000
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListSecurityGroupPoliciesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
    }
}
```

```
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

HssClient client = HssClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListSecurityGroupPoliciesRequest request = new ListSecurityGroupPoliciesRequest();
request.withClusterId("{cluster_id}");
try {
    ListSecurityGroupPoliciesResponse response = client.listSecurityGroupPolicies(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListSecurityGroupPoliciesRequest()
        request.cluster_id = "{cluster_id}"
        response = client.list_security_group_policies(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```

```
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListSecurityGroupPoliciesRequest{}
    request.ClusterId = "{cluster_id}"
    response, err := client.ListSecurityGroupPolicies(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.34.15 创建安全组策略

功能介绍

创建安全组策略(云原生网络模型)

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/{namespace}/security-group-policy

表 3-1788 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
cluster_id	是	String	集群id
namespace	是	String	命名空间

表 3-1789 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1790 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1791 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_name	是	String	策略名称
workload_id	是	String	工作负载ID

参数	是否必选	参数类型	描述
workload_name	是	String	工作负载名称
workload_type	是	String	工作负载类型
security_groups	是	Array of SecurityGroup objects	安全组列表

表 3-1792 SecurityGroup

参数	是否必选	参数类型	描述
security_group_id	是	String	安全组ID
security_group_name	否	String	安全组名称
security_group_description	否	String	安全组描述

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

创建安全组策略(云原生网络模型)

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/{namespace}/security-group-policy?enterprise_project_id=all_granted_eps

{
  "policy_id": "",
  "policy_name": "ywk-test",
  "workload_id": "27f3d7af-e947-4731-a3d2-8a561ae33069",
  "workload_name": "kube-state-metrics",
  "workload_type": "deployments",
  "security_groups": [ {
    "security_group_id": "03b46bce-b0b7-42d3-992d-ddfb567106f0",
    "security_group_name": "sg-4a7d"
  } ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建安全组策略(云原生网络模型)

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateSecurityGroupPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateSecurityGroupPolicyRequest request = new CreateSecurityGroupPolicyRequest();
        request.withClusterId("{cluster_id}");
        request.withNamespace("{namespace}");
        CreateSecurityGroupPolicyRequestBody body = new CreateSecurityGroupPolicyRequestBody();
        List listbodySecurityGroups = new ArrayList<>();
        listbodySecurityGroups.add(
            new SecurityGroup()
                .withSecurityGroupId("03b46bce-b0b7-42d3-992d-ddfb567106f0")
                .withSecurityGroupName("sg-4a7d")
        );
        body.withSecurityGroups(listbodySecurityGroups);
        body.withWorkloadType("deployments");
        body.withWorkloadName("kube-state-metrics");
        body.withWorkloadId("27f3d7af-e947-4731-a3d2-8a561ae33069");
        body.withPolicyName("ywk-test");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateSecurityGroupPolicyResponse response = client.createSecurityGroupPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

创建安全组策略(云原生网络模型)

```
# coding: utf-8
```

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateSecurityGroupPolicyRequest()
        request.cluster_id = "{cluster_id}"
        request.namespace = "{namespace}"
        listSecurityGroupsbody = [
            SecurityGroup(
                security_group_id="03b46bce-b0b7-42d3-992d-ddfb567106f0",
                security_group_name="sg-4a7d"
            )
        ]
        request.body = CreateSecurityGroupPolicyRequestBody(
            security_groups=listSecurityGroupsbody,
            workload_type="deployments",
            workload_name="kube-state-metrics",
            workload_id="27f3d7af-e947-4731-a3d2-8a561ae33069",
            policy_name="ywk-test"
        )
        response = client.create_security_group_policy(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建安全组策略(云原生网络模型)

```
package main
```



```
import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateSecurityGroupPolicyRequest{
        request.ClusterId = "{cluster_id}"
        request.Namespace = "{namespace}"
        securityGroupNameSecurityGroups:= "sg-4a7d"
        var listSecurityGroupsbody = []model.SecurityGroup{
            {
                SecurityGroupId: "03b46bce-b0b7-42d3-992d-ddfb567106f0",
                SecurityGroupName: &securityGroupNameSecurityGroups,
            },
        }
        request.Body = &model.CreateSecurityGroupPolicyRequestBody{
            SecurityGroups: listSecurityGroupsbody,
            WorkloadType: "deployments",
            WorkloadName: "kube-state-metrics",
            WorkloadId: "27f3d7af-e947-4731-a3d2-8a561ae33069",
            PolicyName: "ywk-test",
        }
        response, err := client.CreateSecurityGroupPolicy(request)
        if err == nil {
            fmt.Printf("%+v\n", response)
        } else {
            fmt.Println(err)
        }
    }
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.34.16 更新安全组策略

功能介绍

更新安全组策略(云原生网络模型)

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/{namespace}/security-group-policy

表 3-1793 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
cluster_id	是	String	集群id
namespace	是	String	命名空间

表 3-1794 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1795 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1796 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	是	String	安全策略ID
policy_name	否	String	策略名称

参数	是否必选	参数类型	描述
security_groups	是	Array of SecurityGroup objects	安全组列表

表 3-1797 SecurityGroup

参数	是否必选	参数类型	描述
security_group_id	是	String	安全组ID
security_group_name	否	String	安全组名称
security_group_description	否	String	安全组描述

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

更新安全组策略(云原生网络模型)

```
PUT https://{endpoint}/v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/{namespace}/security-group-policy?enterprise_project_id=all_granted_eps
{
  "policy_id": "501830f7-a182-41ea-a9ae-10973410eca6",
  "policy_name": "ywk-test",
  "workload_id": "6f6bc1d4-30fe-4094-975c-edadeabf2c36",
  "workload_name": "log-agent-log-operator",
  "workload_type": "deployments",
  "security_groups": [ {
    "security_group_id": "090cef69-1b90-4f86-9e10-ba593811fcf4",
    "security_group_name": "sg-df44"
  }, {
    "security_group_id": "110a7b73-7fae-4c28-bae8-535f6a853613",
    "security_group_name": "hss-test-block"
  } ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新安全组策略(云原生网络模型)

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateSecurityGroupPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateSecurityGroupPolicyRequest request = new UpdateSecurityGroupPolicyRequest();
        request.withClusterId("{cluster_id}");
        request.withNamespace("{namespace}");
        UpdateSecurityGroupPolicyRequestBody body = new UpdateSecurityGroupPolicyRequestBody();
        List<SecurityGroup> listbodySecurityGroups = new ArrayList<>();
        listbodySecurityGroups.add(
            new SecurityGroup()
                .withSecurityGroupId("090cef69-1b90-4f86-9e10-ba593811fcf4")
                .withSecurityGroupName("sg-df44")
        );
        listbodySecurityGroups.add(
            new SecurityGroup()
                .withSecurityGroupId("110a7b73-7fae-4c28-bae8-535f6a853613")
                .withSecurityGroupName("hss-test-block")
        );
        body.withSecurityGroups(listbodySecurityGroups);
        body.withPolicyName("ywk-test");
        body.withPolicyId("501830f7-a182-41ea-a9ae-10973410eca6");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateSecurityGroupPolicyResponse response = client.updateSecurityGroupPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getErrorCode());  
        System.out.println(e.getErrorMsg());  
    }  
}  
}
```

Python

更新安全组策略(云原生网络模型)

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkhss.v5 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = HssClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = UpdateSecurityGroupPolicyRequest()  
        request.cluster_id = "{cluster_id}"  
        request.namespace = "{namespace}"  
        listSecurityGroupsbody = [  
            SecurityGroup(  
                security_group_id="090cef69-1b90-4f86-9e10-ba593811fcf4",  
                security_group_name="sg-df44"  
            ),  
            SecurityGroup(  
                security_group_id="110a7b73-7fae-4c28-bae8-535f6a853613",  
                security_group_name="hss-test-block"  
            )  
        ]  
        request.body = UpdateSecurityGroupPolicyRequestBody(  
            security_groups=listSecurityGroupsbody,  
            policy_name="ywk-test",  
            policy_id="501830f7-a182-41ea-a9ae-10973410eca6"  
        )  
        response = client.update_security_group_policy(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

更新安全组策略(云原生网络模型)

```
package main
```

```
import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateSecurityGroupPolicyRequest{}
    request.ClusterId = "{cluster_id}"
    request.Namespace = "{namespace}"
    securityGroupNameSecurityGroups := "sg-df44"
    securityGroupNameSecurityGroups1 := "hss-test-block"
    var listSecurityGroupsbody = []model.SecurityGroup{
        {
            SecurityGroupId: "090cef69-1b90-4f86-9e10-ba593811fcf4",
            SecurityGroupName: &securityGroupNameSecurityGroups,
        },
        {
            SecurityGroupId: "110a7b73-7fae-4c28-bae8-535f6a853613",
            SecurityGroupName: &securityGroupNameSecurityGroups1,
        },
    }
    policyNameUpdateSecurityGroupPolicyRequestBody := "ywk-test"
    request.Body = &model.UpdateSecurityGroupPolicyRequestBody{
        SecurityGroups: listSecurityGroupsbody,
        PolicyName: &policyNameUpdateSecurityGroupPolicyRequestBody,
        PolicyId: "501830f7-a182-41ea-a9ae-10973410eca6",
    }
    response, err := client.UpdateSecurityGroupPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.34.17 删除安全组策略

功能介绍

删除安全组策略(云原生网络模型)

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/security-group-policy

表 3-1798 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
cluster_id	是	String	集群id

表 3-1799 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。

请求参数

表 3-1800 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

表 3-1801 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policies	是	Array of DeletedPolicy objects	待删除的安全组策略

表 3-1802 DeletedPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	是	String	策略ID
policy_name	否	String	策略名称
namespace	否	String	命名空间

响应参数

状态码：200

请求已成功

无

请求示例

删除安全组策略(云原生网络模型)

```
DELETE https://{endpoint}/v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/security-group-policy

{
  "policies": [ {
    "policy_id": "09c90747-0c3a-4e4c-a3bb-904a4d98f8ba",
    "policy_name": "ywk-test5555",
    "namespace": "monitoring"
  } ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

删除安全组策略(云原生网络模型)

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

import java.util.List;
```

```
import java.util.ArrayList;

public class DeleteSecurityGroupPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteSecurityGroupPolicyRequest request = new DeleteSecurityGroupPolicyRequest();
        request.withClusterId("{cluster_id}");
        DeleteSecurityGroupPolicyRequestBody body = new DeleteSecurityGroupPolicyRequestBody();
        List<DeletedPolicy> listbodyPolicies = new ArrayList<>();
        listbodyPolicies.add(
            new DeletedPolicy()
                .withPolicyId("09c90747-0c3a-4e4c-a3bb-904a4d98f8ba")
                .withPolicyName("ywk-test55555")
                .withNamespace("monitoring")
        );
        body.withPolicies(listbodyPolicies);
        request.withBody(body);
        try {
            DeleteSecurityGroupPolicyResponse response = client.deleteSecurityGroupPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

删除安全组策略(云原生网络模型)

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
```

```
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = DeleteSecurityGroupPolicyRequest()
    request.cluster_id = "{cluster_id}"
    listPoliciesbody = [
        DeletedPolicy(
            policy_id="09c90747-0c3a-4e4c-a3bb-904a4d98f8ba",
            policy_name="ywk-test55555",
            namespace="monitoring"
        )
    ]
    request.body = DeleteSecurityGroupPolicyRequestBody(
        policies=listPoliciesbody
    )
    response = client.delete_security_group_policy(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

删除安全组策略(云原生网络模型)

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
request := &model.DeleteSecurityGroupPolicyRequest{}
request.ClusterId = "{cluster_id}"
policyNamePolicies:= "ywk-test55555"
namespacePolicies:= "monitoring"
var listPoliciesbody = []model.DeletedPolicy{
    {
        PolicyId: "09c90747-0c3a-4e4c-a3bb-904a4d98f8ba",
        PolicyName: &policyNamePolicies,
        Namespace: &namespacePolicies,
    },
}
request.Body = &model.DeleteSecurityGroupPolicyRequestBody{
    Policies: listPoliciesbody,
}
response, err := client.DeleteSecurityGroupPolicy(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.34.18 查询企业项目下所有的安全组列表

功能介绍

查询企业项目下所有的安全组列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container-network/security-groups

表 3-1803 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1804 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

请求参数

表 3-1805 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1806 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of SecurityGroup objects	安全组列表

表 3-1807 SecurityGroup

参数	参数类型	描述
security_group_id	String	安全组ID
security_group_name	String	安全组名称
security_group_description	String	安全组描述

请求示例

查询集群下某一命名空间下的安全组列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/container-network/security-groups?  
enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
[ {  
  "security_group_id": "03b46bce-b0b7-42d3-992d-ddfb567106f0",  
  "security_group_name": "sg-4a7d",  
  "security_group_description": "通用Web服务器，默认放通22、3389、80、443端口和ICMP协议。适用于需要远程登录、公网ping及用于网站服务的云服务器场景。"  
}, {  
  "security_group_id": "090cef69-1b90-4f86-9e10-ba593811fcf4",  
  "security_group_name": "sg-df44",  
  "security_group_description": "通用Web服务器，默认放通22、3389、80、443端口和ICMP协议。适用于需要远程登录、公网ping及用于网站服务的云服务器场景。"  
}, {  
  "security_group_id": "110a7b73-7fae-4c28-bae8-535f6a853613",  
  "security_group_name": "hss-test-block",  
  "security_group_description": "默认放通22、3389、80、443端口和ICMP协议。适用于需要远程登录、公网ping及用于网站服务的云服务器场景。"  
}, {  
  "security_group_id": "11e58259-ee22-4cc7-9f67-73e49d670d43",  
  "security_group_name": "test111-cce-node-5i32n",  
  "security_group_description": "The security group is created by CCE cluster c0276ccf-aaf4-11ee-9d4a-0255ac100b0f for the node"  
} ]
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;  
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;  
  
public class ListSecurityGroupsSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        HssClient client = HssClient.newBuilder()
```



```
        .withCredential(auth)
        .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
ListSecurityGroupsRequest request = new ListSecurityGroupsRequest();
try {
    ListSecurityGroupsResponse response = client.listSecurityGroups(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListSecurityGroupsRequest()
        response = client.list_security_groups(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)
```

```
func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListSecurityGroupsRequest{}
    response, err := client.ListSecurityGroups(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.34.19 查询集群下某一命名空间下的工作负载

功能介绍

查询集群下某一命名空间下的工作负载

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/{namespace}/workloads

表 3-1808 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及
cluster_id	是	String	集群id
namespace	是	String	命名空间

表 3-1809 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
workload_type	是	String	工作负载类型，包含如下： - deployments：无状态负载 - statefulsets：有状态负载 - daemonsets：守护进程表

请求参数

表 3-1810 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释： 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制： 不涉及 取值范围： 字符长度1-32768位 默认取值： 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1811 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of Workload objects	工作负载信息

表 3-1812 Workload

参数	参数类型	描述
workload_id	String	工作负载ID
workload_name	String	工作负载名称

参数	参数类型	描述
workload_type	String	工作负载类型，包含如下： - deployments：无状态负载 - statefulsets：有状态负载 - daemonsets：守护进程表

请求示例

查询集群下某一命名空间下的工作负载

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/container-network/{cluster_id}/{namespace}/workloads?workload_type=deployments&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListWorkLoadsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListWorkLoadsRequest request = new ListWorkLoadsRequest();
        request.withClusterId("{cluster_id}");
        request.withNamespace("{namespace}");
```

```
try {
    ListWorkLoadsResponse response = client.listWorkLoads(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListWorkLoadsRequest()
        request.cluster_id = "{cluster_id}"
        request.namespace = "{namespace}"
        response = client.list_work_loads(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
```

```
// The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListWorkLoadsRequest{}
request.ClusterId = "{cluster_id}"
request.Namespace = "{namespace}"
response, err := client.ListWorkLoads(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.35 容器资产

3.35.1 查询 cronjobs 基本信息列表

功能介绍

查询cronjobs基本信息列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/kubernetes/cronjobs

表 3-1813 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1814 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
cronjob_name	否	String	job名称
namespace_name	否	String	命名空间名称
cluster_name	否	String	所属集群名称
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

请求参数

表 3-1815 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1816 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Long	定时任务总量
last_update_time	Long	最近更新时间
cronjob_info_list	Array of ServerlessCronJobInfo objects	定时任务基本信息列表

表 3-1817 ServerlessCronJobInfo

参数	参数类型	描述
name	String	定时任务名称
namespace_name	String	命名空间名称
cluster_name	String	所属集群
status	String	状态，包含以下几种 -Running：正常运行 -Failed：存在异常

参数	参数类型	描述
running_jobs_num	Integer	正在运行任务个数
schedule	String	任务触发周期
image_name	String	镜像名称
match_labels	Array of LabelInfo objects	标签
execute_time	Long	最近执行时间
create_time	Long	创建时间

表 3-1818 LabelInfo

参数	参数类型	描述
key	String	标签名称
val	String	标签值

请求示例

查询cronjobs基本信息列表

GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/kubernetes/cronjobs?
offset=0&limit=200&enterprise_project_id=all_granted_eps

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "cluster_id": "a03efb0c-xxxx-xxxx-xxxx-0255ac100b0b",
    "cluster_name": "glz-2451",
    "cluster_type": "cce",
    "create_time": 1720765124000,
    "execute_time": 1720765124000,
    "image_name": "base-node-problem-detector:1.19.8",
    "match_labels": [ {
      "key": "app.kubernetes.io/name",
      "val": "npd"
    } ],
    "name": "cceaddon-npd",
    "namespace_name": "kube-system",
    "pods_num": 6,
    "running_jobs_num": 10,
    "schedule": 3000,
    "status": "Running"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListK8sCronJobsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListK8sCronJobsRequest request = new ListK8sCronJobsRequest();
        try {
            ListK8sCronJobsResponse response = client.listK8sCronJobs(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
```

```
# The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListK8sCronJobsRequest()
    response = client.list_k8s_cron_jobs(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListK8sCronJobsRequest{}
    response, err := client.ListK8sCronJobs(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.35.2 查询 daemonsets 基本信息列表

功能介绍

查询daemonsets基本信息列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/kubernetes/daemonsets

表 3-1819 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1820 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
daemonset_name	否	String	daemonset名称
namespace_name	否	String	命名空间名称
cluster_name	否	String	所属集群名称
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

请求参数

表 3-1821 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1822 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	daemonset总量
data_list	Array of DaemonSetInfo objects	daemonset基本信息列表

表 3-1823 DaemonSetInfo

参数	参数类型	描述
name	String	daemonset名称
namespace_name	String	命名空间名称
cluster_id	String	集群id

参数	参数类型	描述
cluster_type	String	集群类型，包含以下几种： • k8s：原生集群 • cce：CCE集群 • ali：阿里云集群 • tencent：腾讯云集群 • azure：微软云集群 • aws 亚马逊集群 • self_built_hw：华为云自建集群 • self_built_idc：IDC自建集群
cluster_name	String	集群名称
status	String	状态，包含以下几种 -Running：正常运行 -Failed：存在异常
Pods_num	Integer	实例个数
image_name	String	镜像名称
match_labels	Array of LabelInfo objects	标签
create_time	Long	创建时间

表 3-1824 LabelInfo

参数	参数类型	描述
key	String	标签名称
val	String	标签值

请求示例

查询daemonsets基本信息列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/kubernetes/daemonsets?offset=0&limit=200&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{  "total_num": 1,
```

```
"data_list": [ {
  "name": "cceaddon-npd",
  "namespace_name": "kube-system",
  "pods_num": 7,
  "status": "Running",
  "create_time": 1720765124000,
  "cluster_name": "glz-2451",
  "cluster_id": "a03efb0c-xxxx-xxxx-xxxx-0255ac100b0b",
  "cluster_type": "cce",
  "image_name": "base-node-problem-detector:1.19.8",
  "match_labels": [ {
    "key": "app.kubernetes.io/name",
    "val": "npd"
  }, {
    "key": "app.kubernetes.io/instance",
    "val": "cceaddon-npd"
  } ]
} ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListK8sDaemonSetsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListK8sDaemonSetsRequest request = new ListK8sDaemonSetsRequest();
        try {
            ListK8sDaemonSetsResponse response = client.listK8sDaemonSets(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListK8sDaemonSetsRequest()
        response = client.list_k8s_daemon_sets(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
```

```
WithAk(ak).
WithSk(sk).
WithProjectId(projectId).
Build()

client := hss.NewHssClient(
    hss.HssClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListK8sDaemonSetsRequest{}
response, err := client.ListK8sDaemonSets(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.35.3 查询 deployment 基本信息列表

功能介绍

查询deployment基本信息列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/kubernetes/deployments

表 3-1825 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1826 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0

参数	是否必选	参数类型	描述
deployment_name	否	String	deployment名称
namespace_name	否	String	命名空间名称
cluster_name	否	String	所属集群名称
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

请求参数

表 3-1827 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1828 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Long	deployment实例总数
last_update_time	Long	最近更新时间
type	String	资源类型，包含如下四种。 • deploy：无状态负载 • sts：有状态负载 • job：普通任务 • cronjob：定时任务
resources_info_list	Array of ServerlessDeploymentInfo objects	resources基本信息列表

表 3-1829 ServerlessDeploymentInfo

参数	参数类型	描述
name	String	deployment名称
namespace_name	String	命名空间名称
cluster_name	String	所属集群
status	String	状态，包含以下几种 -Running：正常运行 -Failed：存在异常
protect_status	String	防护状态，包含如下2种。 • closed：关闭。 • opened：开启。
Pods_num	Integer	实例总数
image_name	String	镜像名称
match_labels	Array of LabelInfo objects	标签
create_time	Long	创建时间
agent_installed_num	Integer	工作负载下已安装agent实例数
agent_install_failed_num	Integer	工作负载下安装失败实例数
agent_not_install_num	Integer	工作负载下未安装agent实例数

表 3-1830 LabelInfo

参数	参数类型	描述
key	String	标签名称
val	String	标签值

请求示例

描述

查询deployment基本信息列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/kubernetes/deployments?offset=0&limit=200&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "name": "cgs-provider",
    "namespace_name": "cgs-provider",
    "pods_num": 0,
    "status": "Failed",
    "create_time": 1719907180000,
    "cluster_id": "a03efb0c-xxxx-xxxx-xxxx-0255ac100b0b",
    "cluster_name": "cce-lxl-0627-2",
    "cluster_type": "cce",
    "image_name": "cgs-provider:1.0",
    "match_labels": [ {
      "key": "run",
      "val": "cgs-provider"
    } ]
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListK8sDeploymentsSolution {
```



```
public static void main(String[] args) {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
    // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
    String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
    String projectId = "{project_id}";

    ICredential auth = new BasicCredentials()
        .withProjectId(projectId)
        .withAk(ak)
        .withSk(sk);

    HssClient client = HssClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    ListK8sDeploymentsRequest request = new ListK8sDeploymentsRequest();
    try {
        ListK8sDeploymentsResponse response = client.listK8sDeployments(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListK8sDeploymentsRequest()
        response = client.list_k8s_deployments(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
```

```
print(e.status_code)
print(e.request_id)
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListK8sDeploymentsRequest{}
    response, err := client.ListK8sDeployments(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.35.4 查询 jobs 基本信息列表

功能介绍

查询jobs基本信息列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/kubernetes/jobs

表 3-1831 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见获取项目ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1832 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（ default ）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
job_name	否	String	job名称
namespace_name	否	String	命名空间名称
cluster_name	否	String	所属集群名称
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

请求参数

表 3-1833 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1834 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Long	普通任务总量
last_update_time	Long	最近更新时间
job_info_list	Array of ServerlessJobInfo objects	普通任务基本信息列表

表 3-1835 ServerlessJobInfo

参数	参数类型	描述
name	String	普通任务名称
namespace_name	String	命名空间名称
cluster_name	String	所属集群
status	String	状态，包含以下几种 -Running：正常运行 -Failed：存在异常

参数	参数类型	描述
pods_num	Integer	实例个数
image_name	String	镜像名称
match_labels	Array of LabelInfo objects	标签
execute_time	Long	执行时间
create_time	Long	创建时间

表 3-1836 LabelInfo

参数	参数类型	描述
key	String	标签名称
val	String	标签值

请求示例

查询jobs基本信息列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/kubernetes/jobs?offset=0&limit=200&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "cluster_id": "a03efb0c-xxxx-xxxx-xxxx-0255ac100b0b",
    "cluster_name": "glz-2451",
    "cluster_type": "cce",
    "create_time": 1720765124000,
    "execute_time": 1720765124000,
    "image_name": "base-node-problem-detector:1.19.8",
    "match_labels": [ {
      "key": "app.kubernetes.io/name",
      "val": "npd"
    } ],
    "name": "cceaddon-npd",
    "namespace_name": "kube-system",
    "pods_num": 6,
    "running_jobs_num": 10,
    "schedule": "30 00 */1 * *",
    "status": "Running"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListK8sJobsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListK8sJobsRequest request = new ListK8sJobsRequest();
        try {
            ListK8sJobsResponse response = client.listK8sJobs(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
```

```
# The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = HssClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListK8sJobsRequest()
    response = client.list_k8s_jobs(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListK8sJobsRequest{}
    response, err := client.ListK8sJobs(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```


更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.35.5 查询 statefulset 基本信息列表

功能介绍

查询statefulset基本信息列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v5/{project_id}/kubernetes/statefulsets

表 3-1837 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目ID，用于明确项目归属，配置后可通过该ID查询项目下资产。获取方式请参见 获取项目ID 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 不涉及

表 3-1838 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	参数解释: 企业项目ID，用于过滤不同企业项目下的资产。获取方式请参见 获取企业项目ID 。 如需查询所有企业项目下的资产请传参“all_granted_eps”。 约束限制: 开通企业项目功能后才需要配置企业项目ID参数。 取值范围: 字符长度1-256位 默认取值: 0，表示默认企业项目（default）。
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量：指定返回记录的开始位置 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值0，最大值2000000 默认取值: 默认为0
statefulset_name	否	String	statefulset名称
namespace_name	否	String	命名空间名称
cluster_name	否	String	所属集群名称
limit	是	Integer	参数解释: 每页显示个数 约束限制: 不涉及 取值范围: 取值10-200 默认取值: 10

请求参数

表 3-1839 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 用户Token，包含了用户的身份、权限等信息，在调用API接口时，可通过Token进行身份认证。获取方式请参见 获取用户Token 。 约束限制: 不涉及 取值范围: 字符长度1-32768位 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 3-1840 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Long	有状态工作负载总量
last_update_time	Long	最近更新时间
statefulset_info_list	Array of ServerlessStatefulSetInfo objects	有状态工作负载基本信息列表

表 3-1841 ServerlessStatefulSetInfo

参数	参数类型	描述
name	String	有状态工作负载名称
namespace_name	String	命名空间名称
cluster_name	String	所属集群
status	String	状态，包含以下几种 -Running：正常运行 -Failed：存在异常

参数	参数类型	描述
protect_status	String	防护状态，包含如下2种。 - closed：关闭。 - opened：开启。
Pods_num	Integer	实例个数
image_name	String	镜像名称
match_labels	Array of LabelInfo objects	标签
create_time	Long	创建时间
agent_installed_num	Integer	工作负载下已安装agent实例数
agent_install_failed_num	Integer	工作负载下安装失败实例数
agent_not_install_num	Integer	工作负载下未安装agent实例数

表 3-1842 LabelInfo

参数	参数类型	描述
key	String	标签名称
val	String	标签值

请求示例

查询statefulset基本信息列表

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/kubernetes/statefulsets?offset=0&limit=200&enterprise_project_id=all_granted_eps
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total_num": 1,
  "data_list": [ {
    "name": "prometheus-lightweight",
    "namespace_name": "monitoring",
    "pods_num": 0,
    "status": "Running",
    "create_time": 1720695843000,
    "cluster_id": "a03efb0c-xxxx-xxxx-xxxx-0255ac100b0b",
    "cluster_name": "glz-2480",
```

```
"cluster_type": "cce",
"image_name": "prometheus-lightweight:3.11.0",
"match_labels": [ {
  "key": "app.kubernetes.io/managed-by",
  "val": "prometheus-operator"
} ]
} ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.region.HssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.*;
import com.huaweicloud.sdk.hss.v5.model.*;

public class ListK8sStatefulSetsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        HssClient client = HssClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(HssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListK8sStatefulSetsRequest request = new ListK8sStatefulSetsRequest();
        try {
            ListK8sStatefulSetsResponse response = client.listK8sStatefulSets(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkhss.v5.region.hss_region import HssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkhss.v5 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = HssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(HssRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListK8sStatefulSetsRequest()
        response = client.list_k8s_stateful_sets(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    hss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/hss/v5/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := hss.NewHssClient(
        hss.HssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
```

```
Build())

request := &model.ListK8sStatefulSetsRequest{}
response, err := client.ListK8sStatefulSets(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

A 附录

A.1 状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功
400	Bad Request	请求参数有误
401	Unauthorized	当前请求需要用户验证
403	Forbidden	禁止访问
404	Not Found	网页未找到
405	Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许
406	Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受
429	Too Many Requests	请求太频繁
500	Internal Server Error	服务器内部错误
501	Not Implemented	请求未完成，服务器不支持所请求的功能
502	Bad Gateway	请求未完成，服务器从上游服务器收到一个无效的响应
504	Gateway Timeout	网关超时

A.2 错误码

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见[API网关错误码](#)进行处理。

更多服务错误码请参见[API错误中心](#)。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	HSS.0001	参数不合法	参数不合法	请检查参数是否合法
400	HSS.0002	解析请求失败	解析请求失败	请联系技术支持
400	HSS.0010	拒绝访问	拒绝访问	请检查参数是否合法
400	HSS.0011	请求资源不存在	请求资源不存在	请检查参数是否合法
400	HSS.0013	权限不足	权限不足	请检查用户权限
400	HSS.0014	不允许创建配额	不允许创建配额	请联系技术支持
400	HSS.1001	选中的主机没有关联的agent	选中的主机没有关联的agent	请检查所选主机是否已安装agent
400	HSS.1002	可用配额不足	可用配额不足	无
400	HSS.1003	防护中的主机不可忽略	防护中的主机不可忽略	请关闭防护后再尝试忽略主机
400	HSS.1004	查询策略信息失败	查询策略信息失败	请检查参数是否正确
400	HSS.1005	无效的策略信息	无效的策略信息	请检查参数是否正确
400	HSS.1006	发送Agent指令信息失败	发送Agent指令信息失败	请联系技术支持
400	HSS.1007	Agent离线	Agent离线	请启动agent
400	HSS.1008	查询主机信息失败	查询主机信息失败	请检查参数是否正确
400	HSS.1009	保存网页防篡改信息失败	保存网页防篡改信息失败	请联系技术支持
400	HSS.1010	更新网页防篡改防护目录信息失败	更新网页防篡改防护目录信息失败	请联系技术支持
400	HSS.1011	转换时间格式失败	转换时间格式失败	请检查参数是否正确
400	HSS.1012	所添时间段冲突	所添时间段冲突	请检查参数是否正确
400	HSS.1013	添加停止防护时间段失败	添加停止防护时间段失败	请检查参数是否正确

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	HSS.1014	添加停止防护时间段描述失败	添加停止防护时间段描述失败	请检查参数是否正确
400	HSS.1015	添加特权进程失败	添加特权进程失败	请联系技术支持
400	HSS.1016	设置停止防护周期失败	设置停止防护周期失败	请联系技术支持
400	HSS.1017	查询租户安全报告信息失败	查询租户安全报告信息失败	请检查参数是否正确
400	HSS.1018	无效的文件信息	无效的文件信息	请检查参数是否正确
400	HSS.1019	查询服务器组信息失败	查询服务器组信息失败	请检查参数是否正确
400	HSS.1020	策略组名称已存在	策略组名称已存在	请修改名称
400	HSS.1021	查询策略组信息失败	查询策略组信息失败	请检查参数是否正确
400	HSS.1022	无效的策略组信息	无效的策略组信息	请检查参数是否正确
400	HSS.1023	策略组名称不合法	策略组名称不合法	请修改名称
400	HSS.1024	查询应用进程白名单策略信息失败	查询应用进程白名单策略信息失败	请检查参数是否正确
400	HSS.1025	服务器组名称已存在	服务器组名称已存在	请修改名称
400	HSS.1026	扫描容器私有镜像漏洞失败	扫描容器私有镜像漏洞失败	请联系技术支持
400	HSS.1027	调用CBR云备份服务失败,http连接超时	调用CBR云备份服务失败,http连接超时	请联系技术支持
400	HSS.1028	调用CBR云备份服务失败,Token认证失败	调用CBR云备份服务失败,Token认证失败	请联系技术支持
400	HSS.1029	查询默认备份策略失败	查询默认备份策略失败	请检查参数是否正确

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	HSS.1030	查询安全体检结果信息失败	查询安全体检结果信息失败	请检查参数是否正确
400	HSS.1031	安全报告名称重复	安全报告名称重复	请修改名称
400	HSS.1032	已使用的防护策略不能删除	已使用的防护策略不能删除	请关闭防护后再尝试删除策略
400	HSS.1033	防护策略名称已存在	防护策略名称已存在	请修改名称
400	HSS.1034	添加防护策略失败，策略个数最多不超过20个	添加防护策略失败，策略个数最多不超过20个	无
400	HSS.1035	只能由中文字符、英文字母、数字、逗号、句号、空格及"_"、"-"组成	只能由中文字符、英文字母、数字、逗号、句号、空格及"_"、"-"组成	请参照错误提示修改输入信息
400	HSS.1036	不支持该处理方式	不支持该处理方式	无
400	HSS.1037	不支持的版本类型	不支持的版本类型	请切换其他版本的防护配额
400	HSS.1040	查询容器信息失败	查询容器信息失败	请检查参数是否正确
400	HSS.1041	查询集群资产信息失败	查询集群资产信息失败	请检查参数是否正确
400	HSS.1042	下发容器防火墙策略失败	下发容器防火墙策略失败	请联系技术支持
400	HSS.1043	同步任务已经存在，请耐心等待	同步任务已经存在，请耐心等待	无
400	HSS.1044	导出任务已经存在，请耐心等待	导出任务已经存在，请耐心等待	无
400	HSS.1045	导出任务不存在	导出任务不存在	请检查参数是否正确
400	HSS.1046	导出文件不存在	导出文件不存在	请检查参数是否正确

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	HSS.1047	白名单策略进程未全部确认	白名单策略进程未全部确认	请在应用进程控制页面选择需要开启防护的白名单策略，手动标记进程的信任状态
400	HSS.1048	加入白名单的漏洞总数量超出上限500条	加入白名单的漏洞总数量超出上限500条	无
400	HSS.1049	当前漏洞加入白名单的主机数量已达到上限2000台	当前漏洞加入白名单的主机数量已达到上限2000台	无
400	HSS.1050	agent版本未更新	agent版本未更新	请升级agent版本
400	HSS.1053	登录白名单数量已达到上限50条，请检测当前主机部署的策略并清理不需要的白名单ip	登录白名单数量已达到上限50条，请检测当前主机部署的策略并清理不需要的白名单ip	请参照错误提示处理
400	HSS.1054	您的账号可能存在风险,已根据《用户协议》限制您购买部分按需计费的云服务资源。如有疑问，请联系客服咨询处理。	您的账号可能存在风险,已根据《用户协议》限制您购买部分按需计费的云服务资源。如有疑问，请联系客服咨询处理。	请参照错误提示处理
400	HSS.1055	您的账户余额不足，无法开通资源，请立即充值。	您的账户余额不足，无法开通资源，请立即充值。	请充值
400	HSS.1056	漏洞处置超出最大规格，请分批处置	漏洞处置超出最大规格，请分批处置	请参照错误提示处理
400	HSS.1057	请勿选择不可扫描的服务器（agent状态异常或防护版本低于专业版）	请勿选择不可扫描的服务器（agent状态异常或防护版本低于专业版）	请参照错误提示处理

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	HSS.1058	端口蜜罐防护策略不存在	端口蜜罐防护策略不存在	请检查参数是否正确
400	HSS.1059	没有可处置的漏洞，请检查Agent状态、防护版本、系统版本是否支持漏洞处置	没有可处置的漏洞，请检查Agent状态、防护版本、系统版本是否支持漏洞处置	请参照错误提示处理
400	HSS.1060	没有可进行漏洞扫描的主机，请检查Agent状态、防护版本、漏洞类型是否支持手动扫描	没有可进行漏洞扫描的主机，请检查Agent状态、防护版本、漏洞类型是否支持手动扫描	请参照错误提示处理
400	HSS.1061	一个负载最多能创建50条策略	一个负载最多能创建50条策略	无
400	HSS.1062	一个负载最多关联5条安全组	一个负载最多关联5条安全组	无
400	HSS.1063	上传LOGO超过大小限制	上传LOGO超过大小限制	无
400	HSS.1064	上传LOGO类型错误	上传LOGO类型错误	无
400	HSS.1065	敏感文件过滤路径不合规	敏感文件过滤路径不合规	请检查参数是否正确
400	HSS.1066	获取多云集群deployment模板失败	获取多云集群deployment模板失败	请联系技术支持
400	HSS.1067	集群日志未接入	集群日志未接入	请检查参数是否正确
400	HSS.1068	操作频繁，请等待2分钟后再次同步	操作频繁，请等待2分钟后再次同步	请稍后重试
400	HSS.1069	白名单可信进程数为0，请重新学习后再开启防护	白名单可信进程数为0，请重新学习后再开启防护	请参照错误提示处理
400	HSS.1070	病毒查杀按次计费开关未开启	病毒查杀按次计费开关未开启	请开启病毒查杀按次计费开关

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	HSS.1071	接入集群数已达到上限	接入集群数已达到上限	无
400	HSS.1072	上传文件类型错误	上传文件类型错误	无
400	HSS.1073	查询事件信息失败	查询事件信息失败	请检查参数是否正确
400	HSS.1079	保存cce集成防护配置失败	保存cce集成防护配置失败	请检查参数是否正确
400	HSS.1080	接入镜像仓数已达到上限	接入镜像仓数已达到上限	无
401	HSS.0012	无效的用户TOKEN	无效的用户TOKEN	请检查用户的token是否正确
401	HSS.1039	没有修改漏洞扫描策略的权限	没有修改漏洞扫描策略的权限	请检查用户权限
401	HSS.1051	已选主机中存在正在扫描中的任务	已选主机中存在正在扫描中的任务	无
401	HSS.1052	已选主机已关联其他自定义查杀策略	已选主机已关联其他自定义查杀策略	无
401	HSS.2001	集群证书过期	集群证书过期	请参照错误提示处理
403	HSS.1038	防护版本不支持该操作	防护版本不支持该操作	请切换其他版本的防护配额
429	HSS.0003	服务器忙	服务器忙	请稍后重试
500	HSS.0004	数据库操作失败	数据库操作失败	请联系技术支持
500	HSS.0005	缓存操作失败	缓存操作失败	请联系技术支持
500	HSS.0006	文件操作错误	文件操作错误	请联系技术支持
500	HSS.0007	任务失败	任务失败	请联系技术支持
500	HSS.0008	系统内部错误	系统内部错误	请联系技术支持
500	HSS.0009	访问第三方接口失败	访问第三方接口失败	请联系技术支持
500	HSS.0015	访问ECS接口失败	访问ECS接口失败	请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	HSS.0016	访问CCE接口失败	访问CCE接口失败	请联系技术支持
500	HSS.0017	访问CBC接口失败	访问CBC接口失败	请联系技术支持
500	HSS.0018	访问IAM接口失败	访问IAM接口失败	请联系技术支持
500	HSS.0019	访问SWR接口失败	访问SWR接口失败	请联系技术支持
500	HSS.0020	访问CBR接口失败	访问CBR接口失败	请联系技术支持
500	HSS.0021	访问VPC接口失败	访问VPC接口失败	请联系技术支持
500	HSS.0041	查询信息出错	查询信息出错	请联系技术支持

A.3 获取项目 ID

操作场景

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要获取到项目ID。有如下两种获取方式：

- [调用API获取项目ID](#)
- [从控制台获取项目ID](#)

调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用[查询指定条件下的项目信息](#)API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，可以从[地区和终端节点](#)获取。接口的认证鉴权请参见[认证鉴权](#)。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "xxxxxxx",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
      "enabled": true
    }
  ]
}
```

```
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
  }
}
```

从控制台获取项目 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要获取到项目ID。项目ID获取步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中的“我的凭证”。
在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 A-1 查看项目 ID



A.4 获取企业项目 ID

操作场景

在调用接口时，部分URL中需要填入企业项目ID，所以需要获取到企业项目ID。本章节介绍如何通过控制台获取企业项目ID。

从控制台获取企业项目 ID

1. 登录管理控制台。
 2. 单击页面右上方的“企业 > 项目管理”。
 3. 单击企业项目名称。
- 在企业项目详情中查看“ID”即为企业项目ID。

图 A-2 查看企业项目 ID



A.5 获取区域 ID

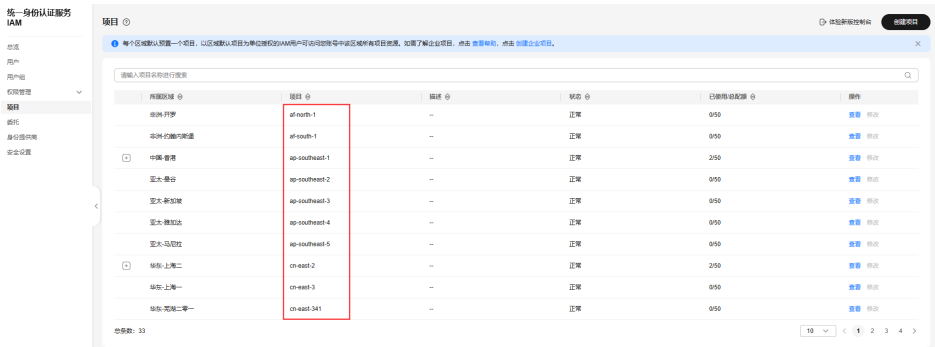
操作场景

在调用接口时，部分请求参数中需要填入Region ID。本章节介绍如何通过控制台获取Region ID。

从控制台获取 Region ID

- 步骤1 登录华为云云服务平台，进入IAM控制台，选择“项目”页签。
- 步骤2 “项目”列的内容即为所属区域对应的ID。

图 A-3 查看区域 ID



----结束