

数据安全中心

接口参考

文档版本 16
发布日期 2025-09-12



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	4
2.1 构造请求	4
2.2 认证鉴权	6
2.3 返回结果	8
3 API 说明	10
3.1 数据库水印	10
3.1.1 编辑水印嵌入任务	10
3.1.2 删除单个水印嵌入任务	14
3.1.3 水印嵌入任务重试或停止	16
3.1.4 获取水印嵌入任务列表	17
3.1.5 创建水印嵌入任务	21
3.1.6 获取当前 UDF 函数支持的字段类型列表	25
3.1.7 获取数据库水印提取任务列表	27
3.1.8 新建数据库水印提取任务	31
3.1.9 批量删除数据库水印提取任务	33
3.1.10 删除数据库水印提取任务	34
3.2 数据安全运营	35
3.2.1 查询 OBS 审计日志详情	35
3.2.2 获取安全评分	38
3.2.3 获取任务统计结果	39
3.2.4 查询用户信息列表	40
3.2.5 查询威胁趋势	42
3.2.6 查询告警信息列表	43
3.2.7 查询事件信息列表	47
3.2.8 获取风险资产 top5	51
3.2.9 获取资产总览信息	52
3.2.10 查询告警总览信息	54
3.2.11 查询告警和事件的处置统计	57
3.2.12 查询受攻击资产 top5	58
3.2.13 查询事件总览信息	60
3.2.14 获取资产元数据信息	62

3.2.15 查看告警列表.....	63
3.2.16 查看 OBS 审计日志列表.....	65
3.2.17 获取链路信息.....	67
3.3 资源管理.....	70
3.3.1 查询资源开通信息.....	70
3.3.2 实例下单.....	75
3.4 资产地图.....	81
3.4.1 更新数据资产的安全防护策略.....	82
3.4.2 获取资产地图单个资产详情.....	83
3.4.3 获取数据出口详情.....	87
3.4.4 获取数据风险策略详情.....	91
3.4.5 资产地图动态资源查询.....	95
3.4.6 获取当前 region 安全等级.....	103
3.4.7 获取资产地图得分详情.....	104
3.4.8 更新资产地图得分.....	105
3.4.9 获取左侧菜单栏各风险等级的资产.....	107
3.4.10 获取资产地图资产的列表.....	111
3.4.11 查询特性列表.....	120
3.4.12 设置 OBS 桶加密状态.....	121
3.5 告警通知.....	123
3.5.1 查询告警通知主题.....	123
3.5.2 修改告警通知主题.....	127
3.6 数据动态脱敏.....	132
3.6.1 对数据进行脱敏.....	132
3.7 图片水印.....	138
3.7.1 嵌入图片水印预览-byAddress.....	138
3.7.2 图片嵌入暗水印.....	140
3.7.3 提取图片中的文字暗水印.....	145
3.7.4 提取图片中的图片暗水印.....	150
3.7.5 图片嵌入暗水印（文件地址版本）.....	154
3.7.6 提取图片中的文字暗水印（文件地址版本）.....	159
3.7.7 提取图片中的图片暗水印（文件地址版本）.....	164
3.8 资产管理.....	169
3.8.1 获取租户资产数量.....	169
3.8.2 更新数据库资产.....	170
3.8.3 添加数据库实例和资产.....	174
3.8.4 删除数据库资产.....	177
3.8.5 获取 ECS 实例列表.....	178
3.8.6 获取服务器网卡信息.....	182
3.8.7 获取 OBS 存储信息.....	183
3.8.8 获取资产配额.....	185
3.8.9 获取 VPC 子网列表.....	186

3.8.10 查询 Obs 桶文件标签信息.....	188
3.8.11 操作数据实例资产的元数据.....	191
3.8.12 资产中心查询数据库实例下的数据库.....	193
3.8.13 资产中心查询数据库实例的已授权数据库.....	195
3.8.14 批量授权添加数据库资产.....	198
3.8.15 获取资产最新的扫描任务详情.....	202
3.8.16 查看 OBS 资产列表.....	203
3.8.17 添加 OBS 资产.....	208
3.8.18 查询租户授权信息.....	213
3.8.19 授权或者取消资产授权.....	215
3.8.20 查询大数据资产列表.....	217
3.8.21 添加大数据资产.....	219
3.8.22 更新大数据资产.....	222
3.8.23 删除大数据资产.....	225
3.8.24 测试资产连通性.....	226
3.8.25 配置 OBS 桶资产操作审计功能.....	227
3.8.26 编辑资产名称.....	229
3.8.27 删除 OBS 资产.....	233
3.9 文档水印.....	237
3.9.1 多文档注入水印.....	237
3.9.2 多文档提取水印.....	239
3.9.3 获取当前桶的文件信息.....	241
3.9.4 获取指定水印注入任务的日志详情.....	243
3.9.5 水印注入任务日志列表.....	245
3.9.6 删除水印注入任务日志.....	247
3.9.7 获取指定水印提取任务的日志详情.....	248
3.9.8 水印提取任务日志列表.....	250
3.9.9 删除水印提取任务日志.....	252
3.9.10 获取账号下所有桶信息.....	254
3.9.11 文档嵌入水印.....	256
3.9.12 文档提取暗水印.....	262
3.9.13 文档嵌入水印（文件地址版本）.....	266
3.9.14 文档提取暗水印（文档地址版本）.....	272
3.10 敏感数据发现.....	277
3.10.1 查询扫描规则组列表（待下线）.....	277
3.10.2 创建扫描规则组（待下线）.....	282
3.10.3 查看规则列表（待下线）.....	287
3.10.4 创建扫描规则（待下线）.....	292
3.10.5 修改扫描规则（待下线）.....	297
3.10.6 删除扫描规则组（待下线）.....	302
3.10.7 删除扫描规则（待下线）.....	306
3.10.8 查询扫描任务列表（待下线）.....	310

3.10.9 查询指定任务扫描结果(待下线)	315
3.11 工业图纸水印	322
3.11.1 对工业图纸文件嵌入水印	322
3.11.2 从工业图纸文件上提取暗水印	324
3.11.3 工业图纸文件批量嵌入水印	327
3.11.4 查询工业图纸文件批量嵌入水印的任务详情	329
3.11.5 工业图纸文件批量提取水印	332
3.11.6 查询工业图纸文件批量提取水印的任务详情	334
3.12 数据静态脱敏	336
3.12.1 查询数据库脱敏任务执行列表	336
3.12.2 开启/停止数据库脱敏任务	341
3.12.3 检查脱敏任务名称是否重复	345
3.12.4 查询加密脱敏配置信息	347
3.12.5 创建加密脱敏配置	349
3.12.6 更新加密脱敏配置	352
3.12.7 删除加密脱敏配置	353
3.12.8 获取字段与算法的映射关系	355
3.12.9 更新 ES 脱敏任务的启用/禁用状态	358
3.12.10 更新数据库脱敏功能的开关状态	359
3.12.11 更新数据库脱敏任务的启用/禁用状态	361
3.12.12 获取脱敏开关状态	363
3.12.13 更新脱敏功能的开关状态	364
3.12.14 创建脱敏算法	366
3.12.15 编辑脱敏算法	368
3.12.16 删除脱敏算法	370
3.12.17 算法测试, 返回脱敏结果	372
3.12.18 获取 ES 索引的字段列表	374
3.12.19 获取 ES 脱敏任务列表	376
3.12.20 添加 ES 脱敏任务	378
3.12.21 获取指定 ES 脱敏任务详情	379
3.12.22 删除 ES 脱敏任务	382
3.12.23 编辑 ES 脱敏任务	384
3.12.24 开启/停止 ES 脱敏任务	385
3.12.25 获取数据库表的列列表	387
3.12.26 查询数据库脱敏任务列表	389
3.12.27 创建数据库脱敏任务	390
3.12.28 查询数据库脱敏任务详情	392
3.12.29 删除数据库脱敏任务	395
3.12.30 编辑数据库脱敏任务	397
3.12.31 查询指定类型的脱敏算法列表	398
3.13 数据水印	400
3.13.1 嵌入数据水印	400

3.13.2 提取数据水印.....	407
3.14 API 调用记录.....	410
3.14.1 查询 OpenApi 调用记录.....	410
3.15 元数据与资产目录.....	415
3.15.1 查询资产目录中的数据库列表.....	415
3.15.2 重新分析并更新分类分级标签.....	418
3.15.3 批量更新元数据字段信息.....	419
3.15.4 操作元数据任务.....	421
3.15.5 创建元数据标签.....	423
3.15.6 删除元数据标签.....	424
3.15.7 查询资产目录分类结果 top5.....	426
3.15.8 查询重新分析分类分级标签任务状态.....	429
3.15.9 更新元数据任务.....	430
3.15.10 查询元数据关键字信息.....	433
3.15.11 获取资产分组标签的树状结构.....	434
3.15.12 资产分组标签.....	436
3.15.13 删除资产分组标签.....	438
3.15.14 绑定资产到分组标签.....	439
3.15.15 查询敏感数据详情分类维度.....	441
3.15.16 查询敏感数据详情数据库维度.....	444
3.15.17 查询敏感数据详情分级维度.....	446
3.15.18 查询敏感数据详情 OBS 桶维度.....	449
3.15.19 查询资产目录数据量变化.....	451
3.15.20 查询资产目录统计图表.....	452
3.15.21 查询资产目录统计信息.....	454
3.15.22 获取元数据通用信息列表.....	456
3.15.23 批量删除元数据任务.....	458
3.15.24 创建元数据扫描任务.....	459
3.16 敏感数据识别.....	462
3.16.1 查询敏感数据识别任务列表.....	462
3.16.2 查询敏感数据识别任务的子任务列表.....	465
3.16.3 获取敏感数据分级列表.....	468
3.16.4 获取敏感数据识别结果的密级分布信息.....	471
3.16.5 获取敏感数据识别结果 Top10 命中规则.....	474
3.16.6 获取敏感数据识别分类分级结果详情.....	477
3.16.7 查询敏感数据识别分级分类模板列表.....	481
3.16.8 查询指定识别模板的扫描规则列表.....	484
3.16.9 创建敏感数据识别结果导出任务.....	486
3.16.10 查询敏感数据导出结果可用的存储桶列表.....	489
3.16.11 禁用/启用分级.....	491
3.16.12 批量修改模板规则关联关系.....	492
3.16.13 修改规则开启状态.....	494

3.16.14 更新敏感数据识别结果.....	495
3.16.15 新增扫描规则.....	499
3.16.16 查询扫描规则详情.....	502
3.16.17 更新扫描规则.....	505
3.16.18 删除扫描规则.....	508
3.16.19 测试扫描规则.....	509
3.16.20 创建分级.....	511
3.16.21 更新分级.....	513
3.16.22 调整分级排序.....	514
3.16.23 更新识别模板信息.....	516
3.16.24 删除识别模板.....	518
3.16.25 为指定模板添加新的分类.....	519
3.16.26 修改指定模板的分类信息.....	521
3.16.27 删除指定模板的分类.....	523
3.16.28 批量删除模板规则关联关系.....	524
3.16.29 创建识别模板.....	526
3.16.30 创建扫描任务.....	527
3.16.31 删除扫描任务.....	533
3.17 策略中心.....	537
3.17.1 查询保护策略基线配置.....	537
3.17.2 批量修改安全保护措施要求.....	539
3.17.3 根据数据生命周期阶段查询数据保护措施.....	542
3.17.4 新增保护措施.....	544
3.17.5 删除保护措施.....	546
3.17.6 查询 VPC 终端节点配额.....	547
3.17.7 查询 DBSS 相关实例信息.....	549
3.17.8 查询数据库审计实例信息.....	552
3.17.9 查询安全策略列表.....	554
3.17.10 启用/禁用安全策略.....	559
3.17.11 新增安全策略.....	561
3.17.12 查询脱敏算法列表.....	566
3.17.13 获取资产分级分类结果.....	568
3.17.14 查询数据保护类型.....	570
3.18 设备管理.....	572
3.18.1 编辑策略.....	572
3.18.2 删除策略.....	578
3.18.3 获取设备状态列表.....	579
3.18.4 获取设备列表.....	581
3.18.5 添加设备.....	585
3.18.6 查询策略列表.....	587
3.18.7 创建策略.....	592
3.18.8 更新设备信息.....	598

3.18.9 删除设备.....	599
3.18.10 查询脱敏算法.....	601
3.18.11 获取告警信息.....	602
3.19 API 应用安全网关管理.....	604
3.19.1 重置密码.....	604
3.19.2 查询实例资源规格.....	606
3.19.3 查询实例列表.....	608
3.19.4 创建实例.....	611
3.19.5 获取 ADG 实例详情.....	614
3.19.6 删除 API 应用安全网关实例.....	617
3.19.7 绑定 eip.....	618
3.19.8 获取节点指标.....	620
3.19.9 解绑 eip.....	622
3.19.10 获取 ESC 可用区列表.....	623
3.20 多账号管理.....	625
3.20.1 查看当前账号的组织信息.....	625
3.20.2 获取组织中的账号列表.....	626
3.20.3 启用可信服务.....	628
3.20.4 根据账号获取所属 OU 组织树.....	629
3.20.5 获取组织中账号资产统计列表.....	631
3.20.6 获取组织中组织列表.....	633
A 附录.....	636
A.1 状态码.....	636
A.2 获取项目 ID.....	636
A.3 动态脱敏策略配置.....	637
A.3.1 SHA256/512.....	637
A.3.2 AES.....	638
A.3.3 PRESNM.....	639
A.3.4 MASKNM.....	640
A.3.5 PRESXY.....	642
A.3.6 MASKXY.....	643
A.3.7 SYMBOL.....	645
A.3.8 KEYWORD.....	646
A.3.9 NUMERIC.....	647
A.4 错误码.....	648

1 使用前必读

概述

数据安全中心服务（Data Security Center，DSC）是新一代的云原生数据安全平台，提供数据分级分类、数据脱敏、数据水印、API数据保护等基础数据安全能力，通过资产地图整体呈现云上数据安全态势，实现一站式数据安全运营能力。同时，结合AI大模型对数据安全的新需求，DSC强化对AI数据的隐私和合规处置能力，确保AI训练和推理全流程中的数据安全和合规性。

您可以使用本文档提供的API对数据对进行相关操作，如数据库水印、图片水印、数据脱敏等。

在调用DSC API之前，请确保已经充分了解DSC相关概念，有关DSC服务详细介绍，请参见[产品介绍](#)。

调用说明

数据安全中心服务提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用。

调用方法请参见[如何调用API](#)。

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。

约束与限制

- DSC支持的文档和图片水印兼容的范围如[表1-1](#)。

表 1-1 文档/图片水印支持的类型

文档/图片水印载体	Office(Win dows、 Mac)	WPS(Wind ows、 Mac、 Linux、手 机端)	Adobe Reader	浏览器 (chrome、 Edge)	福昕 PDF
PDF	-	√	√	√	√
WORD	√	√	-	-	-
EXCEL	√	√	-	-	-
PPT	√	√	-	-	-

 说明

“√”表示支持，“-”表示平台不支持。

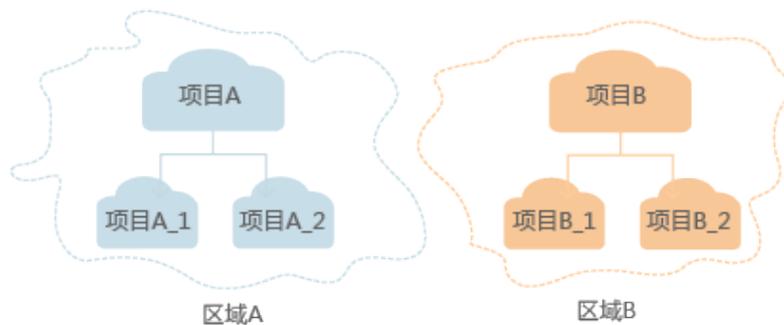
- DSC的API接口暂不支持直接对OBS桶数据进行添加/提取水印的操作，如果您需要对OBS桶数据进行水印相关的操作，请先将OBS桶数据读取到本地，再调用水印的API接口进行操作，添加水印后的文档将放在API的响应体中进行返回。
- 更详细的限制请参见具体API的说明。

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其进行日常工作。
- 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



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

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

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[管理员创建IAM用户](#)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[管理员创建IAM用户](#)接口，返回如[图2-2](#)所示的消息头。

图 2-2 获取用户 Token 响应消息头

```
"X-Frame-Options": "SAMEORIGIN",
"X-IAM-ETag-id": "2562365939-d8f6f12921974cb097338ac11fceac8a",
"Transfer-Encoding": "chunked",
"Strict-Transport-Security": "max-age=31536000; includeSubdomains;",
"Server": "api-gateway",
"X-Request-Id": "af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",
"X-Content-Type-Options": "nosniff",
"Connection": "keep-alive",
"X-Download-Options": "noopen",
"X-XSS-Protection": "1; mode=block;",
"X-IAM-Trace-Id": "token_██████████_null_af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",
>Date": "Tue, 21 May 2024 09:03:40 GMT",
"Content-Type": "application/json; charset=utf8"
```

响应消息体

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[管理员创建IAM用户](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "user": {
    "id": "c131886aec...",
    "name": "IAMUser",
    "description": "IAM User Description",
    "areacode": "",
    "phone": "",
    "email": "***@***.com",
    "status": null,
    "enabled": true,
    "pwd_status": false,
    "access_mode": "default",
    "is_domain_owner": false,
    "xuser_id": "",
    "xuser_type": "",
    "password_expires_at": null,
    "create_time": "2024-05-21T09:03:41.000000",
    "domain_id": "d78cbac1.....",
    "xdomain_id": "30086000.....",
    "xdomain_type": "",
    "default_project_id": null
  }
}
```

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_msg": "Request body is invalid.",
  "error_code": "IAM.0011"
}
```

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 数据库水印

3.1.1 编辑水印嵌入任务

功能介绍

更新指定的水印嵌入任务，包括修改任务参数和配置。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/data-watermark-embed-tasks/{id}

表 3-1 路径参数

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

请求参数

表 3-2 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
db_water_param	否	DbWatermarkParam object	数据库水印参数
schedule_switch	否	Boolean	调度开关
schedule_type	否	String	调度类型
selected_fields	否	Array of ColumnInfo objects	选中的字段列表
source_db_info	否	DbInfo object	源数据库信息
start_now	否	Boolean	是否立即开始
start_time	否	Long	开始时间
target_db_info	否	DbInfo object	目标数据库信息
task_name	否	String	任务名称
water_mark	否	String	水印内容
watermark_describe	否	String	水印描述
watermark_version	否	String	水印版本

表 3-3 DbWatermarkParam

参数	是否必选	参数类型	描述
embed_mode	否	String	嵌入模式
params	否	Array of EmbedParam objects	嵌入参数列表
row_spacing	否	String	行间距
watermark_key	否	String	水印密钥

表 3-4 EmbedParam

参数	是否必选	参数类型	描述
fake_param	否	FakeParam object	模拟参数配置
fake_strategy	否	String	模拟数据生成策略
new_column_name	否	String	新字段名称
new_column_type	否	String	新字段类型

表 3-5 FakeParam

参数	是否必选	参数类型	描述
address_accuracy	否	String	地址精度
date_begin	否	String	日期范围开始
date_end	否	String	日期范围结束
random_accuracy	否	Integer	随机精度
random_begin	否	String	随机范围开始
random_distribute	否	String	随机分布方式
random_end	否	String	随机范围结束
string_distribute	否	String	字符串分布方式

表 3-6 ColumnInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
column_name	否	String	字段名称
column_type	否	String	字段类型

表 3-7 DbInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
db_id	否	String	数据库ID

参数	是否必选	参数类型	描述
db_name	否	String	数据库名称
db_type	否	String	数据库类型
ins_id	否	String	实例ID
ins_name	否	String	实例名称
schema_name	否	String	数据库模式名称
table_name	否	String	表名称

响应参数

状态码：200

表 3-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
msg	String	消息描述
status	String	状态

状态码：201

任务已创建

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/data-watermark-embed-tasks/{id}
{
  "db_water_param": {
    "params": [ {
      "new_column_name": "test",
      "new_column_type": "varchar",
      "fake_strategy": "cid",
      "fake_param": { }
    } ],
    "embed_mode": "EMBED_FAKE_COLUMN",
    "watermark_key": "0c3039178b80d36e2fd0c009a6bd4f05"
  },
  "schedule_switch": true,
  "schedule_type": "ONCE",
  "source_db_info": {
    "db_type": "MySQL",
    "ins_id": "99a4a5c2904e4028bf4619f3a1e4a2dbin01",
    "ins_name": "rds-test",
    "db_name": "test_db",
    "db_id": "6fd23d4b28c247588641f3304bfa8f8a",
    "table_name": "person_info"
  },
  "start_now": true,
}
```

```
"start_time": 0,
"target_db_info": {
  "db_type": "MySQL",
  "ins_id": "99a4a5c2904e4028bf4619f3a1e4a2dbin01",
  "ins_name": "test_db",
  "db_id": "6fd23d4b28c247588641f3304bfa8f8a",
  "db_name": "test_db",
  "table_name": "fake_info"
},
"task_name": "test",
"water_mark": "HWTest",
"watermark_version": "V2"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	更新成功
201	任务已创建
401	未授权
403	禁止访问
404	任务未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.2 删除单个水印嵌入任务

功能介绍

删除指定的水印嵌入任务。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/data-watermark-embed-tasks/{id}

表 3-9 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	Long	任务ID

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

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-10 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
msg	String	消息描述
status	String	状态

状态码：204

任务已删除

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除成功
204	任务已删除
401	未授权
403	禁止访问

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.3 水印嵌入任务重试或停止

功能介绍

修改水印嵌入任务的状态，支持重试或停止任务。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/data-watermark-embed-tasks/{id}/status

表 3-11 路径参数

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

表 3-12 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	操作类型 (ENABLE, DISABLE, START)

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-13 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
msg	String	消息描述
status	String	状态

状态码：201

任务状态已更新

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	操作成功
201	任务状态已更新
401	未授权
403	禁止访问
404	任务未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.4 获取水印嵌入任务列表

功能介绍

获取指定项目下的所有水印嵌入任务列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/data-watermark-embed-tasks

表 3-14 路径参数

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

表 3-15 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
end	否	Long	结束时间（过滤条件）
id	否	Long	任务ID（过滤条件）
limit	否	Integer	每页显示的数量
name	否	String	任务名称（过滤条件）
offset	否	Integer	分页偏移量
start	否	Long	开始时间（过滤条件）
status	否	String	任务状态（过滤条件）

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Array of TaskDetail objects	任务详情列表
total_num	Long	总任务数

表 3-17 TaskDetail

参数	参数类型	描述
db_water_param	DbWatermarkParam object	数据库水印参数
extract_running_flag	String	提取运行状态
file_name	String	文件名称
id	Long	任务ID
schedule_switch	Boolean	调度开关
schedule_type	String	调度类型

参数	参数类型	描述
selected_fields	Array of ColumnInfo objects	选中的字段列表
source_db_info	DbInfo object	源数据库信息
start_now	Boolean	是否立即开始
start_time	Long	开始时间
target_db_info	DbInfo object	目的数据库信息
task_create_time	Long	任务创建时间
task_end_time	Long	任务结束时间
task_name	String	任务名称
task_state	String	任务状态
water_describe	String	水印描述
water_extract_result	String	水印提取结果
water_mark	String	水印内容
watermark_describe	String	水印描述
watermark_version	String	水印版本

表 3-18 DbWatermarkParam

参数	参数类型	描述
embed_mode	String	嵌入模式
params	Array of EmbedParam objects	嵌入参数列表
row_spacing	String	行间距
watermark_key	String	水印密钥

表 3-19 EmbedParam

参数	参数类型	描述
fake_param	FakeParam object	模拟参数配置

参数	参数类型	描述
fake_strategy	String	模拟数据生成策略
new_column_name	String	新字段名称
new_column_type	String	新字段类型

表 3-20 FakeParam

参数	参数类型	描述
address_accuracy	String	地址精度
date_begin	String	日期范围开始
date_end	String	日期范围结束
random_accuracy	Integer	随机精度
random_begin	String	随机范围开始
random_distribute	String	随机分布方式
random_end	String	随机范围结束
string_distribute	String	字符串分布方式

表 3-21 ColumnInfo

参数	参数类型	描述
column_name	String	字段名称
column_type	String	字段类型

表 3-22 DbInfo

参数	参数类型	描述
db_id	String	数据库ID
db_name	String	数据库名称
db_type	String	数据库类型
ins_id	String	实例ID
ins_name	String	实例名称
schema_name	String	数据库模式名称

参数	参数类型	描述
table_name	String	表名称

状态码：404

表 3-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	获取成功
401	未授权
403	禁止访问
404	项目未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.5 创建水印嵌入任务

功能介绍

创建一个新的水印嵌入任务。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/data-watermark-embed-tasks

表 3-24 路径参数

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

请求参数

表 3-25 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
db_water_param	否	DbWatermarkParam object	数据库水印参数
schedule_switch	否	Boolean	调度开关
schedule_type	否	String	调度类型
selected_fields	否	Array of ColumnInfo objects	选中的字段列表
source_db_info	否	DbInfo object	源数据库信息
start_now	否	Boolean	是否立即开始
start_time	否	Long	开始时间
target_db_info	否	DbInfo object	目标数据库信息
task_name	否	String	任务名称
water_mark	否	String	水印内容
watermark_describe	否	String	水印描述
watermark_version	否	String	水印版本

表 3-26 DbWatermarkParam

参数	是否必选	参数类型	描述
embed_mode	否	String	嵌入模式
params	否	Array of EmbedParam objects	嵌入参数列表
row_spacing	否	String	行间距
watermark_key	否	String	水印密钥

表 3-27 EmbedParam

参数	是否必选	参数类型	描述
fake_param	否	FakeParam object	模拟参数配置
fake_strategy	否	String	模拟数据生成策略
new_column_name	否	String	新字段名称
new_column_type	否	String	新字段类型

表 3-28 FakeParam

参数	是否必选	参数类型	描述
address_accuracy	否	String	地址精度
date_begin	否	String	日期范围开始
date_end	否	String	日期范围结束
random_accuracy	否	Integer	随机精度
random_begin	否	String	随机范围开始
random_distribute	否	String	随机分布方式
random_end	否	String	随机范围结束
string_distribute	否	String	字符串分布方式

表 3-29 ColumnInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
column_name	否	String	字段名称
column_type	否	String	字段类型

表 3-30 DbInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
db_id	否	String	数据库ID
db_name	否	String	数据库名称
db_type	否	String	数据库类型
ins_id	否	String	实例ID
ins_name	否	String	实例名称
schema_name	否	String	数据库模式名称
table_name	否	String	表名称

响应参数

状态码：200

表 3-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
msg	String	消息描述
status	String	状态

状态码：201

任务已创建

请求示例

POST /v1/{project_id}/data-watermark-embed-tasks

```
{
  "db_water_param": {
    "params": [ {
      "new_column_name": "test",
      "new_column_type": "varchar",
      "fake_strategy": "cid",
```

```
"fake_param" : { }  
}],  
"embed_mode" : "EMBED_FAKE_COLUMN",  
"watermark_key" : "0c3039178b80d36e2fd0c009a6bd4f05"  
},  
"schedule_switch" : true,  
"schedule_type" : "ONCE",  
"source_db_info" : {  
"db_type" : "MySQL",  
"ins_id" : "99a4a5c2904e4028bf4619f3a1e4a2dbin01",  
"ins_name" : "rds-test",  
"db_name" : "test_db",  
"db_id" : "6fd23d4b28c247588641f3304bfa8f8a",  
"table_name" : "person_info"  
},  
"start_now" : true,  
"start_time" : 0,  
"target_db_info" : {  
"db_type" : "MySQL",  
"ins_id" : "99a4a5c2904e4028bf4619f3a1e4a2dbin01",  
"ins_name" : "test_db",  
"db_id" : "6fd23d4b28c247588641f3304bfa8f8a",  
"db_name" : "test_db",  
"table_name" : "fake_info"  
},  
"task_name" : "test",  
"water_mark" : "HWTest",  
"watermark_version" : "V2"  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	创建成功
201	任务已创建
401	未授权
403	禁止访问
404	项目未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.6 获取当前 UDF 函数支持的字段类型列表

功能介绍

获取当前UDF函数支持的字段类型列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/data-watermark/supported-column-types

表 3-32 路径参数

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

表 3-33 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
data_source_type	是	String	数据源类型
limit	否	Integer	limit
offset	否	Integer	offset

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-34 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_source_type	String	数据源类型
supported_column_types	Array of strings	支持的字段类型列表

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	获取成功
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.7 获取数据库水印提取任务列表

功能介绍

获取指定项目下的数据库水印提取任务列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/data-watermark-extract-tasks

表 3-35 路径参数

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

表 3-36 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
end	否	Long	结束时间（过滤条件）
id	否	Long	任务ID（过滤条件）
limit	否	Integer	每页显示的数量
name	否	String	任务名称（过滤条件）
offset	否	Integer	分页偏移量
start	否	Long	开始时间（过滤条件）

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	任务状态（过滤条件）

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-37 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Array of TaskDetail objects	任务详情列表
total_num	Long	总任务数

表 3-38 TaskDetail

参数	参数类型	描述
db_water_param	DbWatermarkParam object	数据库水印参数
extract_running_flag	String	提取运行状态
file_name	String	文件名称
id	Long	任务ID
schedule_switch	Boolean	调度开关
schedule_type	String	调度类型
selected_fields	Array of ColumnInfo objects	选中的字段列表
source_db_info	DbInfo object	源数据库信息
start_now	Boolean	是否立即开始
start_time	Long	开始时间
target_db_info	DbInfo object	目的数据库信息
task_create_time	Long	任务创建时间

参数	参数类型	描述
task_end_time	Long	任务结束时间
task_name	String	任务名称
task_state	String	任务状态
water_describe	String	水印描述
water_extract_result	String	水印提取结果
water_mark	String	水印内容
watermark_describe	String	水印描述
watermark_version	String	水印版本

表 3-39 DbWatermarkParam

参数	参数类型	描述
embed_mode	String	嵌入模式
params	Array of EmbedParam objects	嵌入参数列表
row_spacing	String	行间距
watermark_key	String	水印密钥

表 3-40 EmbedParam

参数	参数类型	描述
fake_param	FakeParam object	模拟参数配置
fake_strategy	String	模拟数据生成策略
new_column_name	String	新字段名称
new_column_type	String	新字段类型

表 3-41 FakeParam

参数	参数类型	描述
address_accuracy	String	地址精度
date_begin	String	日期范围开始
date_end	String	日期范围结束
random_accuracy	Integer	随机精度
random_begin	String	随机范围开始
random_distribute	String	随机分布方式
random_end	String	随机范围结束
string_distribute	String	字符串分布方式

表 3-42 ColumnInfo

参数	参数类型	描述
column_name	String	字段名称
column_type	String	字段类型

表 3-43 DbInfo

参数	参数类型	描述
db_id	String	数据库ID
db_name	String	数据库名称
db_type	String	数据库类型
ins_id	String	实例ID
ins_name	String	实例名称
schema_name	String	数据库模式名称
table_name	String	表名称

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	获取成功
401	未授权
403	禁止访问
404	项目未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.8 新建数据库水印提取任务

功能介绍

创建一个新的数据库水印提取任务。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/data-watermark-extract-tasks

表 3-44 路径参数

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

表 3-45 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	任务描述
extract_mode	是	String	提取模式
file_separator	是	String	文件分隔符
task_name	是	String	任务名称

请求参数

表 3-46 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file	是	File	上传的文件

响应参数

状态码：200

表 3-47 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
msg	String	消息描述
status	String	状态

状态码：201

任务已创建

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/data-watermark-extract-tasks
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	创建成功
201	任务已创建
401	未授权
403	禁止访问
404	项目未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.9 批量删除数据库水印提取任务

功能介绍

批量删除指定项目下的数据库水印提取任务。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/data-watermark-extract-tasks

表 3-48 路径参数

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

请求参数

表 3-49 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of integers	批量删除任务请求体

响应参数

状态码：200

表 3-50 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
msg	String	消息描述
status	String	状态

状态码：204

任务已删除

请求示例

```
DELETE /v1/{project_id}/data-watermark-extract-tasks  
[ 0 ]
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除成功
204	任务已删除
401	未授权
403	禁止访问

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.10 删除数据库水印提取任务

功能介绍

删除指定的数据库水印提取任务。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/data-watermark-extract-tasks/{task_id}

表 3-51 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	Long	任务ID

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-52 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
msg	String	消息描述
status	String	状态

状态码：204

任务已删除

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除成功
204	任务已删除
401	未授权
403	禁止访问

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2 数据安全运营

3.2.1 查询 OBS 审计日志详情

功能介绍

根据异常事件ID查询对象存储服务(OBS)的审计日志详细信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/exception/{exception_id}/detail

表 3-53 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
exception_id	是	String	异常事件ID
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-54 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
confirmed	Boolean	异常确认状态，true为已确认，false为未确认
error_code	String	异常请求的返回错误码
event_name	String	异常事件名称
event_source	String	事件来源
event_total_count	Integer	integer
event_type	String	异常类型
expired	Boolean	异常过期状态，true为已过期，false为未过期
http_request_id	String	HTTP请求id
http_status	Integer	异常请求的返回HTTP状态码
id	String	事件ID
instance_name	String	异常对象所处实例名称：桶名称 数据库名称 数据ID
location	String	异常对象所处位置

参数	参数类型	描述
object_name	String	异常对象
object_size	Integer	对象大小 (bytes)
operation_type	String	操作类型, CREATE DELETE UPDATE READ COPY DELETE_CONFIG READ_CONFIG UPDATE_CONFIG
owner_id	String	异常对象的所有者
process_time	Long	异常处理时间
project_id	String	租户ID
remote_ip	String	异常请求的请求来源IP
request_uri	String	请求的URL
requester_id	String	异常请求的请求者
resource_type	String	资源类型, BUCKET OBJECT
service_type	String	服务类型, OBS RDS
status	String	异常状态
time	Long	异常发生时间
total_time	Long	服务端处理时间 (ms)
user_agent	String	请求的头域

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权, 用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目或事件不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.2 获取安全评分

功能介绍

查询当前项目的综合安全态势评分数据

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/sec-ops/situation-dashboard/score

表 3-55 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-56 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
analysis_status	Integer	分析状态。0：已完成，1：分析中，2：分析失败
last_analyze_time	Long	分析完成时间
level	String	风险等级
score	String	评分

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.3 获取任务统计结果

功能介绍

分页查询当前项目的任务执行统计数据

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/sec-ops/situation-dashboard/task-statistics

表 3-57 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 3-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
mask_task_num	Integer	静态脱敏任务数量
scan_task_num	Integer	敏感数据识别任务数量
watermark_embed_num	Integer	水印嵌入次数
watermark_extract_num	Integer	水印提取数量
watermark_task_num	Integer	水印任务数量

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.4 查询用户信息列表

功能介绍

分页查询当前项目的用户账户信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/sec-ops/users

表 3-59 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-60 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回记录数
offset	否	Integer	分页查询偏移量

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-61 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	用户总数量
user_list	Array of UserInfo objects	用户信息列表

表 3-62 UserInfo

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户ID
user_name	String	用户名

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.5 查询威胁趋势

功能介绍

获取当前项目的安全威胁趋势分析数据

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/sec-ops/situation-dashboard/threat-trend

表 3-63 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 3-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
api_attacked_variation	Array of integers	api被攻击次数变化列表
database_attacked_variation	Array of integers	数据库被攻击次数变化列表
time_axis	Array of longs	时间轴

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.6 查询告警信息列表

功能介绍

分页查询告警信息列表，支持多条件过滤

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/sec-ops/alarms

表 3-65 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-66 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_level	否	String	告警级别
alarm_name	否	String	告警名称
alarm_status	否	String	告警处理状态
end_time	否	Long	查询结束时间(时间戳)
limit	否	Integer	每页返回记录数
offset	否	Integer	分页查询偏移量
responsible_person	否	String	告警负责人
source_name	否	String	告警源名称
source_type	否	String	告警源类型
start_time	否	Long	查询开始时间(时间戳)
verification_status	否	String	验证状态

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-67 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarm_info_list	Array of AlarmInfoNew objects	告警信息列表
total	Integer	告警总数量

表 3-68 AlarmInfoNew

参数	参数类型	描述
affected_asset	Array of strings	受影响资产
alarm_level	String	告警等级
alarm_name	String	告警名称
alarm_status	String	告警状态
alarm_type	String	告警类型
close_reason	String	关闭告警原因
create_time	Long	告警创建时间
description	String	告警描述
disposal_suggestion	String	处置建议
domain_id	String	账户ID
id	Long	告警ID
occur_time	Long	告警发生时间
project_id	String	租户ID
responsible_person	UserInfo object	责任人
source_instance	InstanceInfo object	告警来源实例
source_module	String	告警来源功能模块
source_sub_type	String	告警来源子类型
source_type	String	告警来源类型
verification_status	String	验证状态

表 3-69 UserInfo

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户ID
user_name	String	用户名

表 3-70 InstanceInfo

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID
instance_name	String	实例名称

状态码：401

表 3-71 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：403

表 3-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：404

表 3-73 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.7 查询事件信息列表

功能介绍

分页查询安全事件信息列表，支持多条件过滤

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/sec-ops/events

表 3-74 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-75 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	否	Long	查询结束时间(时间戳)
event_level	否	String	事件风险级别
event_name	否	String	事件名称
event_status	否	String	事件处理状态
limit	否	Integer	每页返回记录数
offset	否	Integer	分页查询偏移量

参数	是否必选	参数类型	描述
responsible_person	否	String	事件负责人
source_name	否	String	事件源名称
source_type	否	String	事件源类型
start_time	否	Long	查询开始时间(时间戳)
verification_status	否	String	验证状态

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-76 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
event_info_list	Array of EventInfo objects	事件信息列表
total	Integer	事件总数量

表 3-77 EventInfo

参数	参数类型	描述
affected_asset	Array of strings	受影响资产列表
close_reason	String	事件关闭原因
create_time	Long	事件创建时间
description	String	时间描述
disposal_suggestion	String	处置建议
domain_id	String	账户ID
event_level	String	事件等级
event_name	String	事件名称
event_status	String	事件状态

参数	参数类型	描述
event_type	String	事件类型
id	Long	事件ID
occur_time	Long	事件发生时间
project_id	String	租户ID
related_alarm_list	Array of AlarmInfoNew objects	相关告警信息列表
responsible_person	UserInfo object	责任人
scheduled_close_time	Long	计划关闭时间
source_instance	InstanceInfo object	告警来源实例信息
source_module	String	事件来源功能模块
verification_status	String	验证状态

表 3-78 AlarmInfoNew

参数	参数类型	描述
affected_asset	Array of strings	受影响资产
alarm_level	String	告警等级
alarm_name	String	告警名称
alarm_status	String	告警状态
alarm_type	String	告警类型
close_reason	String	关闭告警原因
create_time	Long	告警创建时间
description	String	告警描述
disposal_suggestion	String	处置建议
domain_id	String	账户ID
id	Long	告警ID
occur_time	Long	告警发生时间
project_id	String	租户ID

参数	参数类型	描述
responsible_person	UserInfo object	责任人
source_instance	InstanceInfo object	告警来源实例
source_module	String	告警来源功能模块
source_sub_type	String	告警来源子类型
source_type	String	告警来源类型
verification_status	String	验证状态

表 3-79 UserInfo

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户ID
user_name	String	用户名

表 3-80 InstanceInfo

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID
instance_name	String	实例名称

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden

状态码	描述
404	Not Found

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.8 获取风险资产 top5

功能介绍

获取当前项目风险最高的前五名资产信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/sec-ops/situation-dashboard/top-risky-assets

表 3-81 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
risk_asset_list	Array of RiskAssetInfo objects	风险资产信息列表

表 3-83 RiskAssetInfo

参数	参数类型	描述
asset_id	String	资产ID
asset_name	String	资产名称
asset_type	String	资产类型
data_source	String	资产类型
deducted_point	Integer	风险扣分

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.9 获取资产总览信息

功能介绍

获取当前项目的资产整体概况数据

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/sec-ops/situation-dashboard/asset-overview

表 3-84 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-85 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
asset_classification_list	Array of AssetClassificationInfo objects	资产分级信息
asset_sensitive_num	Integer	风险资产数
asset_total_num	Integer	资产总数
high_level_num	Integer	高风险资产数
low_level_num	Integer	低风险资产数
middle_level_num	Integer	中风险资产数
un_classed_num	Integer	未分级资产数

表 3-86 AssetClassificationInfo

参数	参数类型	描述
color_num	Integer	颜色编号
level_id	String	敏感等级id
level_name	String	敏感等级名称
sensitive_num	Integer	敏感资产数量

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.10 查询告警总览信息

功能介绍

获取告警数据的统计概览

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/sec-ops/alarms/overview

表 3-87 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 3-88 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarm_source_info	AlarmSourceInfo object	告警源统计信息
total_alarm	AlarmLevelInfo object	告警级别统计信息
turn_off_num	Integer	告警关闭数量
turn_on_num	Integer	告警开启数量
untreated_alarm	AlarmLevelInfo object	未处理告警级别统计信息

表 3-89 AlarmSourceInfo

参数	参数类型	描述
api_num	Integer	API实例告警信息数量
cbh_num	Integer	CBH实例告警信息数量
database_encrypt_num	Integer	数据库加密实例告警信息数量
database_op_num	Integer	数据库运维实例告警信息数量
dbss_num	Integer	数据库审计实例告警信息数量

表 3-90 AlarmLevelInfo

参数	参数类型	描述
fatal_num	Integer	致命告警数量
high_risk_num	Integer	高危告警数量
low_risk_num	Integer	低危告警数量
middle_risk_num	Integer	中危告警数量
notice_num	Integer	提示数量

状态码：401

表 3-91 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：403

表 3-92 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码：404

表 3-93 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.11 查询告警和事件的处置统计

功能介绍

获取告警和事件处置情况的统计数据

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/sec-ops/situation-dashboard/handling-statistics

表 3-94 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-95 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
time_axis	Array of longs	时间轴
total_alarm_variation	Array of integers	告警总数变化列表
total_event_variation	Array of integers	事件总数变化列表
untreated_alarm_variation	Array of integers	未处理告警数变化列表
untreated_event_variation	Array of integers	未处理事件数变化列表

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.12 查询受攻击资产 top5

功能介绍

获取当前项目遭受攻击最多的前五名资产信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/sec-ops/situation-dashboard/top-attacks-info

表 3-96 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-97 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
attacked_api_num	Integer	被攻击API数
attacked_api_top	Array of AttackedApiInfo objects	受攻击API top5信息
attacked_asset_num	Integer	被攻击资产数
attacked_asset_top	Array of AttackedAssetInfo objects	受攻击数据库资产top5信息

表 3-98 AttackedApiInfo

参数	参数类型	描述
api_name	String	api名称
application_type	String	应用类型
attacked_num	Integer	攻击次数
instance_id	String	实例ID

表 3-99 AttackedAssetInfo

参数	参数类型	描述
attacked_num	Integer	攻击次数
db_ip	String	数据库ip
db_name	String	数据库名称
db_type	String	数据库类型
instance_id	String	实例ID
instance_name	String	实例名称

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.13 查询事件总览信息

功能介绍

获取安全事件数据的统计概览

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/sec-ops/events/overview

表 3-100 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 3-101 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
block_num	Integer	阻塞事件数量

参数	参数类型	描述
not_overdue_event	EventLevelInfo object	未逾期事件统计信息
overdue_event	EventLevelInfo object	逾期事件统计信息
turn_off_num	Integer	关闭状态事件数量
turn_on_num	Integer	开启状态事件数量

表 3-102 EventLevelInfo

参数	参数类型	描述
fatal_num	Integer	致命事件数量
high_risk_num	Integer	高危事件数量
low_risk_num	Integer	低危事件数量
middle_risk_num	Integer	中危事件数量
notice_num	Integer	提示事件数量

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.14 获取资产元数据信息

功能介绍

获取态势大屏所需的资产元数据信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/sec-ops/situation-dashboard/metadata

表 3-103 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-104 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
column_num	Long	列数
file_num	Integer	文件数
sensitive_column_num	Integer	敏感列数
sensitive_file_num	Integer	敏感文件数
table_num	Integer	表数

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.15 查看告警列表

功能介绍

分页查询告警列表，支持按周期和级别过滤

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/alarms

表 3-105 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-106 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cycle	是	String	查询时间周期
level	否	String	告警级别
limit	否	Integer	每页返回记录数
offset	否	Integer	分页查询偏移量
source_name	否	String	数据源名称
source_type	否	String	数据源类型

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	告警类型

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-107 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarms	Array of AlarmInfo objects	告警信息列表
total	Long	告警总数

表 3-108 AlarmInfo

参数	参数类型	描述
id	Integer	告警ID
project_id	String	租户ID
domain_id	String	账户ID
instance_id	String	实例ID
instance_name	String	实例名称
source_type	String	告警源类型
type	String	告警类型
level	String	告警类型
alarm_time	Integer	告警时间
status	String	告警状态
alarm	String	详细告警信息

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.16 查看 OBS 审计日志列表

功能介绍

dsc:common:list

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/exception/list-events

表 3-109 路径参数

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

请求参数

表 3-110 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	否	Long	查询的结束时间。
limit	否	Integer	返回结果的限制数量。

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	返回结果的偏移量。
start_time	否	Long	查询的开始时间。
status	否	String	异常事件的状态。
type	否	String	异常事件的类型。

响应参数

状态码：200

表 3-111 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
exceptions	Array of ExceptionEventInfo objects	异常事件的列表。
total	Integer	异常事件的总数。

表 3-112 ExceptionEventInfo

参数	参数类型	描述
alarm_time	Long	异常事件的报警时间。
confirmed	Boolean	异常事件是否已确认。
event_name	String	异常事件的名称。
expired	Boolean	异常事件是否已过期。
id	String	异常事件的唯一标识符。
owner_id	String	异常事件的所有者ID。
requester_id	String	异常事件的请求者ID。
status	String	异常事件的状态。
type	String	异常事件的类型。

状态码：201

Created

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/sdg/exception/list-events
{
  "end_time" : 0,
  "limit" : 0,
  "offset" : 0,
  "start_time" : 0,
  "status" : "string",
  "type" : "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
201	Created
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.17 获取链路信息

功能介绍

该接口用于查询数据链路信息。支持通过多种过滤条件筛选链路，返回链路的详细信息，帮助用户分析数据流动情况和排查问题。参数包括数据库名称、实例ID、ECS名称、出站类型、结束时间、公网IP、标签、ADG实例ID、敏感级别和开始时间等。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

```
POST /v1/{project_id}/logtrace/data-links
```

表 3-113 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 用于标识具体的项目

请求参数

表 3-114 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
db_name	否	String	数据库名称
dbss_instance_id	否	String	数据库安全服务实例ID
ecs_name	否	String	ECS实例名称
egress_type	否	String	出站类型
end_time	否	Long	结束时间
internet_ip	否	String	公网IP地址
labels	否	Array of strings	标签列表
oem_instance_id	否	String	ADG实例ID
sensitive_level	否	Integer	敏感级别
start_time	否	Long	开始时间

响应参数

状态码: 200

表 3-115 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
links	Array of LogTraceLink objects	连接信息列表
nodes	Array of LogTraceNode objects	节点信息列表

表 3-116 LogTraceLink

参数	参数类型	描述
access_times	Integer	访问次数
encrypt_status	String	加密状态
source_node_id	String	源节点ID
ssl_access_times	Integer	SSL访问次数
target_node_id	String	目标节点ID

表 3-117 LogTraceNode

参数	参数类型	描述
encrypt_status	String	加密状态
fixed_ip	String	固定IP地址
floating_ip	String	浮动IP地址
id	String	节点ID
name	String	节点名称
node_type	String	节点类型
sensitive_infos	Array of SensitiveInfo objects	敏感信息列表

表 3-118 SensitiveInfo

参数	参数类型	描述
label_name	String	标签名称
sensitive_level	Integer	敏感级别

状态码：201

Created

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/logtrace/instance/detail
```

```
{
  "db_name": "string",
  "dbss_instance_id": "string",
  "ecs_name": "string",
```

```
"egress_type": "string",  
"end_time": 0,  
"internet_ip": "string",  
"labels": [ "string" ],  
"oem_instance_id": "string",  
"sensitive_level": 0,  
"start_time": 0  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
201	Created
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.3 资源管理

3.3.1 查询资源开通信息

功能介绍

根据项目ID查询资源开通的订单详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/period/product/specification

表 3-119 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识特定的项目。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-120 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
order_infos	Array of ProductOrderInfo objects	订单列表

表 3-121 ProductOrderInfo

参数	参数类型	描述
tenant_id	String	租户ID
period_type	String	订购周期类型
period_num	Integer	订购周期数量
resource_id	String	资源ID
product_info	ProductInfo object	产品信息

表 3-122 ProductInfo

参数	参数类型	描述
all_resourcenames	Array of strings	资源名称列表
cloud_service_type	String	云服务类型
display_id	String	展示ID
product_id	String	产品ID
product_spec_desc	String	产品规格描述
resource_name	String	资源名称
resource_size	Integer	产品支持的数据库数量，或者支持obs的扫描量

参数	参数类型	描述
resource_size_measure_id	Integer	资源容量度量标识，枚举值举例如下： 15: mbps（购买带宽时使用），17: gb（购买云硬盘时使用），14: 个/次
resource_spec_code	String	产品编码
resource_type	String	资源类型
usage_factor	String	已使用系数
usage_measure_id	Integer	已使用容量度量标识
usage_value	Double	已使用值

状态码：400

表 3-123 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询资源开通信息

```
GET /v1/{project_id}/period/product/specification
```

响应示例

状态码：200

请求成功，返回订单信息。

```
{
  "order_infos": [ {
    "tenant_id": "xxxxxxxxxxx",
    "period_type": 2,
    "period_num": 1,
    "resource_id": "xxxxxxxxxxx",
    "product_info": {
      "cloud_service_type": "hws.service.type.sdg",
      "product_id": "xxxxxxxxxxx",
      "resource_size": 30,
      "resource_size_measure_id": 30,
      "resource_spec_code": "base_professional",
      "resource_type": "hws.resource.type.dsc.base"
    }
  }
}]
```

状态码：400

无效请求，参数错误。

```
{
  "error_code" : "dsc.40000011",
  "error_msg" : "Invalid parameter"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

public class ShowSpecificationSolution {

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

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

        DscClient client = DscClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowSpecificationRequest request = new ShowSpecificationRequest();
        try {
            ShowSpecificationResponse response = client.showSpecification(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } 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 huaweicloudsdkcore.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcore.v1 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

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

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowSpecificationRequest{}
    response, err := client.ShowSpecification(request)
```

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

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回订单信息。
400	无效请求，参数错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.3.2 实例下单

功能介绍

根据计费方式、计费周期等信息进行实例下单

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/period/order

表 3-124 路径参数

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

请求参数

表 3-125 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
charging_mode	是	Integer	计费模式，0：包周期计费，1：按需计费，2：一次性计费
cloud_service_type	是	String	云服务类型
composite_product_id	否	String	组合套餐ID
discount_id	否	String	折扣ID
is_auto_renew	否	Integer	是否自动续费
period_num	是	Integer	订购周期数目
period_type	是	Integer	订购周期类型，2：月，3：年
product_infos	是	Array of ProductInfoBean objects	产品信息列表
promotion_activity_id	否	String	促销ID
promotion_info	否	String	促销信息
region_id	是	String	当前项目所在region的id，如：xx-xx-1。
zone	是	String	所属国家区域

表 3-126 ProductInfoBean

参数	是否必选	参数类型	描述
all_resource_names	否	Array of strings	资源名称列表
cloud_service_type	是	String	云服务类型
display_id	否	String	展示ID
product_id	是	String	产品ID
product_spec_desc	否	String	产品规格描述

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_name	否	String	资源名称
resource_size	是	Integer	产品支持的数据库数量，或者支持obs的扫描量
resource_size_measure_id	是	Integer	资源容量度量标识，枚举值举例如下：15: mbps（购买带宽时使用），17: gb（购买云硬盘时使用），14: 个/次
resource_spec_code	是	String	产品编码
resource_type	是	String	资源类型
usage_factor	否	String	已使用系数
usage_measure_id	否	Integer	已使用容量度量标识
usage_value	否	Double	已使用值

响应参数

状态码：200

表 3-127 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
order_id	String	订单ID

状态码：400

表 3-128 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

在中国区域xxxxxxxxxxx项目购买2个月的hws.service.type.sdg云服务实例，该产品支持XX个数据库或者obs的扫描量。

```
POST /v1/{project_id}/period/order
```

```
{
  "charging_mode" : 0,
  "cloud_service_type" : "hws.service.type.sdq",
  "is_auto_renew" : 0,
  "period_num" : 1,
  "period_type" : 2,
  "region_id" : "xxxxxxxxxxxx",
  "zone" : "CH",
  "product_infos" : [ {
    "cloud_service_type" : "hws.service.type.sdq",
    "product_id" : "xxxxxxxxxxxx",
    "resource_size" : 30,
    "resource_size_measure_id" : 30,
    "resource_spec_code" : "base_professional",
    "resource_type" : "hws.resource.type.dsc.base"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "order_id" : "xxxxxxxxxxxx"
}
```

状态码：400

无效请求

```
{
  "error_code" : "dsc.4000011",
  "error_msg" : "Invalid parameter"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

在中国区域xxxxxxxxxxxx项目购买2个月的hws.service.type.sdq云服务实例，该产品支持XX个数据库或者obs的扫描量。

```
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.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateProductOrderSolution {

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

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

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

DscClient client = DscClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
CreateProductOrderRequest request = new CreateProductOrderRequest();
PeriodOrderRequest body = new PeriodOrderRequest();
List<ProductInfoBean> listbodyProductInfos = new ArrayList<>();
listbodyProductInfos.add(
    new ProductInfoBean()
        .withCloudServiceType("hws.service.type.sdg")
        .withProductId("xxxxxxxxxxx")
        .withResourceSize(30)
        .withResourceSizeMeasureId(30)
        .withResourceSpecCode("base_professional")
        .withResourceType("hws.resource.type.dsc.base")
);
body.withZone("CH");
body.withRegionId("xxxxxxxxxxx");
body.withProductInfos(listbodyProductInfos);
body.withPeriodType(2);
body.withPeriodNum(1);
body.withIsAutoRenew(0);
body.withCloudServiceType("hws.service.type.sdg");
body.withChargingMode(0);
request.withBody(body);
try {
    CreateProductOrderResponse response = client.createProductOrder(request);
    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

在中国区域xxxxxxxxxx项目购买2个月的hws.service.type.sdg云服务实例，该产品支持XX个数据库或者obs的扫描量。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
```

```

variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

try:
    request = CreateProductOrderRequest()
    listProductInfosbody = [
        ProductInfoBean(
            cloud_service_type="hws.service.type.sdg",
            product_id="xxxxxxxxxxx",
            resource_size=30,
            resource_size_measure_id=30,
            resource_spec_code="base_professional",
            resource_type="hws.resource.type.dsc.base"
        )
    ]
    request.body = PeriodOrderRequest(
        zone="CH",
        region_id="xxxxxxxxxxx",
        product_infos=listProductInfosbody,
        period_type=2,
        period_num=1,
        is_auto_renew=0,
        cloud_service_type="hws.service.type.sdg",
        charging_mode=0
    )
    response = client.create_product_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

在中国区域xxxxxxxxxxx项目购买2个月的hws.service.type.sdg云服务实例，该产品支持XX个数据库或者obs的扫描量。

```

package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

```

```

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

client := dsc.NewDscClient(
    dsc.DscClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateProductOrderRequest{}
var listProductInfosbody = []model.ProductInfoBean{
    {
        CloudServiceType: "hws.service.type.sdg",
        ProductId: "xxxxxxxxxxxx",
        ResourceSize: int32(30),
        ResourceSizeMeasureId: int32(30),
        ResourceSpecCode: "base_professional",
        ResourceType: "hws.resource.type.dsc.base",
    },
}
isAutoRenewPeriodOrderRequest:= int32(0)
request.Body = &model.PeriodOrderRequest{
    Zone: "CH",
    RegionId: "xxxxxxxxxxxx",
    ProductInfos: listProductInfosbody,
    PeriodType: int32(2),
    PeriodNum: int32(1),
    IsAutoRenew: &isAutoRenewPeriodOrderRequest,
    CloudServiceType: "hws.service.type.sdg",
    ChargingMode: int32(0),
}
response, err := client.CreateProductOrder(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
    
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.4 资产地图

3.4.1 更新数据资产的安全防护策略

功能介绍

该接口用于更新资产地图中指定数据资产的安全防护策略。通过路径参数中的资产ID（asset_id）和项目ID（project_id）定位具体资产，可通过请求体修改资产的安全策略配置，包括数据库安全审计（DBSS）实例ID（dbss_instance_id）、企业标识（enterprise_id）及策略类型（strategy_type），从而保障数据资产的安全防护配置符合需求。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/data-map/data-infos/{asset_id}/security-strategies

表 3-129 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
asset_id	是	String	资产ID，用于标识具体的资产
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目

请求参数

表 3-130 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dbss_instance_id	否	String	数据库安全服务实例ID
enterprise_id	否	String	企业ID
strategy_type	否	String	策略类型

响应参数

状态码：200

表 3-131 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	响应的唯一标识符。

参数	参数类型	描述
msg	String	响应的消息内容。
status	String	响应的状态信息。

状态码：201

Created，安全策略创建成功

请求示例

该接口用于更新资产地图中指定数据资产的安全防护策略。通过资产ID和项目ID，可以修改资产的安全策略，包括DBSS实例ID、企业ID和策略类型，确保资产的安全性。

```
/v2/{project_id}/data-map/data-infos/{asset_id}/security-strategies
{
  "dbss_instance_id": "string",
  "enterprise_id": "string",
  "strategy_type": "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK，更新安全策略成功
201	Created，安全策略创建成功
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的资产或项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.4.2 获取资产地图单个资产详情

功能介绍

该接口用于获取资产地图中指定资产的详细信息。通过资产ID和项目ID，返回资产的基本信息、关联关系、元数据等详细内容，帮助用户全面了解资产的状态和属性。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/data-map/data-infos/{ins_id}

表 3-132 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ins_id	是	String	资产ID，用于标识具体的资产
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目

表 3-133 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	资产类型，用于指定返回的详细信息类型

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-134 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
asset_name	String	资产名称
asset_type	String	资产类型
create_time	Long	创建时间
id	String	资产ID
ins_type	String	实例类型
is_authorized	Boolean	是否已授权
is_scanned	Boolean	是否已扫描
scan_detail	ScanDetail object	资产安全扫描详情

参数	参数类型	描述
security_strategy	SecurityStrategy object	安全策略信息
threat_analysis	ThreatAnalysis object	威胁分析信息
vpc_id	String	VPC ID

表 3-135 ScanDetail

参数	参数类型	描述
job_id	String	扫描任务ID
last_scan_time	Long	最后扫描时间
object_num	Integer	扫描对象数量
scan_risk	String	扫描风险等级
scan_template_id	String	扫描模板ID
scan_template_name	String	扫描模板名称
security_level_color	Integer	安全级别颜色
security_level_id	String	安全级别ID
security_level_name	String	安全级别名称
sensitive_object_num	Integer	敏感对象数量

表 3-136 SecurityStrategy

参数	参数类型	描述
ssl_enabled	String	SSL启用状态
access_strategy	String	访问策略
access_strategy_level	String	访问策略级别
authority_enable	Boolean	权限启用
authority_level	String	权限级别

参数	参数类型	描述
backup_and_restore	String	备份和恢复策略
backup_enable	Boolean	备份启用
backup_level	String	备份级别
data_volume_encrypt_enable	Boolean	数据卷加密启用
data_volume_encrypt_level	String	数据卷加密级别
dbss_audit_security_level	String	DBSS审计安全级别
dbss_audit_status	Boolean	DBSS审计状态
disk_encrypted	String	磁盘加密状态
disk_encrypted_enable	Boolean	磁盘加密启用
encrypt_level	String	加密级别
https_enable	Boolean	HTTPS启用
https_level	String	HTTPS级别
ik_enable	String	IK启用状态
is_encrypt	Boolean	是否加密
obs_audit_level	String	OBS审计级别
obs_audit_status	Boolean	OBS审计状态
public_network_access	String	公网访问策略
public_network_enable	Boolean	公网访问启用
security_group_level	String	安全组级别
ssl_status	Boolean	SSL状态
total_risk	String	总体风险等级
working_mode	String	工作模式
working_type	String	工作类型

表 3-137 ThreatAnalysis

参数	参数类型	描述
abnormal_login_level	String	异常登录级别
risky_operation_level	String	高风险操作级别
sql_inject_level	String	SQL注入级别

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的资产或项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.4.3 获取数据出口详情

功能介绍

该接口用于获取资产地图中数据出口的详细信息。通过项目ID，可以查询数据出口的配置、状态和相关统计信息，帮助用户了解数据出口的使用情况和性能。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/data-map/data-exit-info

表 3-138 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目

表 3-139 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	数据出口ID，用于标识具体的数据出口
type	是	String	数据出口类型，用于指定返回的详细信息类型

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-140 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
asset_id	String	资产ID
data	DataExitEntityGroup object	数据出口相关数据流信息
eip	String	弹性IP
host	DataExitEntityGroup object	数据出口相关实例信息
host_data_connections	Array of ConnectionInfo objects	主机与数据连接信息数组
name	String	名称
network	DataExitEntityGroup object	数据出口相关网络信息
network_data_connections	Array of ConnectionInfo objects	网络与数据连接信息数组

参数	参数类型	描述
network_host_connections	Array of ConnectionInfo objects	网络与主机连接信息数组
specification	String	规格
subnet	String	子网
type	String	类型
vpc	String	虚拟私有云

表 3-141 DataExitEntityGroup

参数	参数类型	描述
entities	Array of DataExitEntityDetail objects	实体详情数组
total	Integer	总数

表 3-142 DataExitEntityDetail

参数	参数类型	描述
id	String	实体ID
name	String	实体名称
public_access	Boolean	公共访问状态
risks	DataExitRiskDetail object	数据出口相关风险
type	String	实体类型

表 3-143 DataExitRiskDetail

参数	参数类型	描述
api_http	Boolean	是否存在API HTTP风险
api_no_acl	Boolean	是否存在API无ACL风险
api_no_auth	Boolean	是否存在API无认证风险
eip_public_access	Boolean	是否存在EIP公共访问风险
elb_high_risk_port	Boolean	是否存在ELB高风险端口

参数	参数类型	描述
elb_http	Boolean	是否存在ELB HTTP风险
elb_no_acl	Boolean	是否存在ELB无ACL风险
nat_high_risk_port	Boolean	是否存在NAT高风险端口
obs_public_read	Boolean	是否存在OBS公共读风险
security_group_high_risk_port	Boolean	是否存在安全组高风险端口

表 3-144 ConnectionInfo

参数	参数类型	描述
connection_type	Integer	连接类型
dest_entity_id	String	目标实体ID
src_entity_id	String	源实体ID

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的数据出口或项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.4.4 获取数据风险策略详情

功能介绍

该接口用于获取资产地图中数据风险策略的详细信息。通过项目ID，可以查询数据风险策略的配置、状态和相关统计信息，帮助用户了解数据风险策略的使用情况和效果。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/data-map/data-infos/strategy-detail-list

表 3-145 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目

表 3-146 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	数据风险策略类型，用于指定返回的详细信息类型

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-147 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
common_info	Array of CommonInfo objects	推荐策略信息组

表 3-148 CommonInfo

参数	参数类型	描述
asset_name	String	资产名称
asset_type	String	资产类型
create_time	Long	创建时间
id	String	资产ID
ins_type	String	实例类型
is_authorized	Boolean	是否已授权
is_scanned	Boolean	是否已扫描
scan_detail	ScanDetail object	资产安全扫描详情
security_strategy	SecurityStrategy object	安全策略信息
threat_analysis	ThreatAnalysis object	威胁分析信息
vpc_id	String	VPC ID

表 3-149 ScanDetail

参数	参数类型	描述
job_id	String	扫描任务ID
last_scan_time	Long	最后扫描时间
object_num	Integer	扫描对象数量
scan_risk	String	扫描风险等级
scan_template_id	String	扫描模板ID
scan_template_name	String	扫描模板名称
security_level_color	Integer	安全级别颜色
security_level_id	String	安全级别ID
security_level_name	String	安全级别名称
sensitive_object_num	Integer	敏感对象数量

表 3-150 SecurityStrategy

参数	参数类型	描述
ssl_enabled	String	SSL启用状态
access_strategy	String	访问策略
access_strategy_level	String	访问策略级别
authority_enable	Boolean	权限启用
authority_level	String	权限级别
backup_and_restore	String	备份和恢复策略
backup_enable	Boolean	备份启用
backup_level	String	备份级别
data_volume_encrypt_enable	Boolean	数据卷加密启用
data_volume_encrypt_level	String	数据卷加密级别
dbss_audit_security_level	String	DBSS审计安全级别
dbss_audit_status	Boolean	DBSS审计状态
disk_encrypted	String	磁盘加密状态
disk_encrypted_enable	Boolean	磁盘加密启用
encrypt_level	String	加密级别
https_enable	Boolean	HTTPS启用
https_level	String	HTTPS级别
ik_enable	String	IK启用状态
is_encrypt	Boolean	是否加密
obs_audit_level	String	OBS审计级别
obs_audit_status	Boolean	OBS审计状态
public_network_access	String	公网访问策略
public_network_enable	Boolean	公网访问启用
security_group_level	String	安全组级别

参数	参数类型	描述
ssl_status	Boolean	SSL状态
total_risk	String	总体风险等级
working_mode	String	工作模式
working_type	String	工作类型

表 3-151 ThreatAnalysis

参数	参数类型	描述
abnormal_login_level	String	异常登录级别
risky_operation_level	String	高风险操作级别
sql_inject_level	String	SQL注入级别

状态码：201

Created

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
201	Created
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的数据风险策略或项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.4.5 资产地图动态资源查询

功能介绍

该接口用于动态查询资产地图中的资源信息。支持根据VPC ID进行过滤，返回动态更新的资源列表，帮助用户实时掌握资产状态和分布情况。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/data-map/data-infos/dbss-list

表 3-152 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目

表 3-153 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_id	否	String	VPC ID，用于过滤特定VPC下的资源

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-154 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
obs	ObsInfos object	OBS桶信息列表
vpc_dbss_list	Array of DataMapVpcDynamicGroup objects	数据库审计实例信息列表

参数	参数类型	描述
vpc_list	Array of DataMapVpcGroup objects	VPC列表

表 3-155 ObsInfos

参数	参数类型	描述
list	Array of ObsDetail objects	OBS详细信息列表
total	Integer	总记录数
type	String	类型

表 3-156 ObsDetail

参数	参数类型	描述
asset_name	String	资产名称
asset_type	String	资产类型
bucket_name	String	桶名称
bucket_type	String	桶类型
create_time	Long	创建时间
id	String	桶ID
ins_type	String	实例类型
is_authorized	Boolean	是否已授权
is_scanned	Boolean	是否已扫描
scan_detail	ScanDetail object	桶内敏感数据识别详情
security_strategy	SecurityStrategy object	桶相关推荐安全策略
threat_analysis	ThreatAnalysis object	桶相关威胁分析
vpc_id	String	VPC ID

表 3-157 DataMapVpcDynamicGroup

参数	参数类型	描述
dbss	Array of DbssInfo objects	动态数据库服务列表
total	Integer	总记录数
vpc_id	String	VPC ID
vpc_name	String	VPC名称

表 3-158 DbssInfo

参数	参数类型	描述
dbss_instance_info_list	Array of DbssInstanceInfo objects	DBSS实例信息列表
dbss_rds_database_list	Array of RdsDatabase objects	DBSS RDS数据库列表

表 3-159 DbssInstanceInfo

参数	参数类型	描述
instance_id	String	DBSS实例ID
instance_name	String	DBSS实例名称

表 3-160 RdsDatabase

参数	参数类型	描述
configured	Boolean	是否已配置
db_name	String	数据库名称
id	String	数据库ID
type	String	数据库类型

表 3-161 DataMapVpcGroup

参数	参数类型	描述
db	DataMapInsInfoList object	自建数据库实例信息列表
dws	DataMapInsInfoList object	DWS实例信息列表
es	DataMapInsInfoList object	ES实例信息列表
gauss_db	DataMapInsInfoList object	GaussDB实例信息列表
hbase	DataMapInsInfoList object	HBase实例信息列表
hive	DataMapInsInfoList object	Hive实例信息列表
network	NetworkInfoAssetList object	网络信息列表
rds	DataMapInsInfoList object	RDS实例信息列表
total	Integer	总记录数
vpc_id	String	VPC ID
vpc_name	String	VPC名称

表 3-162 NetworkInfoAssetList

参数	参数类型	描述
list	Array of NetworkInfo objects	网络信息对象的数组
total	Integer	总记录数

表 3-163 NetworkInfo

参数	参数类型	描述
id	String	网络信息ID
name	String	网络信息名称
type	String	网络信息类型

表 3-164 DataMapInsInfoList

参数	参数类型	描述
list	Array of DataMapInsInfo objects	DataMapInsInfo对象的数组
total	Integer	总记录数
type	String	类型

表 3-165 DataMapInsInfo

参数	参数类型	描述
address	String	地址
asset_name	String	资产名称
asset_type	String	资产类型
authorized_db_list	Array of CommonInfo objects	已授权的数据库列表
authorized_db_num	Integer	已授权的数据库数量
create_time	Long	创建时间
id	String	ID
ins_id	String	实例ID
ins_name	String	实例名称
ins_status	String	实例状态
ins_type	String	实例类型
is_authorized	Boolean	是否已授权
is_scanned	Boolean	是否已扫描
port	Integer	端口号
scan_detail	ScanDetail object	敏感数据识别详情
security_strategy	SecurityStrategy object	安全策略详情
sensitive_db_num	Integer	敏感数据库数量
threat_analysis	ThreatAnalysis object	威胁分析信息
total_db_num	Integer	数据库总数

参数	参数类型	描述
unauthorized_db_list	Array of strings	未授权的数据库列表
version	String	版本
vpc_id	String	VPC ID

表 3-166 CommonInfo

参数	参数类型	描述
asset_name	String	资产名称
asset_type	String	资产类型
create_time	Long	创建时间
id	String	资产ID
ins_type	String	实例类型
is_authorized	Boolean	是否已授权
is_scanned	Boolean	是否已扫描
scan_detail	ScanDetail object	资产安全扫描详情
security_strategy	SecurityStrategy object	安全策略信息
threat_analysis	ThreatAnalysis object	威胁分析信息
vpc_id	String	VPC ID

表 3-167 ScanDetail

参数	参数类型	描述
job_id	String	扫描任务ID
last_scan_time	Long	最后扫描时间
object_num	Integer	扫描对象数量
scan_risk	String	扫描风险等级
scan_template_id	String	扫描模板ID
scan_template_name	String	扫描模板名称

参数	参数类型	描述
security_level_color	Integer	安全级别颜色
security_level_id	String	安全级别ID
security_level_name	String	安全级别名称
sensitive_object_number	Integer	敏感对象数量

表 3-168 SecurityStrategy

参数	参数类型	描述
ssl_enabled	String	SSL启用状态
access_strategy	String	访问策略
access_strategy_level	String	访问策略级别
authority_enable	Boolean	权限启用
authority_level	String	权限级别
backup_and_restore	String	备份和恢复策略
backup_enable	Boolean	备份启用
backup_level	String	备份级别
data_volume_encrypt_enable	Boolean	数据卷加密启用
data_volume_encrypt_level	String	数据卷加密级别
dbss_audit_security_level	String	DBSS审计安全级别
dbss_audit_status	Boolean	DBSS审计状态
disk_encrypted	String	磁盘加密状态
disk_encrypted_enable	Boolean	磁盘加密启用
encrypt_level	String	加密级别
https_enable	Boolean	HTTPS启用
https_level	String	HTTPS级别

参数	参数类型	描述
ik_enable	String	IK启用状态
is_encrypt	Boolean	是否加密
obs_audit_level	String	OBS审计级别
obs_audit_status	Boolean	OBS审计状态
public_network_access	String	公网访问策略
public_network_enable	Boolean	公网访问启用
security_group_level	String	安全组级别
ssl_status	Boolean	SSL状态
total_risk	String	总体风险等级
working_mode	String	工作模式
working_type	String	工作类型

表 3-169 ThreatAnalysis

参数	参数类型	描述
abnormal_login_level	String	异常登录级别
risky_operation_level	String	高风险操作级别
sql_inject_level	String	SQL注入级别

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK

状态码	描述
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.4.6 获取当前 region 安全等级

功能介绍

dsc:common:list

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/data-map/region-security-level

表 3-170 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-171 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
level	String	区域的级别。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.4.7 获取资产地图得分详情

功能介绍

获取资产地图的得分详情，包括项目的整体安全评分和风险等级等信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/data-map/risk-score

表 3-172 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识特定的项目。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-173 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
analysis_status	Integer	分析状态
last_analyze_time	Long	最后分析时间
level	String	评分级别
score	String	评分

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回资产地图得分详情。
401	未授权，用户没有权限访问该资源。
403	禁止访问，用户权限不足。
404	未找到，请求的资源不存在。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.4.8 更新资产地图得分

功能介绍

更新资产地图的得分信息，可能包括项目的整体安全评分和风险等级等。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/data-map/risk-score

表 3-174 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识特定的项目。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-175 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	响应的唯一标识符。
msg	String	响应的消息内容。
status	String	响应的状态信息。

状态码：201

创建成功，通常用于资源创建操作。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回更新后的状态信息。
201	创建成功，通常用于资源创建操作。
401	未授权，用户没有权限访问该资源。
403	禁止访问，用户权限不足。
404	未找到，请求的资源不存在。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.4.9 获取左侧菜单栏各风险等级的资产

功能介绍

获取资产地图中不同风险等级的资产统计信息，用于左侧菜单栏展示。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/data-map/risk-level-statistics

表 3-176 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识特定的项目。

表 3-177 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
security_group_ids	否	Array of strings	安全组ID列表，用于过滤资产。
security_level_ids	否	Array of strings	安全级别ID列表，用于过滤资产。
type	否	String	资产类型，用于过滤资产。
limit	否	Integer	返回结果的数量限制。
offset	否	Integer	返回结果的偏移量。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-178 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_level	Array of DataLevelInfo objects	数据级别信息数组
total	Integer	总记录数

表 3-179 DataLevelInfo

参数	参数类型	描述
level_color_number	Integer	数据级别颜色编号
level_id	String	数据级别ID
level_name	String	数据级别名称
risk_list	Array of RiskListInfo objects	风险列表
total	Integer	总记录数

表 3-180 RiskListInfo

参数	参数类型	描述
detail_list	Array of CommonInfo objects	详细风险信息列表
total	Integer	总记录数
type	String	风险类型

表 3-181 CommonInfo

参数	参数类型	描述
asset_name	String	资产名称
asset_type	String	资产类型
create_time	Long	创建时间
id	String	资产ID
ins_type	String	实例类型

参数	参数类型	描述
is_authorized	Boolean	是否已授权
is_scanned	Boolean	是否已扫描
scan_detail	ScanDetail object	资产安全扫描详情
security_strategy	SecurityStrategy object	安全策略信息
threat_analysis	ThreatAnalysis object	威胁分析信息
vpc_id	String	VPC ID

表 3-182 ScanDetail

参数	参数类型	描述
job_id	String	扫描任务ID
last_scan_time	Long	最后扫描时间
object_num	Integer	扫描对象数量
scan_risk	String	扫描风险等级
scan_template_id	String	扫描模板ID
scan_template_name	String	扫描模板名称
security_level_color	Integer	安全级别颜色
security_level_id	String	安全级别ID
security_level_name	String	安全级别名称
sensitive_object_num	Integer	敏感对象数量

表 3-183 SecurityStrategy

参数	参数类型	描述
ssl_enabled	String	SSL启用状态
access_strategy	String	访问策略
access_strategy_level	String	访问策略级别

参数	参数类型	描述
authority_enable	Boolean	权限启用
authority_level	String	权限级别
backup_and_restore	String	备份和恢复策略
backup_enable	Boolean	备份启用
backup_level	String	备份级别
data_volume_encrypt_enable	Boolean	数据卷加密启用
data_volume_encrypt_level	String	数据卷加密级别
dbss_audit_security_level	String	DBSS审计安全级别
dbss_audit_status	Boolean	DBSS审计状态
disk_encrypted	String	磁盘加密状态
disk_encrypted_enable	Boolean	磁盘加密启用
encrypt_level	String	加密级别
https_enable	Boolean	HTTPS启用
https_level	String	HTTPS级别
ik_enable	String	IK启用状态
is_encrypt	Boolean	是否加密
obs_audit_level	String	OBS审计级别
obs_audit_status	Boolean	OBS审计状态
public_network_access	String	公网访问策略
public_network_enable	Boolean	公网访问启用
security_group_level	String	安全组级别
ssl_status	Boolean	SSL状态
total_risk	String	总体风险等级
working_mode	String	工作模式
working_type	String	工作类型

表 3-184 ThreatAnalysis

参数	参数类型	描述
abnormal_login_level	String	异常登录级别
risky_operation_level	String	高风险操作级别
sql_inject_level	String	SQL注入级别

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回风险等级统计信息。
401	未授权，用户没有权限访问该资源。
403	禁止访问，用户权限不足。
404	未找到，请求的资源不存在。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.4.10 获取资产地图资产的列表

功能介绍

获取资产地图中所有资产的列表，包括资产的基本信息和安全评分等。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/data-map/data-infos

表 3-185 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识特定的项目。

表 3-186 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
security_group_ids	否	Array of strings	安全组ID列表，用于过滤资产。
security_level_ids	否	Array of strings	安全级别ID列表，用于过滤资产。
limit	否	Integer	返回结果的数量限制。
offset	否	Integer	返回结果的偏移量。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-187 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
obs	ObsInfos object	OBS桶信息列表
vpc_dbss_list	Array of DataMapVpcDynamicGroup objects	数据库审计实例信息列表
vpc_list	Array of DataMapVpcGroup objects	VPC列表

表 3-188 ObsInfos

参数	参数类型	描述
list	Array of ObsDetail objects	OBS详细信息列表

参数	参数类型	描述
total	Integer	总记录数
type	String	类型

表 3-189 ObsDetail

参数	参数类型	描述
asset_name	String	资产名称
asset_type	String	资产类型
bucket_name	String	桶名称
bucket_type	String	桶类型
create_time	Long	创建时间
id	String	桶ID
ins_type	String	实例类型
is_authorized	Boolean	是否已授权
is_scanned	Boolean	是否已扫描
scan_detail	ScanDetail object	桶内敏感数据识别详情
security_strategy	SecurityStrategy object	桶相关推荐安全策略
threat_analysis	ThreatAnalysis object	桶相关威胁分析
vpc_id	String	VPC ID

表 3-190 DataMapVpcDynamicGroup

参数	参数类型	描述
dbss	Array of DbssInfo objects	动态数据库服务列表
total	Integer	总记录数
vpc_id	String	VPC ID
vpc_name	String	VPC名称

表 3-191 DbssInfo

参数	参数类型	描述
dbss_instance_info_list	Array of DbssInstanceInfo objects	DBSS实例信息列表
dbss_rds_database_list	Array of RdsDatabase objects	DBSS RDS数据库列表

表 3-192 DbssInstanceInfo

参数	参数类型	描述
instance_id	String	DBSS实例ID
instance_name	String	DBSS实例名称

表 3-193 RdsDatabase

参数	参数类型	描述
configured	Boolean	是否已配置
db_name	String	数据库名称
id	String	数据库ID
type	String	数据库类型

表 3-194 DataMapVpcGroup

参数	参数类型	描述
db	DataMapInstInfoList object	自建数据库实例信息列表
dws	DataMapInstInfoList object	DWS实例信息列表
es	DataMapInstInfoList object	ES实例信息列表
gauss_db	DataMapInstInfoList object	GaussDB实例信息列表
hbase	DataMapInstInfoList object	HBase实例信息列表

参数	参数类型	描述
hive	DataMapInsInfoList object	Hive实例信息列表
network	NetworkInfoAssetList object	网络信息列表
rds	DataMapInsInfoList object	RDS实例信息列表
total	Integer	总记录数
vpc_id	String	VPC ID
vpc_name	String	VPC名称

表 3-195 NetworkInfoAssetList

参数	参数类型	描述
list	Array of NetworkInfo objects	网络信息对象的数组
total	Integer	总记录数

表 3-196 NetworkInfo

参数	参数类型	描述
id	String	网络信息ID
name	String	网络信息名称
type	String	网络信息类型

表 3-197 DataMapInsInfoList

参数	参数类型	描述
list	Array of DataMapInsInfo objects	DataMapInsInfo对象的数组
total	Integer	总记录数
type	String	类型

表 3-198 DataMapInsInfo

参数	参数类型	描述
address	String	地址
asset_name	String	资产名称
asset_type	String	资产类型
authorized_db_list	Array of CommonInfo objects	已授权的数据库列表
authorized_db_num	Integer	已授权的数据库数量
create_time	Long	创建时间
id	String	ID
ins_id	String	实例ID
ins_name	String	实例名称
ins_status	String	实例状态
ins_type	String	实例类型
is_authorized	Boolean	是否已授权
is_scanned	Boolean	是否已扫描
port	Integer	端口号
scan_detail	ScanDetail object	敏感数据识别详情
security_strategy	SecurityStrategy object	安全策略详情
sensitive_db_num	Integer	敏感数据库数量
threat_analysis	ThreatAnalysis object	威胁分析信息
total_db_num	Integer	数据库总数
unauthorized_db_list	Array of strings	未授权的数据库列表
version	String	版本
vpc_id	String	VPC ID

表 3-199 CommonInfo

参数	参数类型	描述
asset_name	String	资产名称
asset_type	String	资产类型
create_time	Long	创建时间
id	String	资产ID
ins_type	String	实例类型
is_authorized	Boolean	是否已授权
is_scanned	Boolean	是否已扫描
scan_detail	ScanDetail object	资产安全扫描详情
security_strategy	SecurityStrategy object	安全策略信息
threat_analysis	ThreatAnalysis object	威胁分析信息
vpc_id	String	VPC ID

表 3-200 ScanDetail

参数	参数类型	描述
job_id	String	扫描任务ID
last_scan_time	Long	最后扫描时间
object_num	Integer	扫描对象数量
scan_risk	String	扫描风险等级
scan_template_id	String	扫描模板ID
scan_template_name	String	扫描模板名称
security_level_color	Integer	安全级别颜色
security_level_id	String	安全级别ID
security_level_name	String	安全级别名称
sensitive_object_num	Integer	敏感对象数量

表 3-201 SecurityStrategy

参数	参数类型	描述
ssl_enabled	String	SSL启用状态
access_strategy	String	访问策略
access_strategy_level	String	访问策略级别
authority_enable	Boolean	权限启用
authority_level	String	权限级别
backup_and_restore	String	备份和恢复策略
backup_enable	Boolean	备份启用
backup_level	String	备份级别
data_volume_encrypt_enable	Boolean	数据卷加密启用
data_volume_encrypt_level	String	数据卷加密级别
dbss_audit_security_level	String	DBSS审计安全级别
dbss_audit_status	Boolean	DBSS审计状态
disk_encrypted	String	磁盘加密状态
disk_encrypted_enable	Boolean	磁盘加密启用
encrypt_level	String	加密级别
https_enable	Boolean	HTTPS启用
https_level	String	HTTPS级别
ik_enable	String	IK启用状态
is_encrypt	Boolean	是否加密
obs_audit_level	String	OBS审计级别
obs_audit_status	Boolean	OBS审计状态
public_network_access	String	公网访问策略
public_network_enable	Boolean	公网访问启用
security_group_level	String	安全组级别

参数	参数类型	描述
ssl_status	Boolean	SSL状态
total_risk	String	总体风险等级
working_mode	String	工作模式
working_type	String	工作类型

表 3-202 ThreatAnalysis

参数	参数类型	描述
abnormal_login_level	String	异常登录级别
risky_operation_level	String	高风险操作级别
sql_inject_level	String	SQL注入级别

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回资产列表。
401	未授权，用户没有权限访问该资源。
403	禁止访问，用户权限不足。
404	未找到，请求的资源不存在。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.4.11 查询特性列表

功能介绍

查询项目相关的特性列表，提供分页功能。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/features

表 3-203 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识特定的项目。

表 3-204 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的记录数，默认为10。
offset	否	Integer	返回记录的偏移量，默认为0。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-205 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
features	Array of FeatureVo objects	功能列表，包含多个功能对象。

表 3-206 FeatureVo

参数	参数类型	描述
description	String	功能的描述信息。
enabled	Boolean	功能是否启用的标志。
name	String	功能的名称。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回特性列表。
401	未授权，用户没有权限访问该资源。
403	禁止访问，用户权限不足。
404	未找到，请求的资源不存在。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.4.12 设置 OBS 桶加密状态

功能介绍

该接口用于设置OBS桶的加密配置。支持选择加密类型和密钥，帮助用户确保OBS桶中的数据存储安全。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/data-map/obs-bucket-encryption

表 3-207 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目

请求参数

表 3-208 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
asset_id	否	String	资产的唯一标识符，用于唯一标识具体的资产。
bucket_name	否	String	桶的名称，用于标识具体的OBS桶。
kms_key_id	否	String	KMS密钥的唯一标识符，用于指定加密使用的KMS密钥。
type	否	String	加密类型，用于指定桶的加密方式。

响应参数

状态码：200

表 3-209 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息
status	String	返回状态，如'200','400'

状态码：201

Created

请求示例

```
PUT /v2/{project_id}/data-map/obs-bucket-encryption
{
  "asset_id": "string",
  "bucket_name": "string",
  "kms_key_id": "string",
  "type": "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
201	Created
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.5 告警通知

3.5.1 查询告警通知主题

功能介绍

查询告警通知主题，返回默认主题、已确认主题数量及列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/smn/topics

表 3-210 路径参数

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

表 3-211 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	页码
limit	否	Integer	分页大小

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-212 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	DSC告警主题ID（非消息通知服务主题ID）
default_topic_urn	String	默认消息通知主题的唯一资源标识符
topic_count	Integer	已确认的消息通知主题数量
topics	Array of TopicBean objects	已确认的消息通知主题列表

表 3-213 TopicBean

参数	参数类型	描述
name	String	消息通知主题名称
topic_urn	String	消息通知主题的唯一资源标识符

状态码：400

表 3-214 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询告警通知主题

```
GET /v1/{project_id}/sdg/smn/topics
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{
  "id": "xxxxxx",
  "default_topic_urn": "xxxxxx",
  "topic_count": 1,
  "topics": [ {
    "name": "xxxxxx",
    "topic_urn": "xxxxxx"
  } ]
}
```

状态码：400

无效请求

```
{
  "error_code": "dsc.40000011",
  "error_msg": "Invalid parameter"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

public class ShowTopicsSolution {

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

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

```
DscClient client = DscClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowTopicsRequest request = new ShowTopicsRequest();
try {
    ShowTopicsResponse response = client.showTopics(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} 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 huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

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

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
```

```

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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

```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.5.2 修改告警通知主题

功能介绍

修改告警通知的关联项目ID、通知主题、通知状态(0为关闭通知，1为开启通知)等通用配置

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/sdg/smn/topic

表 3-215 路径参数

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

请求参数

表 3-216 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	DSC告警主题ID（非消息通知服务主题ID）
project_id	否	String	项目ID
status	否	Integer	告警通知状态
topic_urn	是	String	消息通知主题的唯一资源标识符

响应参数

状态码：200

表 3-217 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息
status	String	返回状态，如'200','400'

状态码：400

表 3-218 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息

请求示例

修改xxxxxxxxxxxxxxxxxxx为通知主题，项目ID为xxxxxxxxxxxxxxxxxxx，告警通知状态为开启。

```
PUT /v1/{project_id}/sdg/smn/topic
{
  "id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
  "project_id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
  "status": 1,
  "topic_urn": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{
  "msg": "xxx",
  "status": "RESPONSE_SUCCESS"
}
```

状态码：400

无效请求

```
{
  "error_code": "dsc.40000011",
  "error_msg": "Invalid parameter"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改xxxxxxxxxxxxxxxxxxx为通知主题，项目ID为xxxxxxxxxxxxxxxxxxx，告警通知状态为开启。

```
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.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

public class UpdateDefaultTopicSolution {
```

```

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

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

    DscClient client = DscClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    UpdateDefaultTopicRequest request = new UpdateDefaultTopicRequest();
    DefaultTopicRequest body = new DefaultTopicRequest();
    body.withTopicUrn("xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx");
    body.withStatus(1);
    body.withProjectId("xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx");
    body.withId("xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx");
    request.withBody(body);
    try {
        UpdateDefaultTopicResponse response = client.updateDefaultTopic(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } 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xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx为通知主题，项目ID为xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx，告警通知状态为开启。

```

# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

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

```

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

try:
    request = UpdateDefaultTopicRequest()
    request.body = DefaultTopicRequest(
        topic_urn="xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
        status=1,
        project_id="xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
        id="xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
    )
    response = client.update_default_topic(request)
    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xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx为通知主题，项目ID为xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx，告警通知状态为开启。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateDefaultTopicRequest{
        statusDefaultTopicRequest:= int32(1)
        projectIdDefaultTopicRequest:= "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
        request.Body = &model.DefaultTopicRequest{
            TopicUrn: "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
            Status: &statusDefaultTopicRequest,
            ProjectId: &projectIdDefaultTopicRequest,
            Id: "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
        }
    }
    response, err := client.UpdateDefaultTopic(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    }
}
```

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

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.6 数据动态脱敏

3.6.1 对数据进行脱敏

功能介绍

对数据进行脱敏

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/data/mask

表 3-219 路径参数

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

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	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 3-221 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
mask_strategies	是	Array of MaskStrategies objects	脱敏策略列表，每一个策略对应一个字段，脱敏策略数最多100个。
data	是	Array of Map<String, Object> objects	数据列表。

表 3-222 MaskStrategies

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	需要脱敏的字段名称，最大支持长度256。
algorithm	是	String	脱敏算法名称，详情见附录“动态脱敏策略配置”。
parameters	否	Map<String, Object>	脱敏算法参数，详情见附录“动态脱敏策略配置”。

响应参数

状态码：200

表 3-223 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
masked_data	Array of Map<String, Object> objects	脱敏后的数据的数据列表，结构与请求中结构相同

状态码：400

表 3-224 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

脱敏策略列表中对字段col使用KEYWORD脱敏算法，将指定关键字keyword替换为target。

POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/data/mask

```
{
  "mask_strategies": [{
    "name": "col",
    "algorithm": "KEYWORD",
    "parameters": {
      "key": {
        "keyword": "keyword"
      },
      "target": {
        "target": "target"
      }
    }
  }],
  "data": [{
    "col": {
      "keyword": "keyword"
    }
  }]
}
```

响应示例

状态码：200

脱敏成功

```
{
  "masked_data": [{
    "col": {
      "a": "target"
    }
  }]
}
```

状态码：400

无效请求

```
{
  "error_code": "DSC.00000004",
  "error_msg": "Invalid parameter"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

脱敏策略列表中对字段col使用KEYWORD脱敏算法，将指定关键字keyword替换为target。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class BatchAddDataMaskSolution {

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

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

        DscClient client = DscClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        BatchAddDataMaskRequest request = new BatchAddDataMaskRequest();
        DynamicDataMask body = new DynamicDataMask();
        Map<String, Object> listDataData = new HashMap<>();
        listDataData.put("col", "{\"keyword\": \"keyword\"}");
        List<Map<String, Object>> listbodyData = new ArrayList<>();
        listbodyData.add(listDataData);
        Map<String, Object> listMaskStrategiesParameters = new HashMap<>();
        listMaskStrategiesParameters.put("key", "{\"keyword\": \"keyword\"}");
        listMaskStrategiesParameters.put("target", "{\"target\": \"target\"}");
        List<MaskStrategies> listbodyMaskStrategies = new ArrayList<>();
        listbodyMaskStrategies.add(
            new MaskStrategies()
                .withName("col")
                .withAlgorithm(MaskStrategies.AlgorithmEnum.fromValue("KEYWORD"))
                .withParameters(listMaskStrategiesParameters)
        );
        body.withData(listbodyData);
        body.withMaskStrategies(listbodyMaskStrategies);
        request.withBody(body);
        try {
            BatchAddDataMaskResponse response = client.batchAddDataMask(request);
            System.out.println(response.toString());
        }
    }
}
```

```

    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } 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

脱敏策略列表中对字段col使用KEYWORD脱敏算法，将指定关键字keyword替换为target。

```

# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = BatchAddDataMaskRequest()
        listDataData = {
            "col": "{\keyword\":"keyword\}"
        }
        listDatabody = [
            listDataData
        ]
        listParametersMaskStrategies = {
            "key": "{\keyword\":"keyword\}",
            "target": "{\target\":"target\}"
        }
        listMaskStrategiesbody = [
            MaskStrategies(
                name="col",
                algorithm="KEYWORD",
                parameters=listParametersMaskStrategies
            )
        ]
        request.body = DynamicDataMask(
            data=listDatabody,
            mask_strategies=listMaskStrategiesbody
        )
        response = client.batch_add_data_mask(request)
        print(response)
    
```

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

Go

脱敏策略列表中对字段col使用KEYWORD脱敏算法，将指定关键字keyword替换为target。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchAddDataMaskRequest{}
    var listDataData = map[string]interface{}{
        "col": "{\"keyword\": \"keyword\"}",
    }
    var listDatabody = []map[string]interface{}{
        listDataData,
    }
    var listParametersMaskStrategies = map[string]interface{}{
        "key": "{\"keyword\": \"keyword\"}",
        "target": "{\"target\": \"target\"}",
    }
    var listMaskStrategiesbody = []model.MaskStrategies{
        {
            Name: "col",
            Algorithm: model.GetMaskStrategiesAlgorithmEnum().KEYWORD,
            Parameters: listParametersMaskStrategies,
        },
    }
    request.Body = &model.DynamicDataMask{
        Data: listDatabody,
        MaskStrategies: listMaskStrategiesbody,
    }
    response, err := client.BatchAddDataMask(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
```

```

        fmt.Println(err)
    }
}
    
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	脱敏成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.7 图片水印

3.7.1 嵌入图片水印预览-byAddress

功能介绍

根据提供的图片地址嵌入水印并生成预览。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/watermark/embed/image-address/preview

表 3-225 路径参数

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

请求参数

表 3-226 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
blind_watermark	否	String	盲水印内容
dst_file	否	String	目标文件路径
image_watermark	否	String	图像水印内容
is_blind_mark	否	Boolean	是否嵌入盲水印
is_visible_mark	否	Boolean	是否嵌入可见水印
offset_x	否	Integer	水印水平偏移量
offset_y	否	Integer	水印垂直偏移量
opacity	否	Integer	水印透明度
region_id	否	String	区域ID
src_file	否	String	源文件路径
text_color	否	Integer	文本颜色
text_rotation	否	Integer	文本旋转角度
visible_image_watermark	否	String	可见图像水印内容
visible_text_watermark	否	String	可见文本水印内容
visible_watermark_position	否	String	可见水印位置
visible_watermark_type	否	String	可见水印类型
watermark_size	否	Integer	水印大小

响应参数

状态码：200

预览生成成功

状态码：201

预览已生成

无

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/watermark/embed/image-address/preview

{
  "dst_file": "obs://autotest-add/dsc_test.png",
  "is_blind_mark": false,
  "is_visible_mark": true,
  "offset_x": 0,
  "offset_y": 0,
  "opacity": 50,
  "region_id": "string",
  "src_file": "obs://a-real-obs/dsc.png",
  "text_color": 15688290,
  "visible_text_watermark": "test",
  "visible_watermark_position": "CENTER",
  "visible_watermark_type": "TEXT",
  "watermark_size": 50
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	预览生成成功
201	预览已生成
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.7.2 图片嵌入暗水印

功能介绍

对图片嵌入文字暗水印或者图片暗水印，用户以formData的格式传入待加水印图片和水印相关信息，DSC服务对图片加完水印后返回给用户已嵌入水印的图片二进制流，目前支持的图片格式为：*.jpg, *.bmp, *.png, *.jpeg, *.tiff, *.tif, *.tga, *.gif。不支持过小图片

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/image/watermark/embed

表 3-227 路径参数

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

请求参数

表 3-228 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 3-229 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file	是	File	要添加水印的图片文件，添加的图片短边尺寸需要超过512像素。
blind_watermark	否	String	待嵌入的文字暗水印内容，长度不超过32个字符。当前仅支持数字及英文大小写。与图片暗水印image_watermark二选一填充。
image_watermark	否	File	待嵌入的图片暗水印文件，与文字暗水印 blind_watermark 二选一填充。

响应参数

状态码：200

表 3-230 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	File	已嵌入暗水印的图片

状态码：400

表 3-231 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

给test.PNG图片添加testWaterMark的文字暗水印。 > 通过form表单提交，file为具体文件。

```
POST /v1/{project_id}/image/watermark/embed HTTP/1.1
{
  "blind_watermark" : "testWaterMark",
  "file" : "test.PNG"
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
"{"Watermarked image\}"
```

状态码：400

无效请求

```
{
  "error_code" : "DSC.00000007",
  "error_msg" : "File format error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

给test.PNG图片添加testWaterMark的文字暗水印。 > 通过form表单提交，file为具体文件。

```
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.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;
```

```
public class CreateImageWatermarkSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        DscClient client = DscClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        CreateImageWatermarkRequest request = new CreateImageWatermarkRequest();  
        CreateImageWatermarkRequestBody bodybody = new CreateImageWatermarkRequestBody();  
        bodybody.withFile("test.PNG")  
            .withBlindWatermark("testWaterMark");  
        body.withBody(bodybody);  
        request.withBody(listbodyBody);  
        try {  
            CreateImageWatermarkResponse response = client.createImageWatermark(request);  
            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

给test.PNG图片添加testWaterMark的文字暗水印。 > 通过form表单提交，file为具体文件。

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_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 = DscClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(DscRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = CreateImageWatermarkRequest()
    bodybody = CreateImageWatermarkRequestBody(
        file="test.PNG",
        blind_watermark="testWaterMark"
    )
    request.body = listBodybody
    response = client.create_image_watermark(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)

```

Go

给test.PNG图片添加testWaterMark的文字暗水印。 > 通过form表单提交，file为具体文件。

```

package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateImageWatermarkRequest{}
    blindWatermarkBody := "testWaterMark"
    bodybody := &model.CreateImageWatermarkRequestBody{
        File: "test.PNG",
        BlindWatermark: &blindWatermarkBody,
    }
    request.Body = listBodybody
    response, err := client.CreateImageWatermark(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}

```

```
}  
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.7.3 提取图片中的文字暗水印

功能介绍

对已嵌入文字暗水印的图片进行水印提取，用户以formData的格式传入待提取水印的图片，DSC服务以JSON的格式返回从图片里提取出的文字暗水印。目前支持的图片格式为：*.jpg, *.bmp, *.png, *.jpeg, *.tiff, *.tif, *.tga, *.gif。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/image/watermark/extract

表 3-232 路径参数

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

请求参数

表 3-233 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 3-234 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file	是	File	待提取暗水印的图片文件。
mark_len	否	String	指定待提取水印的长度，mark_len长度大于0，小于32。设置后可以提升水印提取性能

响应参数

状态码：200

表 3-235 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
watermark	String	暗水印内容，长度不超过32个字节

状态码：400

表 3-236 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

提取test.PNG图片中的文字暗水印。 > 通过form表单提交，file为具体文件。

```
POST /v1/{project_id}/image/watermark/extract HTTP/1.1
{
```

```
"file" : "test.PNG"  
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{  
  "watermark" : "mark!"  
}
```

状态码：400

无效请求

```
{  
  "error_code" : "DSC.00000007 ",  
  "error_msg" : "File format error"  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

提取test.PNG图片中的文字暗水印。 > 通过form表单提交，file为具体文件。

```
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.dsc.v1.region.DscRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;  
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;  
  
public class ShowImageWatermarkSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        DscClient client = DscClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ShowImageWatermarkRequest request = new ShowImageWatermarkRequest();  
        ShowImageWatermarkRequestBody bodybody = new ShowImageWatermarkRequestBody();  
        bodybody.withFile("test.PNG");  
    }  
}
```

```
body.withBody(bodybody);
request.withBody(listbodyBody);
try {
    ShowImageWatermarkResponse response = client.showImageWatermark(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} 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

提取test.PNG图片中的文字暗水印。 > 通过form表单提交，file为具体文件。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = ShowImageWatermarkRequest()
        bodybody = ShowImageWatermarkRequestBody(
            file="test.PNG"
        )
        request.body = listBodybody
        response = client.show_image_watermark(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

提取test.PNG图片中的文字暗水印。 > 通过form表单提交，file为具体文件。

```
package main
```

```
import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowImageWatermarkRequest{}
    bodybody := &model.ShowImageWatermarkRequestBody{
        File: "test.PNG",
    }
    request.Body = listBodybody
    response, err := client.ShowImageWatermark(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.7.4 提取图片中的图片暗水印

功能介绍

对已嵌入图片暗水印的图片进行水印提取，用户以formData的格式传入待提取水印的图片，DSC服务以图片二进制流的格式返回从图片里提取的出的图片暗水印。目前支持的图片格式为：*.jpg, *.bmp, *.png, *.jpeg, *.tiff, *.tif, *.tga, *.gif。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/image/watermark/extract-image

表 3-237 路径参数

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

请求参数

表 3-238 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 3-239 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file	是	File	待提取暗水印的图片文件。

响应参数

状态码：200

表 3-240 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	File	暗水印图片文件

状态码：400

表 3-241 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

提取test.PNG图片中的图片暗水印。 > 通过form表单提交，file为具体文件。

```
POST /v1/{project_id}/image/watermark/extract-image HTTP/1.1
```

```
{
  "file": "test.PNG"
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
"{"image\"}"
```

状态码：400

无效请求

```
{
  "error_code": "DSC.00000007 ",
  "error_msg": "File format error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

提取test.PNG图片中的图片暗水印。 > 通过form表单提交，file为具体文件。

```
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.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

public class ShowImageWatermarkWithImageSolution {

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

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

        DscClient client = DscClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowImageWatermarkWithImageRequest request = new ShowImageWatermarkWithImageRequest();
        ShowImageWatermarkWithImageRequestBody bodybody = new
        ShowImageWatermarkWithImageRequestBody();
        bodybody.withFile("test.PNG");
        body.withBody(bodybody);
        request.withBody(listbodyBody);
        try {
            ShowImageWatermarkWithImageResponse response =
            client.showImageWatermarkWithImage(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } 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

提取test.PNG图片中的图片暗水印。 > 通过form表单提交，file为具体文件。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

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

```
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

try:
    request = ShowImageWatermarkWithImageRequest()
    bodybody = ShowImageWatermarkWithImageRequestBody(
        file="test.PNG"
    )
    request.body = listBodybody
    response = client.show_image_watermark_with_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

提取test.PNG图片中的图片暗水印。 > 通过form表单提交，file为具体文件。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowImageWatermarkWithImageRequest{}
    bodybody := &model.ShowImageWatermarkWithImageRequestBody{
        File: "test.PNG",
    }
    request.Body = listBodybody
    response, err := client.ShowImageWatermarkWithImage(request)
    if err == nil {
```

```

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

```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.7.5 图片嵌入暗水印（文件地址版本）

功能介绍

对指定存储地址信息（目前支持OBS）的图片嵌入文字暗水印或者图片暗水印，已嵌入的水印的图片将存放在用户指定的位置（目前支持OBS），支持的图片格式为：
*.jpg, *.bmp, *.png, *.jpeg, *.tiff, *.tif, *.tga, *.gif。不支持过小图片

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/image-address/watermark/embed

表 3-242 路径参数

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

请求参数

表 3-243 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 3-244 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	是	String	当前项目所在region的id，如：xx-xx-1。
src_file	是	String	待加暗水印的图片地址，当前只支持OBS文件，格式为 obs://bucket/object ，其中bucket为和当前项目处于同一区域的OBS桶名称，object为对象全路径名。例如： obs://hwbucket/hwinfo/hw.png ，其中obs://表示OBS存储，hwbucket为桶名，hwinfo/hw.png为对象全路径名。
blind_watermark	否	String	待嵌入的文字暗水印内容，长度不超过32个字符。当前仅支持数字及英文大小写。与图片暗水印image_watermark二选一。
image_watermark	否	String	待嵌入的图片暗水印地址，格式要求同src_file字段，与文字暗水印 blind_watermark 二选一，都填写时，生效 image_watermark。
dst_file	否	String	添加水印后的图片存放的地址，格式要求同src_file字段，不设置时，默认取src_file的值，即添加水印后覆盖原文件。

响应参数

状态码：200

表 3-245 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
region_id	String	当前项目所在region的id, 如: xx-xx-1。
watermarked_file	String	添加水印后的OBS图片地址, 当前只支持OBS文件, 格式为 obs://bucket/object , 其中bucket为和当前项目处于同一区域的OBS桶名称, object为对象全路径名。例如: obs://hwbucket/hwinfo/hw.png , 其中obs://表示OBS存储, hwbucket为桶名, hwinfo/hw.png为对象全路径名。

状态码: 400

表 3-246 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

在xx-xx-1区域, 给obs://bucket/test.png路径下的图片嵌入testWaterMark的暗水印。

```
POST /v1/{project_id}/image-address/watermark/embed HTTP/1.1
```

```
{
  "region_id": "xx-xx-1",
  "src_file": "obs://bucket/test.png",
  "blind_watermark": "testWaterMark"
}
```

响应示例

状态码: 200

请求成功

```
{
  "region_id": "xx-xx-1",
  "watermarked_file": "obs://bucket/test.png"
}
```

状态码: 400

无效请求

```
{
  "error_code": "DSC.00000007",
  "error_msg": "File format error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

在xx-xx-1区域，给obs://bucket/test.png路径下的图片嵌入testWaterMark的暗水印。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

public class CreateImageWatermarkByAddressSolution {

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

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

        DscClient client = DscClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        CreateImageWatermarkByAddressRequest request = new CreateImageWatermarkByAddressRequest();
        CreateImageWatermarkByAddressRequestBody body = new
        CreateImageWatermarkByAddressRequestBody();
        body.withBlindWatermark("testWaterMark");
        body.withSrcFile("obs://bucket/test.png");
        body.withRegionId("xx-xx-1");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateImageWatermarkByAddressResponse response =
            client.createImageWatermarkByAddress(request);
            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

在xx-xx-1区域，给obs://bucket/test.png路径下的图片嵌入testWaterMark的暗水印。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = CreateImageWatermarkByAddressRequest()
        request.body = CreateImageWatermarkByAddressRequestBody(
            blind_watermark="testWaterMark",
            src_file="obs://bucket/test.png",
            region_id="xx-xx-1"
        )
        response = client.create_image_watermark_by_address(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

在xx-xx-1区域，给obs://bucket/test.png路径下的图片嵌入testWaterMark的暗水印。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

```

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

client := dsc.NewDscClient(
    dsc.DscClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateImageWatermarkByAddressRequest{}
blindWatermarkCreateImageWatermarkByAddressRequestBody := "testWaterMark"
request.Body = &model.CreateImageWatermarkByAddressRequestBody{
    BlindWatermark: &blindWatermarkCreateImageWatermarkByAddressRequestBody,
    SrcFile: "obs://bucket/test.png",
    RegionId: "xx-xx-1",
}
response, err := client.CreateImageWatermarkByAddress(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
    
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.7.6 提取图片中的文字暗水印（文件地址版本）

功能介绍

对指定存储地址信息（目前支持OBS）的已嵌入文字暗水印的图片提取文字暗水印，支持的图片格式为：*.jpg, *.bmp, *.png, *.jpeg, *.tiff, *.tif, *.tga, *.gif。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/image-address/watermark/extract

表 3-247 路径参数

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

请求参数

表 3-248 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 3-249 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	是	String	项目所在region的id，如：xx-xx-1。
src_file	是	String	待提取文字暗水印的图片地址，当前只支持OBS，格式为 obs://bucket/object ，其中bucket为和当前项目处于同一区域的OBS桶名称，object为对象全路径名。例如： obs://hwbucket/hwinfo/hw.png ，其中obs://表示OBS存储，hwbucket为桶名，hwinfo/hw.png为对象全路径名。
mark_len	否	Integer	指定待提取水印的长度，最小0，最大32。设置后可以提升水印提取性能。

响应参数

状态码：200

表 3-250 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
watermark	String	暗水印内容，长度不超过32个字节

状态码：400

表 3-251 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

提取obs://bucket/info/wm.png路径下的图片中的文字暗水印。

```
POST /v1/{project_id}/image-address/watermark/extract HTTP/1.1
{
  "region_id" : "xx-xx-1",
  "src_file" : "obs://bucket/info/wm.png"
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{
  "watermark" : "mark!"
}
```

状态码：400

无效请求

```
{
  "error_code" : "DSC.00000007 ",
  "error_msg" : "File format error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

提取obs://bucket/info/wm.png路径下的图片中的文字暗水印。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;
```

```
public class ShowImageWatermarkByAddressSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        DscClient client = DscClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ShowImageWatermarkByAddressRequest request = new ShowImageWatermarkByAddressRequest();  
        ShowImageWatermarkByAddressRequestBody body = new  
        ShowImageWatermarkByAddressRequestBody();  
        body.withSrcFile("obs://bucket/info/wm.png");  
        body.withRegionId("xx-xx-1");  
        request.withBody(body);  
        try {  
            ShowImageWatermarkByAddressResponse response =  
            client.showImageWatermarkByAddress(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } 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

提取obs://bucket/info/wm.png路径下的图片中的文字暗水印。

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_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 = DscClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(DscRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ShowImageWatermarkByAddressRequest()
    request.body = ShowImageWatermarkByAddressRequestBody(
        src_file="obs://bucket/info/wm.png",
        region_id="xx-xx-1"
    )
    response = client.show_image_watermark_by_address(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)

```

Go

提取obs://bucket/info/wm.png路径下的图片中的文字暗水印。

```

package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowImageWatermarkByAddressRequest{}
    request.Body = &model.ShowImageWatermarkByAddressRequestBody{
        SrcFile: "obs://bucket/info/wm.png",
        RegionId: "xx-xx-1",
    }
    response, err := client.ShowImageWatermarkByAddress(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}

```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.7.7 提取图片中的图片暗水印（文件地址版本）

功能介绍

对指定存储地址信息（目前支持OBS）的已嵌入图片暗水印的图片提取图片暗水印，提取出的水印图片将存放在用户指定的位置（目前支持OBS），支持的图片格式为：*.jpg, *.bmp, *.png, *.jpeg, *.tiff, *.tif, *.tga, *.gif。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/image-address/watermark/extract-image

表 3-252 路径参数

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

请求参数

表 3-253 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 3-254 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	是	String	项目所在region的id，如：xx-xx-1。
src_file	是	String	待提取图片暗水印的图片地址，当前只支持OBS对象，格式为 obs://bucket/object ，其中bucket为和当前项目处于同一区域的OBS桶名称，object为对象全路径名。例如： obs://hwbucket/hwinfo/hw.png ，其中obs://表示OBS存储，hwbucket为桶名，hwinfo/hw.png为对象全路径名。
image_watermark	是	String	提取出来的水印图片存放地址，格式要求同src_file。

响应参数

状态码：200

表 3-255 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
region_id	String	当前项目所在region的id，如：xx-xx-1。
image_watermark	String	提取出的水印图片存放地址，当前只支持OBS对象，格式为 obs://bucket/object ，其中bucket为和当前项目处于同一区域的OBS桶名称，object为对象全路径名。例如： obs://hwbucket/hwinfo/hw.png ，其中obs://表示OBS存储，hwbucket为桶名，hwinfo/hw.png为对象全路径名。

状态码：400

表 3-256 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息

请求示例

提取obs://bucket/info/wm.png路径下的图片中的图片暗水印，将提取的水印图片存放在obs://bucket/watermarkfile/mark.png路径下。

```
POST /v1/{project_id}/obs-image/image-watermark/extract HTTP/1.1
```

```
{
  "region_id" : "xx-xx-1",
  "src_file" : "obs://bucket/info/wm.png",
  "image_watermark" : "obs://bucket/watermarkfile/mark.png"
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{
  "region_id" : "xx-xx-1",
  "image_watermark" : "obs://bucket/watermarkfile/mark.png"
}
```

状态码：400

无效请求

```
{
  "error_code" : "DSC.00000007 ",
  "error_msg" : "File format error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

提取obs://bucket/info/wm.png路径下的图片中的图片暗水印，将提取的水印图片存放在obs://bucket/watermarkfile/mark.png路径下。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

public class ShowImageWatermarkWithImageByAddressSolution {

    public static void main(String[] args) {
```

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

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

DscClient client = DscClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowImageWatermarkWithImageByAddressRequest request = new
ShowImageWatermarkWithImageByAddressRequest();
ShowImageWatermarkWithImageByAddressRequestBody body = new
ShowImageWatermarkWithImageByAddressRequestBody();
body.withImageWatermark("obs://bucket/watermarkfile/mark.png");
body.withSrcFile("obs://bucket/info/wm.png");
body.withRegionId("xx-xx-1");
request.withBody(body);
try {
    ShowImageWatermarkWithImageByAddressResponse response =
client.showImageWatermarkWithImageByAddress(request);
    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

提取obs://bucket/info/wm.png路径下的图片中的图片暗水印，将提取的水印图片存放在obs://bucket/watermarkfile/mark.png路径下。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_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 = DscClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(DscRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ShowImageWatermarkWithImageByAddressRequest()
    request.body = ShowImageWatermarkWithImageByAddressRequestBody(
        image_watermark="obs://bucket/watermarkfile/mark.png",
        src_file="obs://bucket/info/wm.png",
        region_id="xx-xx-1"
    )
    response = client.show_image_watermark_with_image_by_address(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

提取obs://bucket/info/wm.png路径下的图片中的图片暗水印，将提取的水印图片存放在obs://bucket/watermarkfile/mark.png路径下。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowImageWatermarkWithImageByAddressRequest{}
    request.Body = &model.ShowImageWatermarkWithImageByAddressRequestBody{
        ImageWatermark: "obs://bucket/watermarkfile/mark.png",
        SrcFile: "obs://bucket/info/wm.png",
        RegionId: "xx-xx-1",
    }
    response, err := client.ShowImageWatermarkWithImageByAddress(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

```
}  
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8 资产管理

3.8.1 获取租户资产数量

功能介绍

获取指定项目下各类资产的数量统计信息，帮助用户了解资产规模。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/asset/count

表 3-257 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-258 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	资产的总数。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	获取资产数量统计成功。
401	未授权访问，请求被拒绝。
403	无权限进行此操作，请求被拒绝。
404	项目不存在，获取失败。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.2 更新数据库资产

功能介绍

更新指定数据库资产的信息，支持修改数据库实例的配置和属性。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/sdg/asset/databases/{db_id}

表 3-259 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
db_id	是	String	数据库资产ID，用于唯一标识需要更新的数据库资产。
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

表 3-260 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
asset_name	否	String	资产名称，用于标识具体的资产。
create_time	否	Long	数据库的创建时间，表示数据库创建的时间戳。
ds_address	否	String	数据源地址，表示数据库的网络地址。
ds_name	否	String	数据源名称，用于标识具体的数据库。
ds_password	否	String	数据源密码，用于访问数据库的密码信息。
ds_port	否	Integer	数据源端口，表示数据库的网络服务端口。
ds_type	否	String	数据源类型，表示数据库的种类，包括：MYSQL、SQLSERVER、MSSQL、MS-SQL、POSTGRESQL、GREENPLUM、ES、ELASTICSEARCHF、ORACLE、DWS、DLI、LTS、HIVE、MRS_HIVE、MONGODB、OPENGAUSS、KINGBASE、DMDBMS、HBASE、TDSQL。
ds_user	否	String	数据源用户名，用于访问数据库的用户名。
ds_version	否	String	数据源版本，表示数据库的软件版本信息。
id	否	String	数据库的唯一标识符，用于唯一标识具体的数据库。

参数	是否必选	参数类型	描述
ins_id	否	String	实例的唯一标识符，用于唯一标识具体的实例。
ins_name	否	String	实例的名称，用于标识实例的名称。
ins_type	否	String	实例的类型，表示实例的分类，如'RDS'表示关系型数据库服务。包括：PUB、RDS、ECS、CCE、CSS、OUTSIDE、OBS、MRS、MRS_HWS、DWS、DLI、LTS、GAUSSDB、EXTERNAL、DDS、CLOUDDB。
is_external	否	Boolean	是否为外部实例，表示实例是否位于外部网络。
project_id	否	String	项目ID，用于唯一标识实例所属的项目。
rds_one_key_authorized	否	Boolean	是否启用一键授权，表示是否允许快速授权访问数据库。
region	否	String	实例所在的区域，表示实例的地理位置信息。
scan_metadata	否	Boolean	是否扫描元数据，表示是否需要扫描数据库的元数据信息。
security_group_id	否	String	安全组ID，用于唯一标识实例所属的安全组。
service_name	否	String	服务名称，用于标识实例所属的服务。
sid	否	String	会话ID，用于标识实例的会话信息。
subnet_id	否	String	子网ID，用于唯一标识实例所属的子网。
vpc_id	否	String	虚拟私有云（VPC）的唯一标识符，用于唯一标识实例所属的VPC。

响应参数

状态码：200

表 3-261 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作的结果或错误信息。
status	String	返回状态，如'200','400'

状态码：201

数据库资产更新成功。

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/sdg/asset/databases/{db_id}
```

```
{
  "asset_name": "string",
  "create_time": 0,
  "ds_address": "string",
  "ds_name": "string",
  "ds_password": "string",
  "ds_port": 0,
  "ds_type": "string",
  "ds_user": "string",
  "ds_version": "string",
  "id": "string",
  "ins_id": "string",
  "ins_name": "string",
  "ins_type": "string",
  "is_external": true,
  "project_id": "string",
  "rds_one_key_authorization": true,
  "region": "string",
  "scan_metadata": true,
  "security_group_id": "string",
  "service_name": "string",
  "sid": "string",
  "subnet_id": "string",
  "vpc_id": "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	更新数据库资产成功。
201	数据库资产更新成功。
401	未授权访问，请求被拒绝。
403	无权限进行此操作，请求被拒绝。
404	数据库资产不存在，更新失败。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.3 添加数据库实例和资产

功能介绍

添加一个新的数据库实例资产，支持通过JSON格式提交数据库实例信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/asset/databases

表 3-262 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

表 3-263 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
asset_name	否	String	资产名称，用于标识具体的资产。
create_time	否	Long	数据库的创建时间，表示数据库创建的时间戳。
ds_address	否	String	数据源地址，表示数据库的网络地址。
ds_name	否	String	数据源名称，用于标识具体的数据库。
ds_password	否	String	数据源密码，用于访问数据库的密码信息。
ds_port	否	Integer	数据源端口，表示数据库的网络服务端口。

参数	是否必选	参数类型	描述
ds_type	否	String	数据源类型，表示数据库的种类，包括：MYSQL、SQLSERVER、MSSQL、MS-SQL、POSTGRESQL、GREENPLUM、ES、ELASTICSEARCHF、ORACLE、DWS、DLI、LTS、HIVE、MRS_HIVE、MONGODB、OPENGAUSS、KINGBASE、DMDBMS、HBASE、TDSQL。
ds_user	否	String	数据源用户名，用于访问数据库的用户名。
ds_version	否	String	数据源版本，表示数据库的软件版本信息。
id	否	String	数据库的唯一标识符，用于唯一标识具体的数据库。
ins_id	否	String	实例的唯一标识符，用于唯一标识具体的实例。
ins_name	否	String	实例的名称，用于标识实例的名称。
ins_type	否	String	实例的类型，表示实例的分类，如'RDS'表示关系型数据库服务。包括：PUB、RDS、ECS、CCE、CSS、OUTSIDE、OBS、MRS、MRS_HWS、DWS、DLI、LTS、GAUSSDB、EXTERNAL、DDS、CLOUDDB。
is_external	否	Boolean	是否为外部实例，表示实例是否位于外部网络。
project_id	否	String	项目ID，用于唯一标识实例所属的项目。
rds_one_key_authorized	否	Boolean	是否启用一键授权，表示是否允许快速授权访问数据库。
region	否	String	实例所在的区域，表示实例的地理位置信息。
scan_metadata	否	Boolean	是否扫描元数据，表示是否需要扫描数据库的元数据信息。
security_group_id	否	String	安全组ID，用于唯一标识实例所属的安全组。

参数	是否必选	参数类型	描述
service_name	否	String	服务名称，用于标识实例所属的服务。
sid	否	String	会话ID，用于标识实例的会话信息。
subnet_id	否	String	子网ID，用于唯一标识实例所属的子网。
vpc_id	否	String	虚拟私有云（VPC）的唯一标识符，用于唯一标识实例所属的VPC。

响应参数

状态码：200

表 3-264 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作的结果或错误信息。
status	String	返回状态，如'200','400'

状态码：201

数据库实例资产创建成功。

请求示例

POST /v1/{project_id}/sdg/asset/databases

```
{
  "asset_name": "string",
  "create_time": 0,
  "ds_address": "string",
  "ds_name": "string",
  "ds_password": "string",
  "ds_port": 0,
  "ds_type": "string",
  "ds_user": "string",
  "ds_version": "string",
  "id": "string",
  "ins_id": "string",
  "ins_name": "string",
  "ins_type": "string",
  "is_external": true,
  "project_id": "string",
  "rds_one_key_authorization": true,
  "region": "string",
  "scan_metadata": true,
  "security_group_id": "string",
  "service_name": "string",
```

```
"sid" : "string",  
"subnet_id" : "string",  
"vpc_id" : "string"  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	添加数据库实例资产成功。
201	数据库实例资产创建成功。
401	未授权访问，请求被拒绝。
403	无权限进行此操作，请求被拒绝。
404	项目不存在，添加失败。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.4 删除数据库资产

功能介绍

删除指定的数据库资产。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/sdg/asset/databases/{db_id}

表 3-265 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
db_id	是	String	数据库资产ID，用于唯一标识需要删除的数据库资产。
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-266 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作的结果或错误信息。
status	String	返回状态，如'200','400'

状态码：204

数据库资产删除成功，无内容返回。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除数据库资产成功。
204	数据库资产删除成功，无内容返回。
401	未授权访问，请求被拒绝。
403	无权限进行此操作，请求被拒绝。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.5 获取 ECS 实例列表

功能介绍

获取弹性云服务器（ECS）实例列表，支持通过名称和分页参数筛选实例。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/asset/ecs

表 3-267 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

表 3-268 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示的记录数，默认为10。
name	否	String	实例名称，用于过滤特定名称的实例。
offset	否	Integer	查询的起始位置，默认为0。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-269 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	符合条件的ECS实例总数，表示查询结果中ECS实例的数量。
servers	Array of Ecs objects	ECS实例信息列表，包含所有符合条件的ECS实例。

表 3-270 Ecs

参数	参数类型	描述
task_state	String	实例的任务状态，表示实例当前的任务执行状态，如'PENDING'、'RUNNING'等。
addresses	Object	实例的网络地址信息，包含实例的公网和私网IP地址。
created	String	实例的创建时间，表示实例创建的时间戳。
flavor	Flavor object	ECS实例的规格信息对象，包含实例的硬件配置。
id	String	实例的唯一标识符，用于唯一标识具体的ECS实例。
metadata	Metadata object	ECS实例的元数据信息对象，包含实例的附加信息。
name	String	实例的名称，用于标识ECS实例的名称。
security_groups	Array of SecurityGroup objects	实例的安全组列表，包含实例所属的安全组信息。
status	String	实例的状态，表示实例的当前运行状态，如'ACTIVE'表示运行中。
updated	String	实例的更新时间，表示实例最后一次更新的时间戳。
vpc_id	String	虚拟私有云（VPC）的唯一标识符，用于唯一标识实例所属的VPC。

表 3-271 Flavor

参数	参数类型	描述
disk	String	实例的磁盘容量，表示实例的磁盘大小，单位为GB。
id	String	规格的唯一标识符，用于唯一标识具体的规格。
name	String	规格的名称，用于标识规格的名称，如'c6.large'。
ram	String	实例的内存容量，表示实例的内存大小，单位为MB。
vcpus	String	实例的虚拟CPU数量，表示实例的计算能力。

表 3-272 Metadata

参数	参数类型	描述
vpc_id	String	虚拟私有云（VPC）的唯一标识符，用于唯一标识实例所属的VPC。

表 3-273 SecurityGroup

参数	参数类型	描述
description	String	安全组的描述信息，用于描述安全组的作用和用途。
id	String	安全组的唯一标识符，用于唯一标识具体的安全组。
name	String	安全组的名称，用于标识安全组的名称。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	获取ECS实例列表成功。
401	未授权访问，请求被拒绝。
403	无权限进行此操作，请求被拒绝。
404	项目不存在，获取失败。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.6 获取服务器网卡信息

功能介绍

获取指定弹性云服务器（ECS）实例的网卡信息，返回服务器的网络接口详细信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/asset/ecs/{server_id}/os-interface

表 3-274 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。
server_id	是	String	服务器ID，用于标识具体的ECS实例。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-275 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
interface_attachments	Array of OsInterface objects	网络接口附件列表，包含所有网络接口的详细信息。

表 3-276 OsInterface

参数	参数类型	描述
fixed_ips	Array of FixedIps objects	网络接口的固定IP地址列表，包含所有分配给该接口的固定IP地址。
net_id	String	网络的唯一标识符，用于唯一标识网络接口所属的网络。

参数	参数类型	描述
port_id	String	端口的唯一标识符，用于唯一标识网络接口所属的端口。

表 3-277 FixedIps

参数	参数类型	描述
ip_address	String	固定IP地址，表示网络接口的固定IP地址，用于网络通信。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	获取服务器网卡信息成功。
401	未授权访问，请求被拒绝。
403	无权限进行此操作，请求被拒绝。
404	指定的服务器或项目不存在，获取失败。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.7 获取 OBS 存储信息

功能介绍

获取OBS（对象存储服务）存储信息，包括存储容量、使用情况等详细数据。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/asset/obs/storage

表 3-278 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-279 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
object_num	Long	存储桶中的对象数量。
size	Long	存储桶的总大小（单位：字节）。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	获取OBS存储信息成功。
401	未授权访问，请求被拒绝。
403	无权限进行此操作，请求被拒绝。
404	项目不存在，获取失败。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.8 获取资产配额

功能介绍

获取指定项目下的资产配额信息，包括各类资产的使用限制和配额详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/asset/quota

表 3-280 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

无

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_size	Long	资产总配额数量。
use_size	Long	已使用的资产数量。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	获取资产配额信息成功。

状态码	描述
401	未授权访问，请求被拒绝。
403	无权限进行此操作，请求被拒绝。
404	项目不存在，获取失败。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.9 获取 VPC 子网列表

功能介绍

获取虚拟私有云（VPC）下的子网列表，返回指定VPC下的所有子网信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/asset/vpc/{vpc_id}/subnet

表 3-282 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。
vpc_id	是	String	VPC ID，用于标识具体的虚拟私有云。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-283 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
subnet	Subnet object	单个子网信息，包含子网的基本属性和网络配置。

参数	参数类型	描述
subnets	Array of Subnet objects	子网信息列表，包含所有符合条件的子网。

表 3-284 Subnet

参数	参数类型	描述
availability_zone	String	可用区，表示子网所在的可用区。
cidr	String	子网的IPv4地址范围，使用CIDR表示法定义子网的IP地址段。
cidr_v6	String	子网的IPv6地址范围，使用CIDR表示法定义子网的IPv6地址段。
dhcp_enable	Boolean	是否启用DHCP服务，用于指定子网是否支持DHCP自动分配IP地址。
dns_list	Array of strings	子网的DNS服务器地址列表，用于指定子网的DNS服务器。
gateway_ip	String	子网的IPv4默认网关地址，用于指定子网的默认IPv4网关。
gateway_ip_v6	String	子网的IPv6默认网关地址，用于指定子网的默认IPv6网关。
id	String	子网的唯一标识符，用于唯一标识具体的子网。
ipv6_enable	Boolean	是否启用IPv6支持，用于指定子网是否支持IPv6地址。
name	String	子网的名称，用于标识子网的名称。
network_id	String	网络的唯一标识符，用于唯一标识子网所属的网络。
neutron_subnet_id	String	Neutron子网的唯一标识符，用于唯一标识OpenStack网络中的子网。
neutron_subnet_id_v6	String	Neutron子网的IPv6唯一标识符，用于唯一标识OpenStack网络中的IPv6子网。
primary_dns	String	子网的主DNS服务器地址，用于指定子网的主DNS服务器。
secondary_dns	String	子网的备用DNS服务器地址，用于指定子网的备用DNS服务器。
status	String	子网的状态，表示子网的当前状态，如'ACTIVE'表示活动状态。

参数	参数类型	描述
vpc_id	String	虚拟私有云（VPC）的唯一标识符，用于唯一标识子网所属的VPC。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	获取VPC子网列表成功。
401	未授权访问，请求被拒绝。
403	无权限进行此操作，请求被拒绝。
404	指定的VPC或项目不存在，获取失败。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.10 查询 Obs 桶文件标签信息

功能介绍

此API用于查询Obs桶文件的标签信息。通过提供项目ID、实例ID以及其他可选参数，可以获取Obs桶文件的详细标签信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/metadata/detail/obs

表 3-285 路径参数

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

表 3-286 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket_name	否	String	Obs桶名称
ins_id	是	String	实例ID
marker	否	String	分页标记，用于获取下一页结果
object_full_path	否	String	对象完整路径
prefix	否	String	过滤前缀，用于过滤结果
limit	否	Integer	每页结果数量限制

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-287 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
marker	String	标记，用于分页或标识的字符串。
obs_infos	Array of ObsMetadataInfo objects	OBS元数据信息列表，包含多个OBS元数据信息。
total	Integer	总数，表示OBS元数据信息的总数。

表 3-288 ObsMetadataInfo

参数	参数类型	描述
classification	Classification object	分类信息，包含资产的分类详情。
description	String	描述，对资产的描述信息。
ins_id	String	实例ID，用于唯一标识实例。
is_folder	Boolean	是否为文件夹，表示资产是否为文件夹类型。
levels	LevelInfo object	级别信息，包含资产的级别详情。

参数	参数类型	描述
name	String	名称，资产的名称。
object_full_path	String	完整路径，资产的完整路径信息。
project_id	String	项目ID，用于唯一标识项目。
tags	Array of ObsPatchInfo objects	标签信息列表，包含多个标签信息。
update_time	Long	更新时间，资产的最后更新时间戳。

表 3-289 Classification

参数	参数类型	描述
children	Array of ObsPatchInfo objects	子分类信息列表，包含多个子分类信息。
lock	Boolean	锁定状态，表示分类是否被锁定。
template_id	String	模板ID，用于唯一标识模板。

表 3-290 LevelInfo

参数	参数类型	描述
color_number	Integer	颜色编号，表示级别的颜色标识。
id	String	ID，用于唯一标识级别。
lock	Boolean	锁定状态，表示级别是否被锁定。
name	String	名称，级别的名称。
tag_gen_type	String	标签生成类型，表示级别的标签生成方式。

表 3-291 ObsPatchInfo

参数	参数类型	描述
id	String	ID，用于唯一标识。
name	String	名称，标签或分类的名称。
tag_gen_type	String	标签生成类型，表示标签的生成方式。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	未授权，需要进行身份验证
403	无权限，禁止访问
404	未找到资源

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.11 操作数据实例资产的元数据

功能介绍

提供对数据实例资产元数据的刷新和删除操作

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/asset-center/instances/{instance_id}/metadata

表 3-292 路径参数

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

表 3-293 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	操作类型，支持刷新（REFRESH）和删除（DELETE）

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-294 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作的结果或错误信息。
status	String	返回状态，如'200','400'

状态码：201

创建成功

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	操作成功
201	创建成功
401	未授权
403	禁止访问
404	未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.12 资产中心查询数据库实例下的数据库

功能介绍

查询数据库实例下的数据库列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/asset-center/database/instances/{instance_id}/databases

表 3-295 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	instance_id
project_id	是	String	project_id

表 3-296 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	数据库类型
limit	否	Integer	返回结果的数量限制
offset	否	Integer	返回结果的偏移量

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-297 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
databases	Array of DBResponse objects	数据库信息列表，包含所有符合条件的数据库。
total	Integer	符合条件的数据库总数，表示查询结果中数据库的数量。

表 3-298 DBResponse

参数	参数类型	描述
asset_name	String	资产名称，用于标识具体的资产。
auth_type	String	授权类型，表示数据库的访问权限类型。
authorize_fail_reason	String	授权失败原因，表示如果授权失败，具体的原因描述。
authorized	Boolean	是否已授权，表示数据库是否已获得访问权限。
create_time	Long	数据库的创建时间，表示数据库创建的时间戳。
db_address	String	数据库的网络地址，表示数据库的网络位置。
db_authorized	String	数据库的授权状态，表示数据库的当前授权状态。
db_name	String	数据库的名称，用于标识具体的数据库。
db_port	Integer	数据库的网络端口，表示数据库的网络服务端口。
db_type	String	数据库的类型，表示数据库的种类，如 'Mysql' 表示 MySQL 数据库。
db_user	String	数据库的用户名，用于访问数据库的用户名。
db_version	String	数据库的版本，表示数据库的软件版本信息。
default	Boolean	是否为默认数据库，表示该数据库是否为默认使用的数据库。
id	String	数据库的唯一标识符，用于唯一标识具体的数据库。

参数	参数类型	描述
ins_id	String	实例的唯一标识符，用于唯一标识具体的实例。
ins_name	String	实例的名称，用于标识实例的名称。
ins_type	String	实例的类型，表示实例的分类，如'RDS'表示关系型数据库服务。
region	String	实例所在的区域，表示实例的地理位置信息。
service_name	String	服务名称，用于标识实例所属的服务。
sid	String	会话ID，用于标识实例的会话信息。
subnet_ids	Array of strings	子网ID列表，表示数据库所属的子网标识符列表。
vpc_ids	Array of strings	VPC ID列表，表示数据库所属的虚拟私有云标识符列表。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	未授权
403	禁止访问
404	未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.13 资产中心查询数据库实例的已授权数据库

功能介绍

查询数据库实例的已授权数据库

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/asset-center/database/authorized-databases

表 3-299 路径参数

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

表 3-300 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_type	是	String	实例类型
limit	否	Integer	返回结果的数量限制
offset	否	Integer	返回结果的偏移量

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-301 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
databases	Array of DBResponse objects	数据库信息列表，包含所有符合条件的数据库。
total	Integer	符合条件的数据库总数，表示查询结果中数据库的数量。

表 3-302 DBResponse

参数	参数类型	描述
asset_name	String	资产名称，用于标识具体的资产。

参数	参数类型	描述
auth_type	String	授权类型，表示数据库的访问权限类型。
authorize_fail_reason	String	授权失败原因，表示如果授权失败，具体的原因描述。
authorized	Boolean	是否已授权，表示数据库是否已获得访问权限。
create_time	Long	数据库的创建时间，表示数据库创建的时间戳。
db_address	String	数据库的网络地址，表示数据库的网络位置。
db_authorized	String	数据库的授权状态，表示数据库的当前授权状态。
db_name	String	数据库的名称，用于标识具体的数据库。
db_port	Integer	数据库的网络端口，表示数据库的网络服务端口。
db_type	String	数据库的类型，表示数据库的种类，如'Mysql'表示MySQL数据库。
db_user	String	数据库的用户名，用于访问数据库的用户名。
db_version	String	数据库的版本，表示数据库的软件版本信息。
default	Boolean	是否为默认数据库，表示该数据库是否为默认使用的数据库。
id	String	数据库的唯一标识符，用于唯一标识具体的数据库。
ins_id	String	实例的唯一标识符，用于唯一标识具体的实例。
ins_name	String	实例的名称，用于标识实例的名称。
ins_type	String	实例的类型，表示实例的分类，如'RDS'表示关系型数据库服务。
region	String	实例所在的区域，表示实例的地理位置信息。
service_name	String	服务名称，用于标识实例所属的服务。
sid	String	会话ID，用于标识实例的会话信息。
subnet_ids	Array of strings	子网ID列表，表示数据库所属的子网标识符列表。

参数	参数类型	描述
vpc_ids	Array of strings	VPC ID列表，表示数据库所属的虚拟私有云标识符列表。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	未授权
403	禁止访问
404	未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.14 批量授权添加数据库资产

功能介绍

批量添加数据库资产，支持通过JSON格式提交多个数据库实例信息进行注册。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/asset/databases/batch-authorize

表 3-303 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

表 3-304 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
readonly	否	Boolean	是否只读模式，用于控制数据库的访问权限。

请求参数

表 3-305 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of DBRequest objects	数据库请求对象，用于指定数据库的详细配置信息。

表 3-306 DBRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
asset_name	否	String	资产名称，用于标识具体的资产。
create_time	否	Long	数据库的创建时间，表示数据库创建的时间戳。
ds_address	否	String	数据源地址，表示数据库的网络地址。
ds_name	否	String	数据源名称，用于标识具体的数据库。
ds_password	否	String	数据源密码，用于访问数据库的密码信息。
ds_port	否	Integer	数据源端口，表示数据库的网络服务端口。
ds_type	否	String	数据源类型，表示数据库的种类，包括：MYSQL、SQLSERVER、MSSQL、MS-SQL、POSTGRESQL、GREENPLUM、ES、ELASTICSEARCHF、ORACLE、DWS、DLI、LTS、HIVE、MRS_HIVE、MONGODB、OPENGAUSS、KINGBASE、DMDBMS、HBASE、TDSQL。
ds_user	否	String	数据源用户名，用于访问数据库的用户名。

参数	是否必选	参数类型	描述
ds_version	否	String	数据源版本，表示数据库的软件版本信息。
id	否	String	数据库的唯一标识符，用于唯一标识具体的数据库。
ins_id	否	String	实例的唯一标识符，用于唯一标识具体的实例。
ins_name	否	String	实例的名称，用于标识实例的名称。
ins_type	否	String	实例的类型，表示实例的分类，如'RDS'表示关系型数据库服务。包括：PUB、RDS、ECS、CCE、CSS、OUTSIDE、OBS、MRS、MRS_HWS、DWS、DLI、LTS、GAUSSDB、EXTERNAL、DDS、CLOUDDB。
is_external	否	Boolean	是否为外部实例，表示实例是否位于外部网络。
project_id	否	String	项目ID，用于唯一标识实例所属的项目。
rds_one_key_authorized	否	Boolean	是否启用一键授权，表示是否允许快速授权访问数据库。
region	否	String	实例所在的区域，表示实例的地理位置信息。
scan_metadata	否	Boolean	是否扫描元数据，表示是否需要扫描数据库的元数据信息。
security_group_id	否	String	安全组ID，用于唯一标识实例所属的安全组。
service_name	否	String	服务名称，用于标识实例所属的服务。
sid	否	String	会话ID，用于标识实例的会话信息。
subnet_id	否	String	子网ID，用于唯一标识实例所属的子网。
vpc_id	否	String	虚拟私有云（VPC）的唯一标识符，用于唯一标识实例所属的VPC。

响应参数

状态码：200

表 3-307 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作的结果或错误信息。
status	String	返回状态，如'200','400'

状态码：201

数据库资产创建成功。

请求示例

POST /v1/{project_id}/sdg/asset/databases/batch-authorize

```
[ {
  "asset_name": "string",
  "create_time": 0,
  "ds_address": "string",
  "ds_name": "string",
  "ds_password": "string",
  "ds_port": 0,
  "ds_type": "string",
  "ds_user": "string",
  "ds_version": "string",
  "id": "string",
  "ins_id": "string",
  "ins_name": "string",
  "ins_type": "string",
  "is_external": true,
  "project_id": "string",
  "rds_one_key_authorization": true,
  "region": "string",
  "scan_metadata": true,
  "security_group_id": "string",
  "service_name": "string",
  "sid": "string",
  "subnet_id": "string",
  "vpc_id": "string"
}]
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	批量添加数据库资产成功。
201	数据库资产创建成功。

状态码	描述
401	未授权访问，请求被拒绝。
403	无权限进行此操作，请求被拒绝。
404	项目不存在，批量添加失败。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.15 获取资产最新的扫描任务详情

功能介绍

获取指定资产的最新扫描任务详情，包括任务状态、执行结果等信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/asset/{asset_id}/last-job

表 3-308 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
asset_id	是	String	资产ID，用于唯一标识需要查询的资产。
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-309 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	作业的唯一标识符，用于唯一标识具体的作业。

参数	参数类型	描述
job_name	String	作业的名称，用于标识作业的名称。
task_id	String	任务的唯一标识符，用于唯一标识具体的任务。
type	String	作业的类型，表示作业的分类。包含类型：OBS、DATABASE、BIGDATA、GIT、MRS、MRS_HIVE、LTS、UNKNOWN、ALL。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	获取资产最新任务详情成功。
401	未授权访问，请求被拒绝。
403	无权限进行此操作，请求被拒绝。
404	资产不存在，获取失败。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.16 查看 OBS 资产列表

功能介绍

查询OBS资产列表，支持过滤已授权/未授权的OBS资产

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/asset/obs/buckets

表 3-310 路径参数

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

表 3-311 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
added	否	Boolean	是否已授权
offset	否	Integer	页码
limit	否	Integer	分页大小

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-312 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
buckets	Array of Bucket objects	OBS桶列表，包含所有符合条件的OBS桶信息。
total	Integer	OBS桶总数，表示符合条件的OBS桶总数。

表 3-313 Bucket

参数	参数类型	描述
asset_name	String	资产名称，用于标识OBS桶所属的资产。
bucket_location	String	桶位置，表示OBS桶所在的存储区域。
bucket_name	String	桶名称，用于标识具体的OBS桶。
bucket_policy	String	桶策略，用于定义OBS桶的访问控制策略。
create_time	Long	桶的创建时间，表示OBS桶创建的时间戳。

参数	参数类型	描述
deleted	Boolean	是否被删除，表示OBS桶是否已被删除。
id	String	桶ID，用于唯一标识具体的OBS桶。
is_deleted	Boolean	是否被删除，表示OBS桶是否已被删除（与deleted字段相同）。

状态码：400

表 3-314 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，用于标识具体的错误类型。
error_msg	String	错误信息，用于描述错误的具体内容。

请求示例

查询OBS桶资产扫描授权列表

```
GET /v1/{project_id}/sdg/asset/obs/buckets
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{
  "buckets": [ {
    "bucket_name": "xxxx",
    "bucket_location": "xxxx",
    "create_time": 1667379757698,
    "is_deleted": false
  } ],
  "total": 1
}
```

状态码：400

无效请求

```
{
  "error_code": "dsc.40000011",
  "error_msg": "Invalid parameter"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

public class ListBucketsSolution {

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

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

        DscClient client = DscClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListBucketsRequest request = new ListBucketsRequest();
        try {
            ListBucketsResponse response = client.listBuckets(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } 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 huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

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

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

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

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

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.17 添加 OBS 资产

功能介绍

添加OBS资产

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/asset/obs/buckets

表 3-315 路径参数

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

表 3-316 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	资产类型, private (私有桶) / public (公开桶), 默认private

请求参数

表 3-317 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
buckets	否	Array of BucketBean objects	OBS桶列表

表 3-318 BucketBean

参数	是否必选	参数类型	描述
asset_name	否	String	资产名称，用于标识OBS桶所属的资产。
location	否	String	桶位置，表示OBS桶所在的存储区域。
bucket_name	否	String	桶名称，用于标识具体的OBS桶。
bucket_policy	否	String	桶策略，用于定义OBS桶的访问控制策略。

响应参数

状态码：200

表 3-319 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作的结果或错误信息。
status	String	返回状态，如'200','400'

状态码：400

表 3-320 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，用于标识具体的错误类型。
error_msg	String	错误信息，用于描述错误的具体内容。

请求示例

添加桶名称为xxxx的数据资产扫描授权。

```
POST /v1/{project_id}/sdg/asset/obs/buckets
{
  "buckets": [ {
    "asset_name": "xxxx",
    "location": "xxxx",
    "bucket_name": "xxxx",
    "bucket_policy": "private"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{
  "msg": "xxxx",
  "status": "RESPONSE_SUCCESS"
}
```

状态码：400

无效请求

```
{
  "error_code": "dsc.40000011",
  "error_msg": "Invalid parameter"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

添加桶名称为xxxx的数据资产扫描授权。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class AddBucketsSolution {

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

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

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

DscClient client = DscClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
AddBucketsRequest request = new AddBucketsRequest();
BucketsRequest body = new BucketsRequest();
List<BucketBean> listbodyBuckets = new ArrayList<>();
listbodyBuckets.add(
    new BucketBean()
        .withAssetName("xxxx")
        .withLocation("xxxx")
        .withBucketName("xxxx")
        .withBucketPolicy("private")
);
body.withBuckets(listbodyBuckets);
request.withBody(body);
try {
    AddBucketsResponse response = client.addBuckets(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} 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

添加桶名称为xxxx的数据资产扫描授权。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_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 = DscClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>")) \
```

```
.build()

try:
    request = AddBucketsRequest()
    listBucketsbody = [
        BucketBean(
            asset_name="xxxx",
            location="xxxx",
            bucket_name="xxxx",
            bucket_policy="private"
        )
    ]
    request.body = BucketsRequest(
        buckets=listBucketsbody
    )
    response = client.add_buckets(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

添加桶名称为xxxx的数据资产扫描授权。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AddBucketsRequest{
        assetNameBuckets:= "xxxx"
        locationBuckets:= "xxxx"
        bucketNameBuckets:= "xxxx"
        bucketPolicyBuckets:= "private"
    }
    var listBucketsbody = []model.BucketBean{
        {
            AssetName: &assetNameBuckets,
            Location: &locationBuckets,
            BucketName: &bucketNameBuckets,
```

```

        BucketPolicy: &bucketPolicyBuckets,
    },
}
request.Body = &model.BucketsRequest{
    Buckets: &listBucketsbody,
}
response, err := client.AddBuckets(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
    
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.18 查询租户授权信息

功能介绍

查询租户的授权信息，返回指定类型资产的授权状态。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/asset/authorization

表 3-321 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

表 3-322 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	资产类型，用于指定需要查询的授权类型。类型：DASHBOARD、OBS、DATABASE、BIGDATA、MRS、LTS、ALL。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-323 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bigdata_authorization	Boolean	大数据资产授权状态。
dashboard_authorization	Boolean	仪表盘授权状态。
database_authorization	Boolean	数据库授权状态。
lts_authorization	Boolean	日志服务（LTS）授权状态。
mrs_authorization	Boolean	MapReduce服务（MRS）授权状态。
obs_authorization	Boolean	对象存储服务（OBS）授权状态。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询租户授权成功。

状态码	描述
401	未授权访问，请求被拒绝。
403	无权限进行此操作，请求被拒绝。
404	项目不存在，查询失败。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.19 授权或者取消资产授权

功能介绍

设置资产的授权状态，支持授权或取消指定类型资产的访问权限。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/sdg/asset/authorization

表 3-324 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

表 3-325 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	资产类型，用于指定需要设置授权的资产类型。类型：DASHBOARD、OBS、DATABASE、BIGDATA、MRS、LTS、ALL。

请求参数

表 3-326 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
authorization_status	否	Boolean	授权状态，用于指定资产的授权状态，true表示授权，false表示取消授权

响应参数

状态码：200

表 3-327 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作的结果或错误信息。
status	String	返回状态，如'200','400'

状态码：201

资产授权状态设置成功。

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/sdg/asset/authorization
{
  "authorization_status" : true
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	设置资产授权状态成功。
201	资产授权状态设置成功。
401	未授权访问，请求被拒绝。
403	无权限进行此操作，请求被拒绝。
404	项目不存在，设置失败。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.20 查询大数据资产列表

功能介绍

获取大数据资产列表，支持根据类型筛选不同的大数据资产。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/asset/bigdata

表 3-328 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

表 3-329 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	大数据资产类型，用于筛选特定类型的大数据资产。类型：Elasticsearch、DLI、Hive、HBase、MRS_HIVE、ALL、LTS、HIVE_ONLY、JUST_BIG_DATA。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-330 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
datasources	Array of BigdataResponse objects	大数据资产的详细信息列表。
total	Integer	大数据资产的总数。

表 3-331 BigdataResponse

参数	参数类型	描述
asset_name	String	资产名称。
authorize_fail_reason	String	授权失败原因（如果授权失败）。
authorized	Boolean	是否已授权。
create_time	Long	资产创建时间（单位：毫秒）。
default	Boolean	是否为默认资产。
ds_address	String	数据源地址。
ds_authorized	String	数据源授权状态。
ds_name	String	数据源名称。
ds_port	Integer	数据源端口。
ds_type	String	数据源类型。类型：Elasticsearch、DLI、Hive、HBase、MRS_HIVE、ALL、LTS、HIVE_ONLY、JUST_BIG_DATA。
ds_user	String	数据源用户名。
ds_version	String	数据源版本。
id	String	资产ID。
ins_id	String	实例ID。
ins_name	String	实例名称。
ins_type	String	实例类型。类型：Elasticsearch、DLI、Hive、HBase、MRS_HIVE、ALL、LTS、HIVE_ONLY、JUST_BIG_DATA。
region	String	地域信息。
security_group_id	String	安全组ID。
source_type	String	资产来源类型。类型：Elasticsearch、CSS、MRS。

参数	参数类型	描述
subnet_id	String	子网ID。
vpc_id	String	VPC ID。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	获取大数据资产列表成功。
401	未授权访问，请求被拒绝。
403	无权限进行此操作，请求被拒绝。
404	项目不存在，获取失败。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.21 添加大数据资产

功能介绍

添加新的大数据资产，支持通过JSON格式提交大数据资产信息进行注册。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/asset/bigdata

表 3-332 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

表 3-333 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
asset_name	否	String	资产名称。
create_time	否	Long	资产创建时间（单位：毫秒）。
ds_address	否	String	数据源地址。
ds_name	否	String	数据源名称。
ds_password	否	String	数据源密码。
ds_port	否	Integer	数据源端口。
ds_type	否	String	数据源类型。类型：Elasticsearch、DLI、Hive、HBase、MRS_HIVE、ALL、LTS、HIVE_ONLY、JUST_BIG_DATA。
ds_user	否	String	数据源用户名。
ds_version	否	String	数据源版本。
ins_id	否	String	实例ID。
ins_name	否	String	实例名称。
ins_type	否	String	实例类型。类型：Elasticsearch、DLI、Hive、HBase、MRS_HIVE、ALL、LTS、HIVE_ONLY、JUST_BIG_DATA。
lts_group_id	否	String	日志组ID。
lts_group_name	否	String	日志组名称。
lts_stream_id	否	String	日志流ID。
lts_stream_name	否	String	日志流名称。
queue_name	否	String	队列名称。
region	否	String	地域信息。
scan_metadata	否	Boolean	是否扫描元数据。
security_group_id	否	String	安全组ID。
subnet_id	否	String	子网ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_id	否	String	VPC ID。

响应参数

状态码：200

表 3-334 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作的结果或错误信息。
status	String	返回状态，如'200','400'

状态码：201

大数据资产创建成功。

请求示例

POST /v1/{project_id}/sdg/asset/bigdata

```
{
  "asset_name": "string",
  "create_time": 0,
  "ds_address": "string",
  "ds_name": "string",
  "ds_password": "string",
  "ds_port": 0,
  "ds_type": "string",
  "ds_user": "string",
  "ds_version": "string",
  "ins_id": "string",
  "ins_name": "string",
  "ins_type": "string",
  "lts_group_id": "string",
  "lts_group_name": "string",
  "lts_stream_id": "string",
  "lts_stream_name": "string",
  "queue_name": "string",
  "region": "string",
  "scan_metadata": true,
  "security_group_id": "string",
  "subnet_id": "string",
  "vpc_id": "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	添加大数据资产成功。
201	大数据资产创建成功。
401	未授权访问，请求被拒绝。
403	无权限进行此操作，请求被拒绝。
404	项目不存在，添加失败。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.22 更新大数据资产

功能介绍

更新指定大数据资产的信息，支持通过JSON格式提交更新后的资产详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/sdg/asset/bigdata/{bigdata_id}

表 3-335 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bigdata_id	是	String	大数据资产ID，用于唯一标识需要更新的资产。
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

表 3-336 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
asset_name	否	String	资产名称。
create_time	否	Long	资产创建时间（单位：毫秒）。

参数	是否必选	参数类型	描述
ds_address	否	String	数据源地址。
ds_name	否	String	数据源名称。
ds_password	否	String	数据源密码。
ds_port	否	Integer	数据源端口。
ds_type	否	String	数据源类型。类型： Elasticsearch、DLI、Hive、 HBase、MRS_HIVE、ALL、 LTS、HIVE_ONLY、 JUST_BIG_DATA。
ds_user	否	String	数据源用户名。
ds_version	否	String	数据源版本。
ins_id	否	String	实例ID。
ins_name	否	String	实例名称。
ins_type	否	String	实例类型。类型： Elasticsearch、DLI、Hive、 HBase、MRS_HIVE、ALL、 LTS、HIVE_ONLY、 JUST_BIG_DATA。
lts_group_id	否	String	日志组ID。
lts_group_name	否	String	日志组名称。
lts_stream_id	否	String	日志流ID。
lts_stream_name	否	String	日志流名称。
queue_name	否	String	队列名称。
region	否	String	地域信息。
scan_metadata	否	Boolean	是否扫描元数据。
security_group_id	否	String	安全组ID。
subnet_id	否	String	子网ID。
vpc_id	否	String	VPC ID。

响应参数

状态码：200

表 3-337 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作的结果或错误信息。
status	String	返回状态，如'200','400'

状态码：201

大数据资产更新成功。

请求示例

PUT /v1/{project_id}/sdg/asset/bigdata/{bigdata_id}

```
{
  "asset_name": "string",
  "create_time": 0,
  "ds_address": "string",
  "ds_name": "string",
  "ds_password": "string",
  "ds_port": 0,
  "ds_type": "string",
  "ds_user": "string",
  "ds_version": "string",
  "ins_id": "string",
  "ins_name": "string",
  "ins_type": "string",
  "lts_group_id": "string",
  "lts_group_name": "string",
  "lts_stream_id": "string",
  "lts_stream_name": "string",
  "queue_name": "string",
  "region": "string",
  "scan_metadata": true,
  "security_group_id": "string",
  "subnet_id": "string",
  "vpc_id": "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	更新大数据资产成功。
201	大数据资产更新成功。
401	未授权访问，请求被拒绝。
403	无权限进行此操作，请求被拒绝。
404	大数据资产或项目不存在，更新失败。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.23 删除大数据资产

功能介绍

删除指定的大数据资产。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/sdg/asset/bigdata/{bigdata_id}

表 3-338 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bigdata_id	是	String	大数据资产ID，用于唯一标识需要删除的资产。
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-339 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作的结果或错误信息。
status	String	返回状态，如'200','400'

状态码：204

删除成功，无内容返回。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除大数据资产成功。
204	删除成功，无内容返回。
401	未授权访问，请求被拒绝。
403	无权限进行此操作，请求被拒绝。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.24 测试资产连通性

功能介绍

测试指定数据库资产的连通性，验证数据库是否可以正常访问和连接。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/asset/databases/{db_id}/reconnect

表 3-340 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
db_id	是	String	数据库ID，用于标识具体的数据库资产。
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-341 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作的结果或错误信息。
status	String	返回状态，如'200','400'

状态码：201

连通性测试完成。

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/sdg/asset/databases/{db_id}/reconnect
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	测试连通性成功。
201	连通性测试完成。
401	未授权访问，请求被拒绝。
403	无权限进行此操作，请求被拒绝。
404	指定的数据库或项目不存在，测试失败。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.25 配置 OBS 桶资产操作审计功能

功能介绍

对指定OBS桶开启或关闭操作审计功能，开启后，将记录和管理。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

```
PUT /v1/{project_id}/sdg/asset/obs/buckets/{bucket_id}/audit
```

表 3-342 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。
bucket_id	是	String	桶ID，用于标识具体的OBS桶。

请求参数

表 3-343 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operation_status	否	Boolean	开启或关闭审计，true表示开启审计，false表示关闭审计。

响应参数

状态码：200

表 3-344 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作的结果或错误信息。
status	String	返回状态，如'200','400'

状态码：201

操作审计创建成功。

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/sdg/asset/obs/buckets/{bucket_id}/audit
{
  "operation_status": true
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	操作审计设置成功。
201	操作审计创建成功。
401	未授权访问，请求被拒绝。
403	无权限进行此操作，请求被拒绝。
404	指定的桶或项目不存在，设置失败。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.26 编辑资产名称

功能介绍

编辑指定数据资产的名称，支持通过JSON格式提交新的资产名称。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/sdg/asset/{asset_id}/name

表 3-345 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
asset_id	是	String	资产ID，用于唯一标识需要编辑的资产。
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

表 3-346 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	新的资产名称。

响应参数

状态码：200

表 3-347 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作的结果或错误信息。
status	String	返回状态，如'200','400'

状态码：400

表 3-348 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，用于标识具体的错误类型。
error_msg	String	错误信息，用于描述错误的具体内容。

请求示例

编辑数据资产的名称为xxxxxxx。

```
PUT /v1/{project_id}/sdg/asset/{asset_id}/name
{
  "name" : "xxxxxxx"
}
```

响应示例

状态码：200

编辑资产名称成功。

```
{
  "msg" : "xxx",
  "status" : "RESPONSE_SUCCESS"
}
```

状态码：400

无效请求，参数格式或内容有误。

```
{
  "error_code" : "dsc.40000011",
  "error_msg" : "Invalid parameter"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

编辑数据资产的名称为xxxxxxx。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

public class UpdateAssetNameSolution {

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

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

        DscClient client = DscClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateAssetNameRequest request = new UpdateAssetNameRequest();
        request.withAssetId("{asset_id}");
        AssetNameRequest body = new AssetNameRequest();
        body.withName("xxxxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateAssetNameResponse response = client.updateAssetName(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } 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

编辑数据资产的名称为xxxxxxx。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
```

```
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = UpdateAssetNameRequest()
        request.asset_id = "{asset_id}"
        request.body = AssetNameRequest(
            name="xxxxxxx"
        )
        response = client.update_asset_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

编辑数据资产的名称为xxxxxxx。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```

request := &model.UpdateAssetNameRequest{}
request.AssetId = "{asset_id}"
nameAssetNameRequest := "xxxxxxx"
request.Body = &model.AssetNameRequest{
    Name: &nameAssetNameRequest,
}
response, err := client.UpdateAssetName(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
    
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	编辑资产名称成功。
400	无效请求，参数格式或内容有误。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.8.27 删除 OBS 资产

功能介绍

删除OBS资产

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/sdg/asset/obs/bucket/{bucket_id}

表 3-349 路径参数

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

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-350 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作的结果或错误信息。
status	String	返回状态，如'200','400'

状态码：400

表 3-351 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，用于标识具体的错误类型。
error_msg	String	错误信息，用于描述错误的具体内容。

请求示例

删除OBS资产扫描授权

```
DELETE /v1/{project_id}/sdg/asset/obs/bucket/{bucket_id}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{  
  "msg": "xxxx",  
  "status": "RESPONSE_SUCCESS"  
}
```

状态码：400

无效请求

```
{  
  "error_code": "dsc.40000011",  
  "error_msg": "Invalid parameter"  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

public class DeleteBucketSolution {

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

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

        DscClient client = DscClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteBucketRequest request = new DeleteBucketRequest();
        request.withBucketId("{bucket_id}");
        try {
            DeleteBucketResponse response = client.deleteBucket(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } 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 huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *
```

```

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = DeleteBucketRequest()
        request.bucket_id = "{bucket_id}"
        response = client.delete_bucket(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)

```

Go

```

package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteBucketRequest{}
    request.BucketId = "{bucket_id}"
    response, err := client.DeleteBucket(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}

```

```
}  
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.9 文档水印

3.9.1 多文档注入水印

功能介绍

批量为多个文档注入水印。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/watermark/batch-embed

表 3-352 路径参数

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

请求参数

表 3-353 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
blind_watermark	否	String	盲水印内容
dest_url	否	String	目标URL
doc_paths	否	Array of strings	文档路径列表
doc_type	否	String	文档类型
file_url	否	String	文件URL
font_size	否	Integer	可见水印字体大小
opacity	否	Float	水印透明度
project_id	否	String	项目ID
remark	否	String	备注
rotation	否	Integer	水印旋转角度
sparse_degree	否	Integer	水印稀疏度
state	否	Integer	任务状态
task_name	否	String	任务名称
type	否	String	类型
visible_watermark	否	String	可见水印内容

响应参数

状态码：200

表 3-354 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
msg	String	消息描述
status	String	状态

状态码：201

任务已创建

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/sdg/watermark/batch-embed
{
  "blind_watermark": "555",
  "dest_url": "string",
  "doc_paths": [ "string" ],
  "doc_type": "LOCAL",
  "file_url": "string",
  "font_size": 30,
  "opacity": 0.5,
  "rotation": 45,
  "sparse_degree": 0,
  "task_name": "test",
  "visible_watermark": "666"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	注入成功
201	任务已创建
401	未授权
403	禁止访问
404	项目未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.9.2 多文档提取水印

功能介绍

批量从多个文档中提取水印。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/watermark/batch-extract

表 3-355 路径参数

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

请求参数

表 3-356 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
doc_paths	否	Array of strings	文档路径列表
doc_type	否	String	文档类型
file_url	否	String	文件URL
project_id	否	String	项目ID
task_name	否	String	任务名称

响应参数

状态码：200

表 3-357 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
msg	String	消息描述
status	String	状态

状态码：201

任务已创建

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/sdg/watermark/batch-extract
```

```
{  
  "doc_paths": [ "string" ],  
  "doc_type": "LOCAL",  
  "file_url": "string",  
  "task_name": "test"  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	提取成功
201	任务已创建
401	未授权
403	禁止访问
404	项目未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.9.3 获取当前桶的文件信息

功能介绍

获取指定OBS桶中的文件列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/watermark/bucket-files

表 3-358 路径参数

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

表 3-359 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket_name	是	String	桶名称
limit	否	Integer	每页显示的数量
marker	否	String	分页标记

参数	是否必选	参数类型	描述
only_folder	否	Boolean	是否仅显示文件夹
prefix	否	String	文件前缀

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-360 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
files	Array of ObsFile objects	文件列表
is_truncated	Boolean	是否分页截断
next_marker	String	下一页标记

表 3-361 ObsFile

参数	参数类型	描述
file_name	String	文件名称
is_folder	Boolean	是否为文件夹

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	获取成功
401	未授权

状态码	描述
403	禁止访问
404	桶未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.9.4 获取指定水印注入任务的日志详情

功能介绍

获取指定水印注入任务的日志详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/watermark/embed-log-info

表 3-362 路径参数

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

表 3-363 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示的数量
offset	否	Integer	分页偏移量
task_id	是	String	任务ID

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-364 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Long	日志总数
water_mark_log_info	Array of WatermarkLogResponse objects	水印日志详情列表

表 3-365 WatermarkLogResponse

参数	参数类型	描述
blind_watermark	String	盲水印内容
dest_url	String	目标URL
doc_path	String	文档路径
download_url	String	下载URL
file_exist	Boolean	文件是否存在
file_url	String	文件URL
finish_num	Integer	完成数量
project_id	String	项目ID
remark	String	备注
state	Integer	任务状态
task_id	String	任务ID
task_name	String	任务名称
total_file_num	Integer	总文件数
visible_watermark	String	可见水印内容

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	获取成功
401	未授权
403	禁止访问
404	任务未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.9.5 水印注入任务日志列表

功能介绍

获取水印注入任务的日志列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/watermark/embed-logs

表 3-366 路径参数

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

表 3-367 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	limit
offset	否	Integer	offset

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-368 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Long	日志总数
water_mark_log	Array of WatermarkLogResponse objects	水印日志列表

表 3-369 WatermarkLogResponse

参数	参数类型	描述
blind_watermark	String	盲水印内容
dest_url	String	目标URL
doc_path	String	文档路径
download_url	String	下载URL
file_exist	Boolean	文件是否存在
file_url	String	文件URL
finish_num	Integer	完成数量
project_id	String	项目ID
remark	String	备注
state	Integer	任务状态
task_id	String	任务ID
task_name	String	任务名称
total_file_num	Integer	总文件数
visible_watermark	String	可见水印内容

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	获取成功
401	未授权
403	禁止访问
404	项目未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.9.6 删除水印注入任务日志

功能介绍

删除水印注入任务的日志。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/sdg/watermark/embed-logs

表 3-370 路径参数

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

请求参数

表 3-371 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tasks	否	Array of strings	任务列表

响应参数

状态码：200

表 3-372 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
msg	String	消息描述
status	String	状态

状态码：204

日志已删除

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除成功
204	日志已删除
401	未授权
403	禁止访问

错误码

请参见[错误码](#)。

3.9.7 获取指定水印提取任务的日志详情

功能介绍

获取指定水印提取任务的日志详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/watermark/extract-log-info

表 3-373 路径参数

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

表 3-374 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示的数量
offset	否	Integer	分页偏移量
task_id	是	String	任务ID

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-375 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Long	日志总数
water_mark_log_info	Array of WatermarkLogResponse objects	水印日志详情列表

表 3-376 WatermarkLogResponse

参数	参数类型	描述
blind_watermark	String	盲水印内容
dest_url	String	目标URL
doc_path	String	文档路径
download_url	String	下载URL
file_exist	Boolean	文件是否存在
file_url	String	文件URL
finish_num	Integer	完成数量

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目ID
remark	String	备注
state	Integer	任务状态
task_id	String	任务ID
task_name	String	任务名称
total_file_num	Integer	总文件数
visible_watermark	String	可见水印内容

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	获取成功
401	未授权
403	禁止访问
404	任务未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.9.8 水印提取任务日志列表

功能介绍

获取水印提取任务的日志列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/watermark/extract-logs

表 3-377 路径参数

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

表 3-378 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	limit
offset	否	Integer	offset

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 3-379 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Long	日志总数
water_mark_log	Array of WatermarkLogResponse objects	水印日志列表

表 3-380 WatermarkLogResponse

参数	参数类型	描述
blind_watermark	String	盲水印内容
dest_url	String	目标URL
doc_path	String	文档路径
download_url	String	下载URL
file_exist	Boolean	文件是否存在

参数	参数类型	描述
file_url	String	文件URL
finish_num	Integer	完成数量
project_id	String	项目ID
remark	String	备注
state	Integer	任务状态
task_id	String	任务ID
task_name	String	任务名称
total_file_num	Integer	总文件数
visible_watermark	String	可见水印内容

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	获取成功
401	未授权
403	禁止访问
404	项目未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.9.9 删除水印提取任务日志

功能介绍

删除水印提取任务的日志。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/sdg/watermark/extract-logs

表 3-381 路径参数

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

请求参数

表 3-382 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tasks	否	Array of strings	任务列表

响应参数

状态码：200

表 3-383 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
msg	String	消息描述
status	String	状态

状态码：204

日志已删除

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除成功
204	日志已删除
401	未授权
403	禁止访问

错误码

请参见[错误码](#)。

3.9.10 获取账号下所有桶信息

功能介绍

获取当前账号下所有存储桶的信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/watermark/buckets

表 3-384 路径参数

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

表 3-385 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	limit
offset	否	Integer	offset

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-386 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
buckets	Array of Bucket objects	OBS桶列表
total	Integer	OBS桶总数

表 3-387 Bucket

参数	参数类型	描述
asset_name	String	资产名称
bucket_location	String	桶位置
bucket_name	String	桶名称
bucket_policy	String	桶策略
create_time	Long	创建时间
id	String	桶ID
is_deleted	Boolean	是否被删除

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	获取成功
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.9.11 文档嵌入水印

功能介绍

对WORD(.docx)，PPT(.pptx)，EXCEL(.xlsx)，PDF(.pdf) 类型的文件嵌入文字暗水印、文字明水印或者图片明水印，用户以formData的格式传入待加水印的文件和水印相关信息，DSC服务给文件加完水印后返回给用户已嵌入水印的文件的二进制流。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/doc/watermark/embed

表 3-388 路径参数

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

请求参数

表 3-389 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 3-390 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
doc_type	是	String	要嵌入水印的文档类型
file_password	否	String	输入文件有密码时，读取文件的密码，最大支持长度256。如果Office文档有读密码或域控的权限密码，请输入读密码，或者有读权限的域控密码。

参数	是否必选	参数类型	描述
marked_file_password	否	String	添加水印后给文件设置密码，最大支持长度256。默认不加文档密码。
readonly_password	否	String	添加水印后给文件设置只读密码，最大支持长度256。默认不加只读密码。
visible_watermark	否	String	明水印内容，与“blind_watermark”字段至少有一个不为空
font_size	否	String	明水印字体大小，取值为[1,100]，默认值50
rotation	否	String	明水印旋转角度，逆时针方向，取值为[0,90]，默认值45
opacity	否	String	明水印的透明度，取值[0,1]，默认值为0.3；
blind_watermark	否	String	暗水印内容，与“visible_watermark”字段至少有一个不为空
file	是	File	要添加水印的文档
image_mark	否	File	图形水印的字节流。图形文件的格式必须为“png”或“jpg”，否则返回参数错误；图像文件大小不超过1MB；在分段的请求体“Content-Disposition”部分，参数“name”的值必须为“image_mark”。
visible_type	否	String	该字段为空时，默认为TEXT类型。 当该字段为IMAGE时： <ul style="list-style-type: none"> 请求的表单中必须包含名为“image”的图像文件，图像格式必须为“png”或“jpg”，否则返回参数错误； 图像文件大小不超过1MB； “visible_watermark”，“font_size”，“rotation”和“opacity”字段无效。

响应参数

状态码：200

表 3-391 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	File	嵌入水印的文档

状态码：400

表 3-392 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

说明

通过form表单提交请求，其中file是具体文件。

```
POST /v1/{project_id}/sdg/doc/watermark/embed
```

```
{
  "file": "test.doc",
  "doc_type": "WORD",
  "opacity": "0.1",
  "font_size": "30",
  "rotation": "45",
  "blind_watermark": "blind_watermark",
  "visible_watermark": "visible_watermark"
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
"{"Watermarked document\"}"
```

状态码：400

无效请求

```
{
  "error_code": "DSC.00000007 ",
  "error_msg": "File format error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

说明

通过form表单提交请求，其中file是具体文件。

```
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.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

public class CreateDocWatermarkSolution {

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

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

        DscClient client = DscClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateDocWatermarkRequest request = new CreateDocWatermarkRequest();
        CreateDocWatermarkRequestBody bodybody = new CreateDocWatermarkRequestBody();
        bodybody.withDocType(CreateDocWatermarkRequestBody.DocTypeEnum.fromValue("WORD"))
            .withVisibleWatermark("visible_watermark")
            .withFontSize("30")
            .withRotation("45")
            .withOpacity("0.1")
            .withBlindWatermark("blind_watermark")
            .withFile("test.doc");
        body.withBody(bodybody);
        request.withBody(listbodyBody);
        try {
            CreateDocWatermarkResponse response = client.createDocWatermark(request);
            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

说明

通过form表单提交请求，其中file是具体文件。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = CreateDocWatermarkRequest()
        bodybody = CreateDocWatermarkRequestBody(
            doc_type="WORD",
            visible_watermark="visible_watermark",
            font_size="30",
            rotation="45",
            opacity="0.1",
            blind_watermark="blind_watermark",
            file="test.doc"
        )
        request.body = listBodybody
        response = client.create_doc_watermark(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

说明

通过form表单提交请求，其中file是具体文件。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)
```

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateDocWatermarkRequest{
        visibleWatermarkBody:= "visible_watermark"
        fontSizeBody:= "30"
        rotationBody:= "45"
        opacityBody:= "0.1"
        blindWatermarkBody:= "blind_watermark"
        bodybody := &model.CreateDocWatermarkRequestBody{
            DocType: model.GetCreateDocWatermarkRequestBodyDocTypeEnum().WORD,
            VisibleWatermark: &visibleWatermarkBody,
            FontSize: &fontSizeBody,
            Rotation: &rotationBody,
            Opacity: &opacityBody,
            BlindWatermark: &blindWatermarkBody,
            File: "test.doc",
        }
    }
    request.Body = listBodybody
    response, err := client.CreateDocWatermark(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.9.12 文档提取暗水印

功能介绍

对已嵌入文字暗水印的WORD(.docx)，PPT(.pptx)，EXCEL(.xlsx)，PDF(.pdf)类型的文档进行文字暗水印提取，用户以formData的格式传入待提取水印的文件，DSC服务以JSON的格式返回从文档里提取的出的文字暗水印内容。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/doc/watermark/extract

表 3-393 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目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	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 3-395 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
doc_type	是	String	待提取水印的文档类型
file_password	否	String	解密文件的密码，最大支持长度256。如果Office文档有读密码或域控的权限密码，请输入读密码，或者有读权限的域控密码。
file	是	File	上传要提取水印的文档

响应参数

状态码：200

表 3-396 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
watermark	String	暗水印内容，长度不超过32个字节

状态码：400

表 3-397 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

提取文档类型为WORD的testMarked.doc文件的暗水印。 > 通过form表单提交请求，其中file为具体文件

```
POST /v1/{project_id}/sdg/doc/watermark/extract
{
  "file": "testMarked.doc",
  "doc_type": "WORD"
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{
  "watermark": "mark!"
}
```

状态码：400

无效请求

```
{
  "error_code": "DSC.00000007",
  "error_msg": "File format error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

提取文档类型为WORD的testMarked.doc文件的暗水印。 > 通过form表单提交请求，其中file为具体文件

```
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.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

public class ShowDocWatermarkSolution {

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

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

        DscClient client = DscClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowDocWatermarkRequest request = new ShowDocWatermarkRequest();
        ShowDocWatermarkRequestBody bodybody = new ShowDocWatermarkRequestBody();
        bodybody.withDocType(ShowDocWatermarkRequestBody.DocTypeEnum.fromValue("WORD"));
        bodybody.withFile("testMarked.doc");
        bodybody.withBody(bodybody);
        request.withBody(listbodyBody);
        try {
            ShowDocWatermarkResponse response = client.showDocWatermark(request);
            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

提取文档类型为WORD的testMarked.doc文件的暗水印。 > 通过form表单提交请求，其中file为具体文件

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

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkcore.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcore.v1 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = ShowDocWatermarkRequest()
        bodybody = ShowDocWatermarkRequestBody(
            doc_type="WORD",
            file="testMarked.doc"
        )
        request.body = listBodybody
        response = client.show_doc_watermark(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

提取文档类型为WORD的testMarked.doc文件的暗水印。 > 通过form表单提交请求，其中file为具体文件

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

```

client := dsc.NewDscClient(
    dsc.DscClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowDocWatermarkRequest{}
bodybody := &model.ShowDocWatermarkRequestBody{
    DocType: model.GetShowDocWatermarkRequestBodyDocTypeEnum().WORD,
    File: "testMarked.doc",
}
request.Body = listBodybody
response, err := client.ShowDocWatermark(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
    
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.9.13 文档嵌入水印（文件地址版本）

功能介绍

对WORD(.docx)，PPT(.pptx)，EXCEL(.xlsx)，PDF(.pdf)*类型的文档嵌入文字暗水印、文字明水印或者图片明水印，用户传入待加水印的文档地址（目前支持OBS）和水印相关信息，DSC服务对文档加完水印后返回给用户已嵌入水印的文档的存放地址。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/doc-address/watermark/embed

表 3-398 路径参数

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

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	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 3-400 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	是	String	项目所在region的id，如：xx-xx-1。
src_file	是	String	待添加水印的文档地址，当前只支持OBS对象，格式为 obs://bucket/object ，其中bucket为和当前项目处于同一区域的OBS桶名称，object为对象全路径名。例如： obs://bucket/info/wm.png ，其中obs://表示OBS存储，bucket为桶名，info/wm.png为对象全路径名。
doc_type	是	String	待嵌入水印的文档类型。
dst_file	否	String	添加水印后的文档存放地址，格式和要求同src_file字段，不设置时，默认取src_file的值，即添加水印后覆盖原文件。
blind_watermark	否	String	暗文字水印内容，与“visible_watermark”字段至少有一个不为空
visible_watermark	否	String	明文字水印内容，与暗水印“blind_watermark”字段至少有一个不为空。

参数	是否必选	参数类型	描述
image_mark	否	String	待嵌入的图形明水印文件的地址, 字段格式要求同src_file字段, 图形文件的格式必须为“png”或“jpg”, 否则返回参数错误; 图像文件大小不超过1MB
visible_type	否	String	该字段控制明水印嵌入文字还是图片。默认为TEXT类型, 需填写visible_watermark字段设置明文字水印; 当该字段为 IMAGE 时, 需填写image_watermark字段设置水印图片地址此时, “visible_watermark”, “font_size”, “rotation”和“opacity”字段无效。
file_password	否	String	待加水印文件有密码时, 读取文件的密码, 最大支持长度256。如果Office文档有读密码或域控的权限密码, 请输入读密码, 或者有读权限的域控密码。
marked_file_password	否	String	添加水印后给文件设置密码, 最大支持长度256。默认不加文档密码。
readonly_password	否	String	添加水印后给文件设置只读密码, 最大支持长度256。默认不加只读密码。
front	否	Integer	明水印字体大小, 取值为[1,100], 默认值50
rotation	否	Integer	明水印旋转角度, 逆时针方向, 取值为[0,90], 默认值45。
opacity	否	Float	明水印的透明度, 取值[0,1], 默认值为0.3;

响应参数

状态码: 200

表 3-401 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
region_id	String	当前项目所在region的id, 如: xx-xx-1。

参数	参数类型	描述
watermarked_file	String	添加水印后的文档地址，当前只支持 OBS 对象，格式为 obs://bucket/object ，其中 bucket 为和当前项目处于同一区域的 OBS 桶名称，object 为对象全路径名。例如： obs://bucket/info/hw.doc ，其中 obs:// 表示 OBS 存储，hwbucket 为桶名，hwinfo/hw.doc 为对象全路径名。

状态码：400

表 3-402 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

给 obs://bucket/info/wm.doc 路径下的 WORD 文档嵌入 blind_watermark 的明水印和 visible_watermark 的暗水印。

```
POST /v1/{project_id}/doc-address/watermark/embed
{
  "region_id": "xx-xx-1",
  "src_file": "obs://bucket/info/wm.doc",
  "doc_type": "WORD",
  "blind_watermark": "blind_watermark",
  "visible_watermark": "visible_watermark"
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{
  "region_id": "xx-xx-1",
  "watermarked_file": "obs://bucket/info/wm.docx"
}
```

状态码：400

无效请求

```
{
  "error_code": "DSC.00000007 ",
  "error_msg": "File format error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

给obs://bucket/info/wm.doc路径下的WORD文档嵌入blind_watermark的明水印和visible_watermark的暗水印。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

public class CreateDocWatermarkByAddressSolution {

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

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

        DscClient client = DscClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateDocWatermarkByAddressRequest request = new CreateDocWatermarkByAddressRequest();
        CreateDocWatermarkByAddressRequestBody body = new
        CreateDocWatermarkByAddressRequestBody();
        body.withVisibleWatermark("visible_watermark");
        body.withBlindWatermark("blind_watermark");
        body.withDocType(CreateDocWatermarkByAddressRequestBody.DocTypeEnum.fromValue("WORD"));
        body.withSrcFile("obs://bucket/info/wm.doc");
        body.withRegionId("xx-xx-1");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateDocWatermarkByAddressResponse response = client.createDocWatermarkByAddress(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } 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

给obs://bucket/info/wm.doc路径下的WORD文档嵌入blind_watermark的明水印和visible_watermark的暗水印。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = CreateDocWatermarkByAddressRequest()
        request.body = CreateDocWatermarkByAddressRequestBody(
            visible_watermark="visible_watermark",
            blind_watermark="blind_watermark",
            doc_type="WORD",
            src_file="obs://bucket/info/wm.doc",
            region_id="xx-xx-1"
        )
        response = client.create_doc_watermark_by_address(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

给obs://bucket/info/wm.doc路径下的WORD文档嵌入blind_watermark的明水印和visible_watermark的暗水印。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

```

ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

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

client := dsc.NewDscClient(
    dsc.DscClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateDocWatermarkByAddressRequest{
    visibleWatermarkCreateDocWatermarkByAddressRequestBody:= "visible_watermark"
    blindWatermarkCreateDocWatermarkByAddressRequestBody:= "blind_watermark"
    request.Body = &model.CreateDocWatermarkByAddressRequestBody{
        VisibleWatermark: &visibleWatermarkCreateDocWatermarkByAddressRequestBody,
        BlindWatermark: &blindWatermarkCreateDocWatermarkByAddressRequestBody,
        DocType: model.GetCreateDocWatermarkByAddressRequestBodyDocTypeEnum().WORD,
        SrcFile: "obs://bucket/info/wm.doc",
        RegionId: "xx-xx-1",
    }
}
response, err := client.CreateDocWatermarkByAddress(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}

```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.9.14 文档提取暗水印（文档地址版本）

功能介绍

支持对已嵌入文字暗水印的WORD(.docx)，PPT(.pptx)，EXCEL(.xlsx)，PDF(.pdf)类型的文档进行水印提取，用户传入待提取水印的文档地址（目前支持OBS），DSC服务以JSON的格式返回从文档里提取的出的文字暗水印内容。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/doc-address/watermark/extract

表 3-403 路径参数

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

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	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 3-405 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	是	String	项目所在region的id，如：xx-xx-1。
doc_type	是	String	待提取水印的文档类型
src_file	是	String	待提取文字暗水印的文档的地址，当前只支持OBS对象，格式为 obs://bucket/object ，其中bucket为和当前项目处于同一区域的OBS桶名称，object为对象全路径名。例如： obs://hwbucket/hwinfo/hw.doc ，其中obs://表示OBS存储，hwbucket为桶名，hwinfo/hw.doc为对象全路径名。
file_password	否	String	解密文件的密码，最大支持长度256。如果Office文档有读密码或域控的权限密码，请输入读密码，或者有读权限的域控密码。

响应参数

状态码：200

表 3-406 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
watermark	String	暗水印内容，长度不超过32个字节

状态码：400

表 3-407 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

提取obs://bucket/info/wm.docx路径下的WORD文档中的暗水印。

```
POST /v1/{project_id}/doc-address/watermark/extract
{
  "region_id": "xx-xx-1",
  "src_file": "obs://bucket/info/wm.docx",
  "doc_type": "WORD"
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{
  "watermark": "blind_watermark"
}
```

状态码：400

无效请求

```
{
  "error_code": "DSC.00000007",
  "error_msg": "File format error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

提取obs://bucket/info/wm.docx路径下的WORD文档中的暗水印。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

public class ShowDocWatermarkByAddressSolution {

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

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

        DscClient client = DscClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowDocWatermarkByAddressRequest request = new ShowDocWatermarkByAddressRequest();
        ShowDocWatermarkByAddressRequestBody body = new ShowDocWatermarkByAddressRequestBody();
        body.withSrcFile("obs://bucket/info/wm.docx");
        body.withDocType(ShowDocWatermarkByAddressRequestBody.DocTypeEnum.fromValue("WORD"));
        body.withRegionId("xx-xx-1");
        request.withBody(body);
        try {
            ShowDocWatermarkByAddressResponse response = client.showDocWatermarkByAddress(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } 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

提取obs://bucket/info/wm.docx路径下的WORD文档中的暗水印。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
```

```
from huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = ShowDocWatermarkByAddressRequest()
        request.body = ShowDocWatermarkByAddressRequestBody(
            src_file="obs://bucket/info/wm.docx",
            doc_type="WORD",
            region_id="xx-xx-1"
        )
        response = client.show_doc_watermark_by_address(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

提取obs://bucket/info/wm.docx路径下的WORD文档中的暗水印。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```

```

WithCredential(auth).
Build()

request := &model.ShowDocWatermarkByAddressRequest{}
request.Body = &model.ShowDocWatermarkByAddressRequestBody{
    SrcFile: "obs://bucket/info/wm.docx",
    DocType: model.GetShowDocWatermarkByAddressRequestBodyDocTypeEnum().WORD,
    RegionId: "xx-xx-1",
}
response, err := client.ShowDocWatermarkByAddress(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}

```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.10 敏感数据发现

3.10.1 查询扫描规则组列表（待下线）

功能介绍

根据指定的项目ID查询扫描规则组列表，返回规则组的总数和详细信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/server/scan/groups

表 3-408 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

表 3-409 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	页码，用于分页查询，默认值为0。
limit	否	Integer	分页大小，用于限制每页返回的结果数量，默认值为100。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-410 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	规则组总数，表示返回的规则组数量。
groups	Array of ResponseGroup objects	规则组列表，包含每个规则组的详细信息。

表 3-411 ResponseGroup

参数	参数类型	描述
category	String	规则类别，用于区分内置规则（BUILT_IN）和用户自定义规则（BUILT_SELF）。
delete_allowed	Boolean	是否允许删除该规则组。
group_desc	String	规则组描述，对规则组功能的简要说明。
group_name	String	规则组名称，用于标识和管理规则组。
id	String	规则组ID，用于唯一标识该规则组。

参数	参数类型	描述
rule_names	String	规则名称列表，表示该规则组下包含的所有规则名称。
task_names	String	扫描任务名称列表，表示与该规则组关联的所有扫描任务名称。
is_default	String	是否为默认规则组

状态码：400

表 3-412 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，用于唯一标识具体的错误类型。
error_msg	String	错误信息，对错误的详细描述。

请求示例

查询扫描规则组列表

```
GET /v1/{project_id}/sdg/server/scan/groups
```

响应示例

状态码：200

请求成功，返回扫描规则组列表。

```
{
  "total": 1,
  "groups": [ {
    "id": "xxxxxxxxxxxx",
    "group_name": "xxx",
    "group_desc": "xxx",
    "category": "private",
    "rule_names": "xxx",
    "is_default": false
  } ]
}
```

状态码：400

无效请求，参数格式或内容不符合要求。

```
{
  "error_code": "dsc.40000011",
  "error_msg": "Invalid parameter"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

public class ListRuleGroupsSolution {

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

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

        DscClient client = DscClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListRuleGroupsRequest request = new ListRuleGroupsRequest();
        try {
            ListRuleGroupsResponse response = client.listRuleGroups(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } 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 huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

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

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

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

try:
    request = ListRuleGroupsRequest()
    response = client.list_rule_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"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回扫描规则组列表。
400	无效请求，参数格式或内容不符合要求。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.10.2 创建扫描规则组（待下线）

功能介绍

根据指定的规则组名称、描述、规则ID列表和分类创建敏感数据扫描规则组。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/server/scan/groups

表 3-413 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

表 3-414 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
category	否	String	规则类别，用于区分内置规则（BUILT_IN）和用户自定义规则（BUILT_SELF）。
default_status	否	Boolean	是否默认规则组，表示该规则组是否为系统默认配置。
group_desc	否	String	规则组描述，对规则组功能的简要说明。
group_name	否	String	规则组名称，用于标识和管理规则组。

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	规则组ID，用于唯一标识该规则组。
rule_ids	否	Array of strings	包含的规则ID列表，用于指定该规则组下关联的所有扫描规则。

响应参数

状态码：200

表 3-415 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作结果或状态信息。
status	String	返回状态，表示操作是否成功，如'200'表示成功，'400'表示无效请求。

状态码：400

表 3-416 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，用于唯一标识具体的错误类型。
error_msg	String	错误信息，对错误的详细描述。

请求示例

创建规则组名称为xxxx的自建扫描规则组。

```
POST /v1/{project_id}/sdg/server/scan/groups
{
  "category": "BUILT_SELF",
  "group_desc": "xxxx",
  "group_name": "xxxx",
  "rule_ids": [ "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx", "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" ]
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功，返回创建结果。

```
{
  "msg" : "xxx",
  "status" : "RESPONSE_SUCCESS"
}
```

状态码：400

无效请求，参数格式或内容不符合要求。

```
{
  "error_code" : "dsc.40000011",
  "error_msg" : "Invalid parameter"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建规则组名称为xxxx的自建扫描规则组。

```
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.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class AddRuleGroupSolution {

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

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

        DscClient client = DscClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        AddRuleGroupRequest request = new AddRuleGroupRequest();
        RuleGroupRequest body = new RuleGroupRequest();
        List<String> listbodyRuleIds = new ArrayList<>();
        listbodyRuleIds.add("xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx");
        listbodyRuleIds.add("xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx");
        body.withRuleIds(listbodyRuleIds);
        body.withGroupName("xxx");
        body.withGroupDesc("xxx");
        body.withCategory(RuleGroupRequest.CategoryEnum.fromValue("BUILT_SELF"));
        request.withBody(body);
    }
}
```

```
try {
    AddRuleGroupResponse response = client.addRuleGroup(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} 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

创建规则组名称为xxxx的自建扫描规则组。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = AddRuleGroupRequest()
        listRuleIdsbody = [
            "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
            "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
        ]
        request.body = RuleGroupRequest(
            rule_ids=listRuleIdsbody,
            group_name="xxxx",
            group_desc="xxxx",
            category="BUILT_SELF"
        )
        response = client.add_rule_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

创建规则组名称为xxxx的自建扫描规则组。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AddRuleGroupRequest{}
    var listRuleIdsbody = []string{
        "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
        "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
    }
    groupNameRuleGroupRequest:= "xxxx"
    groupDescRuleGroupRequest:= "xxxx"
    categoryRuleGroupRequest:= model.GetRuleGroupRequestCategoryEnum().BUILT_SELF
    request.Body = &model.RuleGroupRequest{
        RuleIds: &listRuleIdsbody,
        GroupName: &groupNameRuleGroupRequest,
        GroupDesc: &groupDescRuleGroupRequest,
        Category: &categoryRuleGroupRequest,
    }
    response, err := client.AddRuleGroup(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回创建结果。
400	无效请求，参数格式或内容不符合要求。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.10.3 查看规则列表（待下线）

功能介绍

查询扫描规则列表，返回扫描规则的总数和详细信息，支持分页查询。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/server/scan/rules

表 3-417 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

表 3-418 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	页码，用于分页查询，默认值为0。
limit	否	Integer	分页大小，用于限制每页返回的结果数量，默认值为100。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-419 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
rules	Array of ResponseRule objects	规则列表，包含每个规则的详细信息。
total	Integer	规则总数。

表 3-420 ResponseRule

参数	参数类型	描述
category	String	规则类别，内置规则(BUILT_IN)或自建规则(BUILT_SELF)。
delete_allowed	Boolean	是否允许删除该规则。
group_names	String	该规则所属的规则组名称列表。
id	String	规则ID，用于唯一标识该规则。
logic_operator	String	逻辑运算符，支持"AND"、"OR"、"REGEX"。
min_match	Integer	最小匹配次数，用于确定规则匹配的条件。
risk_level	Integer	风险等级，表示该规则识别出的敏感数据的风险程度。
rule_content	String	规则内容，具体取决于规则类型，如关键字、正则表达式或自然语言描述。
rule_desc	String	规则描述，对规则功能的简要说明。
rule_name	String	规则名称，用于标识和管理规则。
rule_type	String	规则类型，包括关键字(KEYWORD)、正则表达式(REGEX)或自然语言(NLP)。
selected	Boolean	是否可选，表示该规则是否可以被选择或配置。

状态码：400

表 3-421 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，用于唯一标识具体的错误类型。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息，对错误的详细描述。

请求示例

查询扫描规则列表（待下线）

```
GET /v1/{project_id}/sdg/server/scan/rules
```

响应示例

状态码：200

请求成功，返回扫描规则列表。

```
{
  "total": 1,
  "rules": [ {
    "category": "BUILT_SELF",
    "delete_allowed": true,
    "group_names": "xxxx",
    "id": "xxxxxxxxxxxx",
    "logic_operator": "AND",
    "min_match": 1,
    "risk_level": 1,
    "rule_content": "xxxx",
    "rule_desc": "xxxx",
    "rule_name": "xxxx",
    "rule_type": "KEYWORD",
    "selected": true
  } ]
}
```

状态码：400

无效请求，参数格式或内容不符合要求。

```
{
  "error_code": "dsc.40000011",
  "error_msg": "Invalid parameter"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

public class ShowRulesSolution {
```

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

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

    DscClient client = DscClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    ShowRulesRequest request = new ShowRulesRequest();
    try {
        ShowRulesResponse response = client.showRules(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } 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 huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_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 = DscClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DscRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowRulesRequest()
        response = client.show_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"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回扫描规则列表。
400	无效请求，参数格式或内容不符合要求。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.10.4 创建扫描规则（待下线）

功能介绍

根据指定的规则名称、规则类型、风险等级、最小匹配次数、逻辑运算符、规则内容和规则描述创建自定义的敏感数据识别规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/server/scan/rules

表 3-422 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

表 3-423 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
category	是	String	规则类别，用于区分内置规则（BUILT_IN）和用户自定义规则（BUILT_SELF）。
id	否	String	规则ID，用于唯一标识该规则。
logic_operator	是	String	逻辑运算符，支持"AND"（与）、"OR"（或）、"REGEX"（正则表达式）。
min_match	是	Integer	最小匹配次数，表示规则匹配时需要满足的最小条件。
risk_level	是	Integer	风险等级，用于表示该规则识别出的敏感数据的风险程度。
rule_content	是	String	规则内容，具体取决于规则类型，如关键字、正则表达式或自然语言描述。

参数	是否必选	参数类型	描述
rule_desc	否	String	规则描述，对规则功能的简要说明。
rule_name	是	String	规则名称，用于标识和管理规则。
rule_type	是	String	规则类型，包括关键字（KEYWORD）、正则表达式（REGEX）或自然语言（NLP）。

响应参数

状态码：200

表 3-424 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作结果或状态信息。
status	String	返回状态，表示操作是否成功，如'200'表示成功，'400'表示无效请求。

状态码：400

表 3-425 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，用于唯一标识具体的错误类型。
error_msg	String	错误信息，对错误的详细描述。

请求示例

创建规则名称为xxxx的自建规则，逻辑运算符选择AND，其中最小匹配值为1、风险等级为1、规则内容为xxxx、规则描述为xxxx、规则类型为KEYWORD。

```
POST /v1/{project_id}/sdg/server/scan/rules
```

```
{
  "category": "BUILT_SELF",
  "logic_operator": "AND",
  "min_match": 1,
  "risk_level": 1,
  "rule_content": "xxxx",
```

```
"rule_desc" : "xxxx",  
"rule_name" : "xxxx",  
"rule_type" : "KEYWORD"  
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功，返回创建结果。

```
{  
  "msg" : "xxxx",  
  "status" : "RESPONSE_SUCCESS"  
}
```

状态码：400

无效请求，参数格式或内容不符合要求。

```
{  
  "error_code" : "dsc.40000011",  
  "error_msg" : "Invalid parameter"  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建规则名称为xxxx的自建规则，逻辑运算符选择AND，其中最小匹配值为1、风险等级为1、规则内容为xxxx、规则描述为xxxx、规则类型为KEYWORD。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;  
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;  
  
public class AddRuleSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        DscClient client = DscClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
```

```
        .build();
        AddRuleRequest request = new AddRuleRequest();
        RuleRequest body = new RuleRequest();
        body.withRuleType(RuleRequest.RuleTypeEnum.fromValue("KEYWORD"));
        body.withRuleName("xxxx");
        body.withRuleDesc("xxxx");
        body.withRuleContent("xxxx");
        body.withRiskLevel(1);
        body.withMinMatch(1);
        body.withLogicOperator("AND");
        body.withCategory(RuleRequest.CategoryEnum.fromValue("BUILT_SELF"));
        request.withBody(body);
        try {
            AddRuleResponse response = client.addRule(request);
            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

创建规则名称为xxxx的自建规则，逻辑运算符选择AND，其中最小匹配值为1、风险等级为1、规则内容为xxxx、规则描述为xxxx、规则类型为KEYWORD。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = AddRuleRequest()
        request.body = RuleRequest(
            rule_type="KEYWORD",
            rule_name="xxxx",
            rule_desc="xxxx",
            rule_content="xxxx",
            risk_level=1,
            min_match=1,
            logic_operator="AND",
```

```
        category="BUILT_SELF"
    )
    response = client.add_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

创建规则名称为xxxx的自建规则，逻辑运算符选择AND，其中最小匹配值为1、风险等级为1、规则内容为xxxx、规则描述为xxxx、规则类型为KEYWORD。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AddRuleRequest{}
    ruleDescRuleRequest := "xxxx"
    request.Body = &model.RuleRequest{
        RuleType: model.GetRuleRequestRuleTypeEnum().KEYWORD,
        RuleName: "xxxx",
        RuleDesc: &ruleDescRuleRequest,
        RuleContent: "xxxx",
        RiskLevel: int32(1),
        MinMatch: int32(1),
        LogicOperator: "AND",
        Category: model.GetRuleRequestCategoryEnum().BUILT_SELF,
    }
    response, err := client.AddRule(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回创建结果。
400	无效请求，参数格式或内容不符合要求。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.10.5 修改扫描规则（待下线）

功能介绍

修改自定义的敏感数据识别规则，支持更新规则名称、类型、风险等级、最小匹配次数、逻辑运算符、规则内容和描述。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/sdg/server/scan/rules

表 3-426 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

表 3-427 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
category	是	String	规则类别，用于区分内置规则（BUILT_IN）和用户自定义规则（BUILT_SELF）。
id	是	String	规则ID，用于唯一标识该规则。

参数	是否必选	参数类型	描述
logic_operator	是	String	逻辑运算符，支持"AND"（与）、"OR"（或）、"REGEX"（正则表达式）。
min_match	是	Integer	最小匹配次数，表示规则匹配时需要满足的最小条件。
risk_level	是	Integer	风险等级，用于表示该规则识别出的敏感数据的风险程度。
rule_content	是	String	规则内容，具体取决于规则类型，如关键字、正则表达式或自然语言描述。
rule_desc	否	String	规则描述，对规则功能的简要说明。
rule_name	是	String	规则名称，用于标识和管理规则。
rule_type	是	String	规则类型，包括关键字（KEYWORD）、正则表达式（REGEX）或自然语言（NLP）。

响应参数

状态码：200

表 3-428 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作结果或状态信息。
status	String	返回状态，表示操作是否成功，如'200'表示成功，'400'表示无效请求。

状态码：400

表 3-429 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，用于唯一标识具体的错误类型。
error_msg	String	错误信息，对错误的详细描述。

请求示例

修改规则名称为xxxx的自建规则，逻辑运算符是OR，其中最小匹配值为1、风险等级为1、规则内容为xxxx、规则描述为xxxx、规则类型为xxxx。

```
PUT /v1/{project_id}/sdg/server/scan/rules
```

```
{
  "category": "BUILT_SELF",
  "id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
  "logic_operator": "OR",
  "min_match": 1,
  "risk_level": 1,
  "rule_content": "xxxx",
  "rule_desc": "xxxx",
  "rule_name": "xxxx",
  "rule_type": "xxxx"
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功，返回修改结果。

```
{
  "msg": "xxxx",
  "status": "RESPONSE_SUCCESS"
}
```

状态码：400

无效请求，参数格式或内容不符合要求。

```
{
  "error_code": "dsc.40000011",
  "error_msg": "Invalid parameter"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改规则名称为xxxx的自建规则，逻辑运算符是OR，其中最小匹配值为1、风险等级为1、规则内容为xxxx、规则描述为xxxx、规则类型为xxxx。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

public class ChangeRuleSolution {

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

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

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

DscClient client = DscClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ChangeRuleRequest request = new ChangeRuleRequest();
RuleChangeRequest body = new RuleChangeRequest();
body.withRuleType(RuleChangeRequest.RuleTypeEnum.fromValue("xxxx"));
body.withRuleName("xxxx");
body.withRuleDesc("xxxx");
body.withRuleContent("xxxx");
body.withRiskLevel(1);
body.withMinMatch(1);
body.withLogicOperator("OR");
body.withId("xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx");
body.withCategory(RuleChangeRequest.CategoryEnum.fromValue("BUILT_SELF"));
request.withBody(body);
try {
    ChangeRuleResponse response = client.changeRule(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} 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

修改规则名称为xxxx的自建规则，逻辑运算符是OR，其中最小匹配值为1、风险等级为1、规则内容为xxxx、规则描述为xxxx、规则类型为xxxx。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

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

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

```

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

try:
    request = ChangeRuleRequest()
    request.body = RuleChangeRequest(
        rule_type="xxxx",
        rule_name="xxxx",
        rule_desc="xxxx",
        rule_content="xxxx",
        risk_level=1,
        min_match=1,
        logic_operator="OR",
        id="xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
        category="BUILT_SELF"
    )
    response = client.change_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

修改规则名称为xxxx的自建规则，逻辑运算符是OR，其中最小匹配值为1、风险等级为1、规则内容为xxxx、规则描述为xxxx、规则类型为xxxx。

```

package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ChangeRuleRequest{
        ruleDescRuleChangeRequest:= "xxxx"
    }
    request.Body = &model.RuleChangeRequest{
        RuleType: model.GetRuleChangeRequestRuleTypeEnum().XXXX,
        RuleName: "xxxx",
    }
}

```

```

RuleDesc: &ruleDescRuleChangeRequest,
RuleContent: "xxx",
RiskLevel: int32(1),
MinMatch: int32(1),
LogicOperator: "OR",
Id: "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
Category: model.GetRuleChangeRequestCategoryEnum().BUILT_SELF,
}
response, err := client.ChangeRule(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}

```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回修改结果。
400	无效请求，参数格式或内容不符合要求。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.10.6 删除扫描规则组（待下线）

功能介绍

根据指定的项目ID和规则组ID，删除指定的扫描规则组。删除操作将移除该规则组及其关联的所有规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/sdg/server/scan/groups/{group_id}

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，用于标识具体的项目。

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	是	String	规则组ID，用于标识具体的规则组。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-431 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作结果或状态信息。
status	String	返回状态，表示操作是否成功，如'200'表示成功，'400'表示无效请求。

状态码：400

表 3-432 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，用于唯一标识具体的错误类型。
error_msg	String	错误信息，对错误的详细描述。

请求示例

删除指定的扫描规则组

```
DELETE /v1/{project_id}/sdg/server/scan/groups/{group_id}
```

响应示例

状态码：200

请求成功，返回删除结果。

```
{
  "msg": "xxxx",
  "status": "RESPONSE_SUCCESS"
}
```

状态码：400

无效请求，参数格式或内容不符合要求。

```
{
  "error_code" : "dsc.40000011",
  "error_msg" : "Invalid parameter"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

public class DeleteRuleGroupSolution {

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

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

        DscClient client = DscClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteRuleGroupRequest request = new DeleteRuleGroupRequest();
        request.withGroupId("{group_id}");
        try {
            DeleteRuleGroupResponse response = client.deleteRuleGroup(request);
            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 huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = DeleteRuleGroupRequest()
        request.group_id = "{group_id}"
        response = client.delete_rule_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"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```

```

        WithCredential(auth).
        Build())

    request := &model.DeleteRuleGroupRequest{}
    request.GroupId = "{group_id}"
    response, err := client.DeleteRuleGroup(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}

```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回删除结果。
400	无效请求，参数格式或内容不符合要求。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.10.7 删除扫描规则（待下线）

功能介绍

根据指定的项目ID和规则ID，删除指定的扫描规则。删除操作将永久移除该规则，可能影响相关规则组的扫描结果。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/sdg/server/scan/rules/{rule_id}

表 3-433 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。
rule_id	是	String	规则ID，用于标识具体的扫描规则。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-434 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作结果或状态信息。
status	String	返回状态，表示操作是否成功，如'200'表示成功，'400'表示无效请求。

状态码：400

表 3-435 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，用于唯一标识具体的错误类型。
error_msg	String	错误信息，对错误的详细描述。

请求示例

删除指定的扫描规则

```
DELETE /v1/{project_id}/sdg/server/scan/rules/{rule_id}
```

响应示例

状态码：200

请求成功，返回删除结果。

```
{  
  "msg": "xxx",  
  "status": "RESPONSE_SUCCESS"  
}
```

状态码：400

无效请求，参数格式或内容不符合要求。

```
{  
  "error_code": "dsc.40000011",  
  "error_msg": "Invalid parameter"  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

public class DeleteRuleSolution {

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

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

        DscClient client = DscClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteRuleRequest request = new DeleteRuleRequest();
        request.withRuleId("{rule_id}");
        try {
            DeleteRuleResponse response = client.deleteRule(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } 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 huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *
```

```

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = DeleteRuleRequest()
        request.rule_id = "{rule_id}"
        response = client.delete_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"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteRuleRequest{}
    request.RuleId = "{rule_id}"
    response, err := client.DeleteRule(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}

```

```
}  
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回删除结果。
400	无效请求，参数格式或内容不符合要求。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.10.8 查询扫描任务列表（待下线）

功能介绍

查询扫描任务列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/scan/jobs

表 3-436 路径参数

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

表 3-437 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	页码
limit	否	Integer	分页大小
content	否	String	内容

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-438 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of ScanJob objects	本次返回的扫描任务列表
total	Long	任务总数

表 3-439 ScanJob

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
name	String	任务名称
rule_groups	Array of strings	任务使用的规则组
scan_templates	Map<String,String>	任务使用的模板
cycle	String	任务执行方式
status	String	任务当前状态
last_run_time	Long	任务上一次执行时间
create_time	Long	任务创建时间
last_scan_risk	String	任务上一次扫描风险等级结果
use_nlp	Boolean	是否使用了NLP进行扫描
open	Boolean	任务开启状态
topic_urn	String	SMN服务通知主题
start_time	Long	任务启动时间
security_level_name	String	识别结果风险等级名称
security_level_color	Long	识别结果风险等级
asset_infos	Array of AssetInfo objects	资产列表

表 3-440 AssetInfo

参数	参数类型	描述
asset_id	String	资产ID
asset_type	String	资产类型

状态码：400

表 3-441 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询扫描任务列表

```
GET /v1/{project_id}/sdg/scan/jobs
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 1,
  "tasks": [ {
    "id": "xxxxxxx",
    "name": "ScanDemo",
    "cycle": "ONCE",
    "status": "FINISHED",
    "open": true,
    "rule_groups": [ "PCI" ],
    "last_run_time": 1634612489173,
    "create_time": 1630982438506,
    "last_scan_risk": "HIGH",
    "use_nlp": false,
    "topic_urn": "",
    "start_time": 1630983532673
  } ]
}
```

状态码：400

无效请求

```
{
  "error_code": "dsc.40000011",
  "error_msg": "Invalid parameter"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

public class ShowScanJobsSolution {

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

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

        DscClient client = DscClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowScanJobsRequest request = new ShowScanJobsRequest();
        try {
            ShowScanJobsResponse response = client.showScanJobs(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } 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 huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

if __name__ == "__main__":
```

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

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

try:
    request = ShowScanJobsRequest()
    response = client.show_scan_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"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.10.9 查询指定任务扫描结果(待下线)

功能介绍

查询指定任务扫描结果

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/scan/job/{job_id}/results

表 3-442 路径参数

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

表 3-443 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	页码
limit	否	Integer	分页大小
type	否	String	资产类型

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-444 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID
job_name	String	任务名
type	String	查询资产类型
db_scan_result	DbScanResult object	数据库扫描结果
obs_scan_result	ObsScanResult object	OBS扫描结果
es_scan_result	EsScanResult object	ES扫描结果

表 3-445 DbScanResult

参数	参数类型	描述
total	Integer	扫描结果总数
db_scan_results	Array of DbScanResultInfo objects	数据库扫描结果列表

表 3-446 DbScanResultInfo

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务ID
db_name	String	数据库名称
table_id	String	表ID
table_name	String	表名称
risk_level	Integer	风险等级
sensitive_data_type	Array of strings	匹配到的规则

参数	参数类型	描述
match_info	Array of DbMatchInfo objects	表中各列匹配到的规则

表 3-447 DbMatchInfo

参数	参数类型	描述
column_name	String	列名
rule_name	String	匹配的规则名
rule_id	String	匹配的规则ID
rule_risk_level	Integer	匹配规则风险等级
column_line	Array of longs	风险数据行

表 3-448 ObsScanResult

参数	参数类型	描述
total	Integer	扫描结果总数
db_scan_results	Array of ObsScanResultInfo objects	OBS扫描结果列表

表 3-449 ObsScanResultInfo

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务ID
bucket_id	String	OBS桶ID
bucket_name	String	OBS桶名称
file_path	String	文件路径
file_name	String	文件名
md5	String	文件md5值
risk_level	Integer	风险等级
sensitive_data_type	Array of strings	风险数据类型

表 3-450 EsScanResult

参数	参数类型	描述
total	Integer	扫描结果总数
db_scan_results	Array of EsScanResultInfo objects	ES扫描结果列表

表 3-451 EsScanResultInfo

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务ID
index_name	String	索引名
type_id	String	类型ID
type_name	String	类型名
risk_level	Integer	风险等级
sensitive_data_type	Array of strings	敏感数据类型
match_info	Array of EsMatchInfo objects	规则匹配具体信息

表 3-452 EsMatchInfo

参数	参数类型	描述
field_name	String	数据字段名
rule_name	String	规则名
rule_id	String	规则ID
rule_risk_level	Integer	规则风险等级

状态码：400

表 3-453 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询指定任务扫描结果

```
GET /v1/{project_id}/sdg/scan/job/{job_id}/results
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "job_id": "xxxxxx",
  "job_name": "xxxxxx",
  "type": "DATABASE",
  "db_scan_result": {
    "total": 1,
    "db_scan_results": [ {
      "task_id": "xxxxxx",
      "db_name": "xxxxxx",
      "table_id": "xxxxxx",
      "table_name": "student",
      "risk_level": 6,
      "sensitive_data_type": [ "xxxxxx", "xxxxxx" ],
      "match_info": [ {
        "column_name": "phone",
        "rule_name": "xxxxxx",
        "rule_id": "xxxxxx",
        "rule_risk_level": 6,
        "column_line": [ 1, 3 ]
      }, {
        "column_name": "email",
        "rule_name": "xxxxxx",
        "rule_id": "xxxxxx",
        "rule_risk_level": 1,
        "column_line": [ 1, 3 ]
      } ]
    } ]
  },
  "obs_scan_result": null,
  "es_scan_result": null
}
```

状态码：400

无效请求

```
{
  "error_code": "dsc.40000011",
  "error_msg": "Invalid parameter"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

public class ShowScanJobResultsSolution {

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

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

        DscClient client = DscClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowScanJobResultsRequest request = new ShowScanJobResultsRequest();
        request.withJobId("{job_id}");
        try {
            ShowScanJobResultsResponse response = client.showScanJobResults(request);
            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 huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

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

example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment

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

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

try:
    request = ShowScanJobResultsRequest()
    request.job_id = "{job_id}"
    response = client.show_scan_job_results(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11 工业图纸水印

3.11.1 对工业图纸文件嵌入水印

功能介绍

对上传的工业图纸文件嵌入明水印和暗水印，嵌入水印后的工业图纸文件将通过下载的方式被客户端收到，支持的工业图纸类型为：edif/odb++/dwg/svgz

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/watermark/embed/engineering-drawing

表 3-454 路径参数

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

表 3-455 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
drawing_type	是	String	工业图纸类型，分为edif、odb、svgz、dwg四种类型

参数	是否必选	参数类型	描述
visible_water mark	是	String	明水印内容，仅支持英文和数字，长度为12
density	是	Integer	明水印密度，在edif类型工业图纸文件中生效
strength	是	Integer	明水印强度，在odb类型工业图纸文件中生效
blind_watermark	是	String	暗水印内容，转换为字节数组后最大长度支持32

请求参数

表 3-456 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 3-457 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file	是	File	待添加水印的工业图纸文件

响应参数

状态码：200

请求成功

状态码：400

表 3-458 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

通过文件流上传文件，给当前文件嵌入明水印或者暗水印

```
POST /v1/{project_id}/watermark/embed/engineering-drawing?  
drawing_type=edif&visible_watermark=testwm&density=5&blind_watermark=testwm HTTP/1.1  
  
{  
  "file": "test.edif"  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.2 从工业图纸文件上提取暗水印

功能介绍

对上传的工业图纸文件或者obs上的工业图纸文件提取暗水印，支持的工业图纸类型为：edif/odb++/svgz/dwg

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/watermark/extract/engineering-drawing

表 3-459 路径参数

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

表 3-460 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	否	String	obs所在region, 如果使用obs文件必选
drawing_type	是	String	工业图纸文件类型, edif/odb/svgz/dwg
input_type	是	String	输入类型, file/obs
file_address	否	String	obs文件地址, obs://bucket/file

请求参数

表 3-461 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 3-462 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file	否	File	待提取暗水印的工业图纸文件

响应参数

状态码：200

表 3-463 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
watermark	String	暗水印的值

状态码：400

表 3-464 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

- 通过文件流上传文件或者上传obs地址，提取当前文件中的暗水印

```
POST /v1/{project_id}/watermark/extract/engineering-drawing?drawing_type=edif&input_type=file
HTTP/1.1
```

```
{
  "file" : "test.edf"
}
```

- POST /v1/{project_id}/watermark/extract/engineering-drawing?drawing_type=edif&input_type=file&file_address=obs://dbss-audit-agent-b9351f98c724428794ba7d105fa3558d/odb/MiniPC7.tgz®ion_id=cn-north7 HTTP/1.1

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{
  "watermark" : "testwm"
}
```

状态码：400

无效请求

```
{
  "error_code" : "DSC.00000002",
  "error_msg" : "DSC internal error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.3 工业图纸文件批量嵌入水印

功能介绍

对多个obs上的工业图纸文件嵌入水印，支持的工业图纸类型为：edif/odb++

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/watermark/embed/engineering-drawing-batch

表 3-465 路径参数

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

请求参数

表 3-466 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 3-467 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	否	String	obs所在region
drawing_type	否	String	工业图纸文件类型，edif/odb
visible_water mark	否	String	明水印的值
density	否	Integer	明水印密度值
strength	否	Integer	明水引强度值
blind_water mark	否	String	暗水印的值

参数	是否必选	参数类型	描述
src_files	否	Array of strings	待嵌入水印的源文件列表
dst_files	否	Array of strings	嵌入水印后的目标文件列表

响应参数

状态码：200

表 3-468 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	批量嵌入水印的任务id

状态码：400

表 3-469 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

批量上传源文件obs地址和目标文件obs地址，在源文件上加入水印后，上传到目标文件obs地址中

```
POST /v1/{project_id}/watermark/embed/engineering-drawing-batch HTTP/1.1
{
  "region_id": "cn-north-7",
  "src_files": [ "obs://dbss-audit-agent-b9351f98c724428794ba7d105fa3558d/odb/MiniPC.tgz", "obs://dbss-audit-agent-b9351f98c724428794ba7d105fa3558d/odb/MiniPC.tgz" ],
  "dst_files": [ "obs://dbss-audit-agent-b9351f98c724428794ba7d105fa3558d/odb/MiniPC1.tgz", "obs://dbss-audit-agent-b9351f98c724428794ba7d105fa3558d/odb/MiniPC2.tgz" ],
  "drawing_type": "odb",
  "visible_watermark": "testwm",
  "density": 3,
  "strength": 3,
  "blind_watermark": "testwm"
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{  
  "task_id": "xxxxxxxx"  
}
```

状态码：400

无效请求

```
{  
  "error_code": "DSC.00000002",  
  "error_msg": "DSC internal error"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.4 查询工业图纸文件批量嵌入水印的任务详情

功能介绍

根据任务id查询对多个obs上的工业图纸文件嵌入水印任务的任务进度或任务结果，支持的工业图纸类型为：edif/odb++

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/watermark/embed/tasks/{task_id}

表 3-470 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

请求参数

表 3-471 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 3-472 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务id
status	Integer	任务状态值，0：进行中，1：已完成，2：失败
total	Integer	该任务的文件总数
completed	Integer	已经完成的文件总数
waited	Integer	等待运行的文件数量
failed	Integer	失败的文件数量
failed_embed_info	Array of EngineeringDrawingWmFailedEmbedInfo objects	具体嵌入失败的原因

表 3-473 EngineeringDrawingWmFailedEmbedInfo

参数	参数类型	描述
file_name	String	文件源路径
target_file_name	String	目标文件路径
failed_reason	String	失败原因

状态码：400

表 3-474 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

根据任务id查询工业图纸水印嵌入结果任务的进度或任务结果

```
GET /v1/abcdefghijklmnopqrstuvwxyz123456/watermark/embed/tasks/  
f84dcc533e864a4e944a4df346601819 HTTP/1.1
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{  
  "completed" : 6,  
  "total" : 6,  
  "failed" : 0,  
  "status" : 1,  
  "waited" : 0,  
  "task_id" : "f84dcc533e864a4e944a4df346601819",  
  "failed_embed_info" : []  
}
```

状态码：400

无效请求

```
{  
  "error_code" : "DSC.00000002",  
  "error_msg" : "DSC internal error"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.5 工业图纸文件批量提取水印

功能介绍

对于多个obs上的工业图纸文件，执行提取水印的操作并返回任务id，若提取成功则保存水印信息，若提取失败保存失败原因，支持的工业图纸类型为：edif/odb++/svgz/dwg

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/watermark/extract/engineering-drawing-batch

表 3-475 路径参数

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

请求参数

表 3-476 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 3-477 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	否	String	obs所在region
engineering_drawing_wm_extract_params	否	Array of DrawingWmExtractParam objects	提取水印的参数

表 3-478 DrawingWmExtractParam

参数	是否必选	参数类型	描述
file_address	否	String	该文件对应的obs存储路径
drawing_type	否	String	工业图纸文件类型

响应参数

状态码：200

表 3-479 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	批量嵌入水印的任务id

状态码：400

表 3-480 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

批量上传待提取水印文件obs地址，从该文件中提取水印，将水印提取结果保存在系统中

```
POST /v1/{project_id}/watermark/extract/engineering-drawing-batch HTTP/1.1
```

```
{
  "region_id": "cn-north-7",
  "engineering_drawing_wm_extract_params": [ {
    "file_address": "obs://dbss-audit-agent-b9351f98c724428794ba7d105fa3558d/odb/MiniPC.tgz",
    "drawing_type": "edif"
  }, {
    "file_address": "obs://dbss-audit-agent-b9351f98c724428794ba7d105fa3558d/odb/MiniPC.tgz",
    "drawing_type": "odb"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{  
  "task_id": "xxxxxxxx"  
}
```

状态码：400

无效请求

```
{  
  "error_code": "DSC.00000002",  
  "error_msg": "DSC internal error"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.11.6 查询工业图纸文件批量提取水印的任务详情

功能介绍

根据任务id查询工业图纸水印提取任务的任务进度或任务结果

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/watermark/extract/tasks/{task_id}

表 3-481 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

请求参数

表 3-482 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 3-483 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务id
status	Integer	任务状态值，0：进行中，1：已完成，2：失败
total	Integer	该任务的文件总数
completed	Integer	已经完成的文件总数
remarks	Array of EngineeringDrawingWmExtractResult objects	提取水印的结果

表 3-484 EngineeringDrawingWmExtractResult

参数	参数类型	描述
file_address	String	该图纸在obs上存储的地址
watermark_exist	Boolean	该图纸上是否存在水印
watermark	String	该图纸上提取的水印结果
status	String	该图纸当前的状态，是否在等待
remark	String	该图纸的备注信息，可能为失败原因

状态码：400

表 3-485 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

根据任务id查询工业图纸水印提取任务结果

```
GET /v1/abcdefghijklmnopqrstuvwxyz123456/watermark/extract/tasks/  
f84dcc533e864a4e944a4df346601819 HTTP/1.1
```

响应示例

状态码: 400

无效请求

```
{  
  "error_code": "DSC.00000002",  
  "error_msg": "DSC internal error"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12 数据静态脱敏

3.12.1 查询数据库脱敏任务执行列表

功能介绍

查询数据库脱敏任务执行列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/server/mask/dbs/templates/{template_id}/tasks

表 3-486 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符
template_id	是	String	脱敏任务模板ID

表 3-487 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页偏移量
limit	否	Integer	每页返回记录数

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-488 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of DBMaskTaskInfo objects	脱敏任务列表
total	Integer	脱敏任务总数

表 3-489 DBMaskTaskInfo

参数	参数类型	描述
db_type	String	DB类型
end_time	Long	任务结束时间
execute_line	Integer	执行行数
id	String	任务ID

参数	参数类型	描述
progress	Integer	执行进度
run_status	String	任务运行状态
start_time	Long	任务开始时间
task_template_id	String	任务模板ID
type	String	任务类型

状态码：400

表 3-490 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询数据库脱敏任务执行列表

```
GET /v1/{project_id}/sdg/server/mask/dbs/templates/{template_id}/tasks
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "tasks": [ {
    "db_type": "MySQL",
    "end_time": 1658717568622,
    "execute_line": 100000,
    "id": "xxxxxxxxxxxx",
    "progress": 100,
    "run_status": "FINISHED",
    "start_time": 1658717544469,
    "task_template_id": "xxxxxxxxxxxx",
    "type": "MANUAL"
  } ],
  "total": 1
}
```

状态码：400

无效请求

```
{
  "error_code": "dsc.40000011",
  "error_msg": "Invalid parameter"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

public class ListDbMaskTaskSolution {

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

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

        DscClient client = DscClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListDbMaskTaskRequest request = new ListDbMaskTaskRequest();
        request.withTemplateId("{template_id}");
        try {
            ListDbMaskTaskResponse response = client.listDbMaskTask(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } 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 huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *
```

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = ListDbMaskTaskRequest()
        request.template_id = "{template_id}"
        response = client.list_db_mask_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"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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

```
}  
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.2 开启/停止数据库脱敏任务

功能介绍

开启/停止数据库脱敏任务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/server/mask/dbs/templates/{template_id}/operation

表 3-491 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符
template_id	是	String	脱敏任务模板ID

请求参数

表 3-492 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	Integer	脱敏功能的开关状态, 0表示停止, 1表示开启
type	是	String	数据类型, 可选类型: OBS、DB、BIGDATA、MRS_HIVE、DWS、ES、Hive、HBase、DLI。

响应参数

状态码: 200

表 3-493 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回的消息内容, 用于描述操作结果
status	String	返回的状态码, 如'200'表示成功, '400'表示错误

状态码: 400

表 3-494 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

开启数据库脱敏任务

```
POST /v1/{project_id}/sdg/server/mask/dbs/templates/{template_id}/operation
{
  "status": 1,
  "type": "DB"
}
```

响应示例

状态码: 200

请求成功

```
{
  "msg" : "xxxx",
  "status" : "RESPONSE_SUCCESS"
}
```

状态码：400

无效请求

```
{
  "error_code" : "dsc.40000011",
  "error_msg" : "Invalid parameter"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

开启数据库脱敏任务

```
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.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

public class ChangeDbTemplateOperationSolution {

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

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

        DscClient client = DscClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        ChangeDbTemplateOperationRequest request = new ChangeDbTemplateOperationRequest();
        request.withTemplateId("{template_id}");
        MaskSwitchRequest body = new MaskSwitchRequest();
        body.withStatus(1);
        request.withBody(body);
        try {
            ChangeDbTemplateOperationResponse response = client.changeDbTemplateOperation(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```

    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } 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

开启数据库脱敏任务

```

# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = ChangeDbTemplateOperationRequest()
        request.template_id = "{template_id}"
        request.body = MaskSwitchRequest(
            status=1
        )
        response = client.change_db_template_operation(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)

```

Go

开启数据库脱敏任务

```

package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

```

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ChangeDbTemplateOperationRequest{
        request.TemplateId = "{template_id}"
        request.Body = &model.MaskSwitchRequest{
            Status: int32(1),
        }
    }
    response, err := client.ChangeDbTemplateOperation(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.3 检查脱敏任务名称是否重复

功能介绍

检查指定项目下是否存在相同名称的脱敏任务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/server/mask/dbs/templates/check-name

表 3-495 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-496 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	脱敏任务名称
type	是	String	任务类型（如DB、ES等）

请求参数

无

响应参数

状态码：200

检查结果

状态码：201

已创建

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	检查结果

状态码	描述
201	已创建
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.4 查询加密脱敏配置信息

功能介绍

根据项目ID查询用户的加密脱敏配置信息列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/server/mask/algorithms/encryption-configurations

表 3-497 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-498 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm_type	是	String	加密算法类型
configuration_name	否	String	配置名称
limit	是	Integer	每页显示数量
offset	是	Integer	分页偏移量

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-499 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
access_permission	Boolean	是否具有访问权限
configuration_list	Array of Configuration objects	加密脱敏配置列表
total	Integer	加密脱敏配置的总数

表 3-500 Configuration

参数	参数类型	描述
algorithm_name	String	加密脱敏算法的名称
algorithm_type	String	加密脱敏算法的类型，包括：SHA256、SHA512、PRESNM、MASKNM、PRESXY、MASKXY、SYMBOL、KEYWORD、NULL、EMPTY、DATE、NUMERIC、AES、EMBED、SM4、DECRYPT。
configuration_name	String	加密脱敏配置的名称
enable_rotate	Boolean	是否启用密钥轮换
encrypt_mode	String	加密模式，长度1-256。
filling_method	String	填充方法，用于加密脱敏处理
id	String	加密脱敏配置的唯一ID
kms_context	KmsContext object	密钥管理服务（KMS）上下文信息
mask_task_num	Integer	脱敏任务的数量
rotate_period	Integer	密钥轮换周期（天）

表 3-501 KmsContext

参数	参数类型	描述
kms_key_alias	String	KMS密钥的别名
kms_key_id	String	KMS密钥的唯一ID
kms_region	String	KMS服务所在的区域

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.5 创建加密脱敏配置

功能介绍

添加新的加密脱敏配置信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/server/mask/algorithms/encryption-configurations

表 3-502 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

表 3-503 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm_name	否	String	加密脱敏算法的名称
algorithm_type	否	String	加密脱敏算法的类型，可选值：SHA256、SHA512、PRESNM、MASKNM、PRESXY、MASKXY、SYMBOL、KEYWORD、NULL、EMPTY、DATE、NUMERIC、AES、EMBED、SM4、DECRYPT。
encrypt_mode	否	String	加密模式，长度1-256。
filling_method	否	String	填充方法，用于加密脱敏处理
key_len	否	Integer	密钥长度
kms_context	否	KmsContext object	密钥管理服务（KMS）上下文信息
rotate_period	否	Integer	密钥轮换周期（天）

表 3-504 KmsContext

参数	是否必选	参数类型	描述
kms_key_alias	否	String	KMS密钥的别名
kms_key_id	否	String	KMS密钥的唯一ID
kms_region	否	String	KMS服务所在的区域

响应参数

状态码：200

表 3-505 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回的消息内容，用于描述操作结果
status	String	返回的状态码，如'200'表示成功，'400'表示错误

状态码：201

资源创建

请求示例

POST /v1/{project_id}/sdg/server/mask/algorithms/encryption-configurations

```
{
  "algorithm_name": "AES256",
  "algorithm_type": "AES",
  "encrypt_mode": "GCM",
  "filling_method": "PKCS7",
  "key_len": 128,
  "kms_context": {
    "kms_region": "cn-north-4",
    "kms_key_alias": "KMS-a8af",
    "kms_key_id": "a7187d26-xxxxxxx-a6d68ccc202c"
  },
  "rotate_period": 0
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	创建成功
201	资源创建
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.6 更新加密脱敏配置

功能介绍

修改指定配置ID的加密脱敏配置信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/sdg/server/mask/algorithms/encryption-configurations/
{configuration_id}

表 3-506 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符
configuration_id	是	String	配置ID

请求参数

表 3-507 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
configuration_id	否	String	加密脱敏配置的唯一ID
configuration_name	否	String	加密脱敏配置的名称
enable_rotate	否	Boolean	是否启用密钥轮换
rotate_period	否	Integer	密钥轮换周期（天）

响应参数

状态码：200

表 3-508 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回的消息内容，用于描述操作结果

参数	参数类型	描述
status	String	返回的状态码，如'200'表示成功，'400'表示错误

状态码：201

资源创建

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/sdg/server/mask/algorithms/encryption-configurations/{configuration_id}
{
  "configuration_id": "60a8a22xxxxxxxxxxxx026a2205",
  "configuration_name": "kms-abc",
  "enable_rotate": true,
  "rotate_period": 45
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	更新成功
201	资源创建
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.7 删除加密脱敏配置

功能介绍

根据配置ID删除指定的加密脱敏配置

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/sdg/server/mask/algorithms/encryption-configurations/
{configuration_id}

表 3-509 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符
configuration_id	是	String	配置ID

请求参数

表 3-510 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	加密脱敏配置的唯一ID

响应参数

状态码：200

表 3-511 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回的消息内容，用于描述操作结果
status	String	返回的状态码，如'200'表示成功，'400'表示错误

状态码：204

资源删除成功

请求示例

```
DELETE /v1/{project_id}/sdg/server/mask/algorithms/encryption-configurations/{configuration_id}
{
  "id": "4fdc9443xxxxxxxxxxxx253e5a0317b"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除成功
204	资源删除成功
401	未授权
403	禁止访问

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.8 获取字段与算法的映射关系

功能介绍

根据数据库类型查询字段与算法的映射关系

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/server/mask/algorithms/field-algorithms-mappings

表 3-512 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

表 3-513 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
db_type	否	String	数据库类型,可选类型: MySQL、PostgreSQL、HBase、OpenGauss、Oracle、SQLServer、MongoDB、DWS、KingBase、GreenPlum、DMDBMS、Hive、TDSQL、HIVE_ONLY、DLI、Elasticsearch、MRS_HIVE、OBS。
fields	否	Array of strings	需要脱敏的字段列表
rule_fields	否	Array of strings	字段对应的扫描规则。

响应参数

状态码: 200

表 3-514 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
field_algorithms	Array of FieldAlgorithms objects	字段对应的脱敏算法列表
rule_algorithms	Array of RuleMaskAlgorithm objects	规则对应的脱敏算法列表

表 3-515 FieldAlgorithms

参数	参数类型	描述
algorithm_types	Array of strings	支持的脱敏算法类型列表, 包括: MASK_BY_HASH、MASK_BY_ENCRYPT、MASK_BY_OVERWRITE、MASK_BY_KEYWORDS_EXCHANGE、MASK_BY_NULL、MASK_BY。

参数	参数类型	描述
algorithms	Array of strings	支持的脱敏算法标识符列表，包括：SHA256、SHA512、PRESNM、MASKNM、PRESXY、MASKXY、SYMBOL、KEYWORD、NULL、EMPTY、DATE、NUMERIC、AES、EMBED、SM4、DECRYPT。
field	String	需要脱敏的字段名称

表 3-516 RuleMaskAlgorithm

参数	参数类型	描述
algorithm_type	String	脱敏算法的类型，包括：MASK_BY_HASH、MASK_BY_ENCRYPT、MASK_BY_OVERWRITE、MASK_BY_KEYWORDS_EXCHANGE、MASK_BY_NULL、MASK_BY。
algorithm_id	String	脱敏算法的唯一ID
rule_id	String	脱敏规则的唯一ID

状态码：201

资源创建

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/sdg/server/mask/algorithms/field-algorithms-mappings
{
  "db_type": "string",
  "fields": [ "string" ],
  "rule_fields": [ "string" ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
201	资源创建
401	未授权

状态码	描述
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.9 更新 ES 脱敏任务的启用/禁用状态

功能介绍

更新指定Elasticsearch脱敏任务的启用/禁用状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/sdg/server/mask/bigdata/templates/{template_id}/switch-status

表 3-517 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符
template_id	是	String	脱敏任务（模板）ID

请求参数

表 3-518 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	Integer	脱敏功能的开关状态，0表示停止，1表示开启
type	是	String	数据类型,可选类型：OBS、DB、BIGDATA、MRS_HIVE、DWS、ES、Hive、HBase、DLI。

响应参数

状态码：200

表 3-519 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回的消息内容，用于描述操作结果
status	String	返回的状态码，如'200'表示成功，'400'表示错误

状态码：201

资源创建

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/sdg/server/mask/bigdata/templates/{template_id}/switch-status
{
  "status" : 0,
  "type" : "BIGDATA"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	切换成功
201	资源创建
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.10 更新数据库脱敏功能的开关状态

功能介绍

更新数据库脱敏功能的开关状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/sdg/server/mask/dbs/switch-status

表 3-520 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

表 3-521 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	Integer	脱敏功能的开关状态，0表示停止，1表示开启
type	是	String	数据类型,可选类型：OBS、DB、BIGDATA、MRS_HIVE、DWS、ES、Hive、HBase、DLI。

响应参数

状态码：200

表 3-522 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回的消息内容，用于描述操作结果
status	String	返回的状态码，如'200'表示成功，'400'表示错误

状态码：201

资源创建

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/sdg/server/mask/dbs/switch-status
{
```

```
"status" : 0,  
"type" : "DB"  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	更新成功
201	资源创建
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.11 更新数据库脱敏任务的启用/禁用状态

功能介绍

更新指定数据库脱敏任务的启用/禁用状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/sdg/server/mask/dbs/templates/{template_id}/switch-status

表 3-523 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符
template_id	是	String	脱敏任务（模板）ID

请求参数

表 3-524 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	Integer	脱敏功能的开关状态，0表示停止，1表示开启
type	是	String	数据类型,可选类型：OBS、DB、BIGDATA、MRS_HIVE、DWS、ES、Hive、HBase、DLI。

响应参数

状态码：200

表 3-525 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回的消息内容，用于描述操作结果
status	String	返回的状态码，如'200'表示成功，'400'表示错误

状态码：201

资源创建

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/sdg/server/mask/dbs/templates/{template_id}/switch-status
{
  "status" : 0,
  "type" : "DB"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	切换成功
201	资源创建

状态码	描述
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.12 获取脱敏开关状态

功能介绍

根据项目ID和数据类型获取脱敏功能的开关状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/mask/switch-status

表 3-526 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-527 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	脱敏类型（如OBS、DB、BIGDATA等）

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-528 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	Integer	开启或关闭的状态

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.13 更新脱敏功能的开关状态

功能介绍

更新指定数据类型的脱敏功能开关状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/mask/switch-status

表 3-529 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

表 3-530 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	Integer	脱敏功能的开关状态，0表示停止，1表示开启
type	是	String	数据类型,可选类型：OBS、DB、BIGDATA、MRS_HIVE、DWS、ES、Hive、HBase、DLI。

响应参数

状态码：200

表 3-531 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回的消息内容，用于描述操作结果
status	String	返回的状态码，如'200'表示成功，'400'表示错误

状态码：201

资源创建

请求示例

```
/v2/{project_id}/mask/switch-status
{
  "status": 1,
  "type": "DB"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	更新成功
201	资源创建

状态码	描述
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.14 创建脱敏算法

功能介绍

添加新的脱敏算法

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/server/mask/algorithms

表 3-532 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

表 3-533 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm	否	String	加密脱敏算法的类型，包括：SHA256、SHA512、PRESNM、MASKNM、PRESXY、MASKXY、SYMBOL、KEYWORD、NULL、EMPTY、DATE、NUMERIC、AES、EMBED、SM4、DECRYPT。
algorithm_id	否	String	脱敏算法的唯一ID

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm_name	否	String	脱敏算法的名称
algorithm_type	否	String	脱敏算法的类型，如哈希脱敏、加密脱敏等，可选值：MASK_BY_HASH、MASK_BY_ENCRYPT、MASK_BY_OVERWRITE、MASK_BY_KEYWORDS_EXCHANGE、MASK_BY_NULL、MASK_BY。
category	否	String	脱敏算法的分类，可选值：BUILT_IN（内置算法）、BUILT_IN_COPY（复制的内置算法）和BUILT_SELF（自定义算法）
data	否	String	脱敏算法处理的数据内容
parameter	否	String	脱敏算法的配置参数
processed_data	否	String	脱敏处理后的数据内容

响应参数

状态码：200

表 3-534 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回的消息内容，用于描述操作结果
status	String	返回的状态码，如'200'表示成功，'400'表示错误

状态码：201

资源创建

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/sdg/server/mask/algorithms
{
  "algorithm": "PRESNM",
  "algorithm_id": "",
  "algorithm_name": "alg1",
  "algorithm_type": "MASK_BY_OVERWRITE",
  "category": "BUILT_SELF",
```

```
"parameter" : {  
  "type" : "CHAR" : null,  
  "first" : "2" : null,  
  "second" : "2" : null,  
  "method" : "*" : null  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	创建成功
201	资源创建
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.15 编辑脱敏算法

功能介绍

更新指定脱敏算法的详细信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/sdg/server/mask/algorithms/{algorithm_id}

表 3-535 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符
algorithm_id	是	String	算法ID

请求参数

表 3-536 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm	否	String	加密脱敏算法的类型，包括：SHA256、SHA512、PRESNM、MASKNM、PRESXY、MASKXY、SYMBOL、KEYWORD、NULL、EMPTY、DATE、NUMERIC、AES、EMBED、SM4、DECRYPT。
algorithm_id	否	String	脱敏算法的唯一ID
algorithm_name	否	String	脱敏算法的名称
algorithm_type	否	String	脱敏算法的类型，如哈希脱敏、加密脱敏等，可选值：MASK_BY_HASH、MASK_BY_ENCRYPT、MASK_BY_OVERWRITE、MASK_BY_KEYWORDS_EXCHANGE、MASK_BY_NULL、MASK_BY。
category	否	String	脱敏算法的分类，可选值：BUILT_IN（内置算法）、BUILT_IN_COPY（复制的内置算法）和BUILT_SELF（自定义算法）
data	否	String	脱敏算法处理的数据内容
parameter	否	String	脱敏算法的配置参数
processed_data	否	String	脱敏处理后的数据内容

响应参数

状态码：200

表 3-537 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回的消息内容，用于描述操作结果

参数	参数类型	描述
status	String	返回的状态码，如'200'表示成功，'400'表示错误

状态码：201

资源创建

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/sdg/server/mask/algorithms/{algorithm_id}
{
  "algorithm": "PRESNM",
  "algorithm_id": "c7a880ac4xxxxxxxxd3574e20d",
  "algorithm_name": "alg1",
  "algorithm_type": "MASK_BY_OVERWRITE",
  "category": "BUILT_SELF",
  "parameter": {
    "\\type\\": "\\CHAR\\": null,
    "\\first\\": "2": null,
    "\\second\\": "2": null,
    "\\method\\": "\\-\\": null
  }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	更新成功
201	资源创建
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.16 删除脱敏算法

功能介绍

根据算法ID删除指定的脱敏算法

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/sdg/server/mask/algorithms/{algorithm_id}

表 3-538 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm_id	是	String	算法ID
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-539 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回的消息内容，用于描述操作结果
status	String	返回的状态码，如'200'表示成功，'400'表示错误

状态码：204

资源删除成功

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除成功

状态码	描述
204	资源删除成功
401	未授权
403	禁止访问

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.17 算法测试，返回脱敏结果

功能介绍

对指定脱敏算法进行测试，返回脱敏后的结果

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/server/mask/algorithms/test

表 3-540 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

表 3-541 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm	否	String	加密脱敏算法的类型，包括：SHA256、SHA512、PRESNM、MASKNM、PRESXY、MASKXY、SYMBOL、KEYWORD、NULL、EMPTY、DATE、NUMERIC、AES、EMBED、SM4、DECRYPT。
algorithm_id	否	String	脱敏算法的唯一ID

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm_name	否	String	脱敏算法的名称
algorithm_type	否	String	脱敏算法的类型，如哈希脱敏、加密脱敏等，可选值：MASK_BY_HASH、MASK_BY_ENCRYPT、MASK_BY_OVERWRITE、MASK_BY_KEYWORDS_EXCHANGE、MASK_BY_NULL、MASK_BY。
category	否	String	脱敏算法的分类，可选值：BUILT_IN（内置算法）、BUILT_IN_COPY（复制的内置算法）和BUILT_SELF（自定义算法）
data	否	String	脱敏算法处理的数据内容
parameter	否	String	脱敏算法的配置参数
processed_data	否	String	脱敏处理后的数据内容

响应参数

状态码：200

表 3-542 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
processed_data	String	脱敏算法处理后的数据内容

状态码：201

资源创建

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/sdg/server/mask/algorithms/test
```

```
{
  "algorithm": "PRESNM",
  "algorithm_type": "MASK_BY_OVERWRITE",
  "data": "abcdefg",
  "parameter": {
    "\\type\\": "\\CHAR\\": null,
    "\\first\\": "\\2\\": null,
    "\\second\\": "\\2\\": null,
    "\\method\\": "\\*\\": null
  }
}
```

```
}  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	测试结果
201	资源创建
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.18 获取 ES 索引的字段列表

功能介绍

根据Elasticsearch的索引和类型获取字段列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/server/mask/bigdata/es/indexes/types/fields

表 3-543 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

表 3-544 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
db_id	否	String	ES资产的唯一ID
index	否	String	Elasticsearch索引名称
sequence	否	String	Elasticsearch索引的排序字段
type	否	String	Elasticsearch索引下的type名称

响应参数

状态码：200

表 3-545 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
fields	Array of ESFieldInfo objects	Elasticsearch字段的详细信息列表

表 3-546 ESFieldInfo

参数	参数类型	描述
classification_name	String	字段分类的名称
data_type	String	字段的数据类型
field_name	String	字段的名称
level	Integer	字段的敏感级别
rule_id	String	字段对应的脱敏规则的唯一ID
rule_name	String	字段对应的脱敏规则的名称

状态码：201

资源创建

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/sdg/server/mask/bigdata/es/indexes/types/fields
{
```

```
"db_id" : "string",  
"index" : "string",  
"sequence" : "string",  
"type" : "string"  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
201	资源创建
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.19 获取 ES 脱敏任务列表

功能介绍

获取Elasticsearch脱敏任务列表，支持根据任务名称筛选。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/server/mask/bigdata/templates

表 3-547 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-548 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	分页偏移量
sequence	否	String	排序字段
template_name	否	String	脱敏任务模板名称（用于筛选）
type	否	String	脱敏任务模板类型，BIGDATA 或DB

请求参数

无

响应参数

状态码：200

查询结果

状态码：201

资源创建

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
201	资源创建
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.20 添加 ES 脱敏任务

功能介绍

添加新的Elasticsearch脱敏任务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/server/mask/bigdata/templates

表 3-549 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-550 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	脱敏任务类型，BIGDATA或DB

请求参数

表 3-551 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
AddBigDataTemplateRequestBody	是	String	创建脱敏任务请求体

响应参数

状态码：200

表 3-552 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回的消息内容，用于描述操作结果
status	String	返回的状态码，如'200'表示成功，'400'表示错误

状态码：201

资源创建

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/sdg/server/mask/bigdata/templates  
string
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	创建成功
201	资源创建
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.21 获取指定 ES 脱敏任务详情

功能介绍

获取指定的Elasticsearch脱敏任务详细信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/server/mask/bigdata/templates/{template_id}

表 3-553 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符
template_id	是	String	脱敏任务ID

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-554 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data_dest	Array of DataDest objects	Elasticsearch脱敏任务的目标数据配置列表
data_source	Array of DataSource objects	Elasticsearch脱敏任务的源数据配置列表
db_type	String	数据库类型,包括: OBS、DB、BIGDATA、MRS_HIVE、DWS、ES、Hive、HBase、DLI。
status	Integer	Elasticsearch脱敏任务的状态
strategy	Array of Strategy objects	Elasticsearch脱敏任务的脱敏策略列表
template_id	String	Elasticsearch脱敏任务的唯一ID
template_name	String	Elasticsearch脱敏任务的名称
trigger_time	String	Elasticsearch脱敏任务的触发时间
type	String	运行类型, AUTO/MANUAL

表 3-555 DataDest

参数	参数类型	描述
data_dest_id	String	数据目标的唯一ID
db_name	String	数据库名称
dest_ins_id	String	目标实例的唯一ID
dst_asset_id	String	目标资产的唯一ID
dst_obs_bucket_name	String	目标OBS桶的名称
dst_obs_path	String	目标OBS路径
index_name	String	索引名称
schema	String	数据库模式
table_name	String	数据库表名称
type_name	String	数据目标的类型名称

表 3-556 DataSource

参数	参数类型	描述
db_type	String	数据源的数据库类型，包括：OBS、DB、BIGDATA、MRS_HIVE、DWS、ES、Hive、HBase、DLI。
ins_id	String	数据源实例的唯一ID

表 3-557 Strategy

参数	参数类型	描述
algorithm	String	加密脱敏算法的类型，包括：SHA256、SHA512、PRESNM、MASKNM、PRESXY、MASKXY、SYMBOL、KEYWORD、NULL、EMPTY、DATE、NUMERIC、AES、EMBED、SM4、DECRYPT。
algorithm_id	String	脱敏策略使用的脱敏算法的唯一ID
algorithm_type	String	脱敏算法的类型，如哈希脱敏、加密脱敏等，可选值：MASK_BY_HASH、MASK_BY_ENCRYPT、MASK_BY_OVERWRITE、MASK_BY_KEYWORDS_EXCHANGE、MASK_BY_NULL、MASK_BY。

参数	参数类型	描述
dest_column_name	String	目标列的名称
dest_field_name	String	目标字段的名称
enable	Boolean	脱敏策略是否启用
parameter	Object	脱敏策略的配置参数
rule_name	String	脱敏规则的名称
src_column_name	String	源列的名称
src_field_name	String	源字段的名称

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.22 删除 ES 脱敏任务

功能介绍

删除指定的Elasticsearch脱敏任务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/sdg/server/mask/bigdata/templates/{template_id}

表 3-558 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符
template_id	是	String	脱敏任务ID

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-559 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回的消息内容，用于描述操作结果
status	String	返回的状态码，如'200'表示成功，'400'表示错误

状态码：204

资源删除成功

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除成功
204	资源删除成功
401	未授权

状态码	描述
403	禁止访问

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.23 编辑 ES 脱敏任务

功能介绍

更新指定的Elasticsearch脱敏任务信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/sdg/server/mask/bigdata/templates/{template_id}

表 3-560 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符
template_id	是	String	脱敏任务ID

表 3-561 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	脱敏任务类型，BIGDATA或DB

请求参数

表 3-562 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
UpdateBigDataTemplateRequestBody	是	String	脱敏任务更新请求体

响应参数

状态码：200

表 3-563 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回的消息内容，用于描述操作结果
status	String	返回的状态码，如'200'表示成功，'400'表示错误

状态码：201

资源创建

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/sdg/server/mask/bigdata/templates/{template_id}
string
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	更新成功
201	资源创建
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.24 开启/停止 ES 脱敏任务

功能介绍

开启或停止指定的Elasticsearch脱敏任务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/server/mask/bigdata/templates/{template_id}/operation

表 3-564 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符
template_id	是	String	脱敏任务ID

请求参数

表 3-565 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	Integer	脱敏功能的开关状态，0表示停止，1表示开启
type	是	String	数据类型,可选类型：OBS、DB、BIGDATA、MRS_HIVE、DWS、ES、Hive、HBase、DLI。

响应参数

状态码：200

表 3-566 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回的消息内容，用于描述操作结果
status	String	返回的状态码，如'200'表示成功，'400'表示错误

状态码：201

资源创建

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/sdg/server/mask/bigdata/templates/{template_id}/operation
```

```
{  
  "status": 0,  
  "type": "BIGDATA"  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	操作成功
201	资源创建
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.25 获取数据库表的列列表

功能介绍

根据数据库信息获取指定表的列列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/server/mask/dbs/rdfs/tables/columns

表 3-567 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-568 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	数据库类型

请求参数

表 3-569 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
db_id	否	String	数据库的唯一ID
db_name	否	String	数据库的名称
schema	否	String	数据库模式
sequence	否	String	数据库表的排序字段
table_name	否	String	数据库表的名称

响应参数

状态码：200

查询结果

状态码：201

资源创建

无

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/sdg/server/mask/dbs/rdfs/tables/columns
```

```
{  
  "db_id": "string",  
  "db_name": "string",  
  "schema": "string",  
  "sequence": "string",  
  "table_name": "string"  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
201	资源创建
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.26 查询数据库脱敏任务列表

功能介绍

查询数据库脱敏任务列表，支持根据名称筛选

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/server/mask/dbs/templates

表 3-570 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-571 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	分页偏移量
sequence	否	String	排序字段
template_name	否	String	任务名称（用于筛选）

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	任务类型

请求参数

无

响应参数

状态码：200

查询结果

状态码：201

资源创建

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
201	资源创建
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.27 创建数据库脱敏任务

功能介绍

创建新的数据库脱敏任务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/server/mask/dbs/templates

表 3-572 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-573 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	任务类型

请求参数

表 3-574 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
AddDBTemplateRequestBody	是	String	数据库脱敏任务请求体

响应参数

状态码：200

表 3-575 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回的消息内容，用于描述操作结果
status	String	返回的状态码，如'200'表示成功，'400'表示错误

状态码：201

资源创建

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/sdg/server/mask/dbs/templates  
string
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	创建成功
201	资源创建
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.28 查询数据库脱敏任务详情

功能介绍

查询指定数据库脱敏任务的详细信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/server/mask/dbs/templates/{template_id}

表 3-576 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符
template_id	是	String	任务ID

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-577 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
create_time	Long	数据库脱敏任务的创建时间
data_dest	Array of DataDest objects	数据库脱敏任务的目标数据配置列表
data_source	Array of DataSource objects	数据库脱敏任务的源数据配置列表
db_type	String	数据库类型，如MySQL、PostgreSQL等
increment_key	String	数据库脱敏任务的增量键，用于增量处理
mask_ratio	Integer	数据库脱敏任务的脱敏比例
scan_template_id	String	扫描任务的唯一ID
status	Integer	数据库脱敏任务的状态，如启用或禁用
strategy	Array of Strategy objects	数据库脱敏任务的脱敏策略列表
task_source	String	任务来源标识
template_id	String	数据库脱敏任务的唯一ID
template_name	String	数据库脱敏任务的名称
trigger_time	String	数据库脱敏任务的触发时间
type	String	数据库脱敏任务的类型

表 3-578 DataDest

参数	参数类型	描述
data_dest_id	String	数据目标的唯一ID
db_name	String	数据库名称
dest_ins_id	String	目标实例的唯一ID
dst_asset_id	String	目标资产的唯一ID

参数	参数类型	描述
dst_obs_bucket_name	String	目标OBS桶的名称
dst_obs_path	String	目标OBS路径
index_name	String	索引名称
schema	String	数据库模式
table_name	String	数据库表名称
type_name	String	数据目标的类型名称

表 3-579 DataSource

参数	参数类型	描述
db_type	String	数据源的数据库类型，包括：OBS、DB、BIGDATA、MRS_HIVE、DWS、ES、Hive、HBase、DLI。
ins_id	String	数据源实例的唯一ID

表 3-580 Strategy

参数	参数类型	描述
algorithm	String	加密脱敏算法的类型，包括：SHA256、SHA512、PRESNM、MASKNM、PRESXY、MASKXY、SYMBOL、KEYWORD、NULL、EMPTY、DATE、NUMERIC、AES、EMBED、SM4、DECRYPT。
algorithm_id	String	脱敏策略使用的脱敏算法的唯一ID
algorithm_type	String	脱敏算法的类型，如哈希脱敏、加密脱敏等，可选值：MASK_BY_HASH、MASK_BY_ENCRYPT、MASK_BY_OVERWRITE、MASK_BY_KEYWORDS_EXCHANGE、MASK_BY_NULL、MASK_BY。
dest_column_name	String	目标列的名称
dest_field_name	String	目标字段的名称
enable	Boolean	脱敏策略是否启用
parameter	Object	脱敏策略的配置参数

参数	参数类型	描述
rule_name	String	脱敏规则的名称
src_column_name	String	源列的名称
src_field_name	String	源字段的名称

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.29 删除数据库脱敏任务

功能介绍

删除指定的数据库脱敏任务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/sdg/server/mask/dbs/templates/{template_id}

表 3-581 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符
template_id	是	String	任务ID

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-582 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回的消息内容，用于描述操作结果
status	String	返回的状态码，如'200'表示成功，'400'表示错误

状态码：204

资源删除成功

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除成功
204	资源删除成功
401	未授权
403	禁止访问

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.30 编辑数据库脱敏任务

功能介绍

更新指定的数据库脱敏任务信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/sdg/server/mask/dbs/templates/{template_id}

表 3-583 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符
template_id	是	String	任务ID

表 3-584 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	任务类型

请求参数

表 3-585 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
UpdateDBTemplateRequestBody	是	String	数据库脱敏任务更新请求体

响应参数

状态码：200

表 3-586 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回的消息内容，用于描述操作结果
status	String	返回的状态码，如'200'表示成功，'400'表示错误

状态码：201

资源创建

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/sdg/server/mask/dbs/templates/{template_id}
string
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	更新成功
201	资源创建
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.12.31 查询指定类型的脱敏算法列表

功能介绍

查询指定类型的脱敏算法列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/mask/algorithms

表 3-587 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-588 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示数量
name	否	String	算法名称（用于筛选）
offset	否	Integer	分页偏移量
type	否	String	算法类型（用于筛选）

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-589 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
algorithms	Array of ResponseAlgorithm objects	脱敏算法列表，包含所有支持的脱敏算法信息
total	Long	脱敏算法的总数

表 3-590 ResponseAlgorithm

参数	参数类型	描述
algorithm	String	脱敏算法的唯一标识符
algorithm_id	String	脱敏算法的唯一ID
algorithm_name	String	脱敏算法的名称

参数	参数类型	描述
algorithm_name_en	String	脱敏算法的英文名称
category	String	脱敏算法的分类，包括内置算法、复制的内置算法和自定义算法
data	String	脱敏算法处理的数据内容
parameter	String	脱敏算法的配置参数
processed_data	String	脱敏处理后的数据内容

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权
403	禁止访问
404	资源未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.13 数据水印

3.13.1 嵌入数据水印

功能介绍

对json体中数据动态添加水印

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/database/watermark/embed

表 3-591 路径参数

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

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
watermark_content	是	String	添加水印的内容
watermark_key	是	String	水印密钥
columns	是	Array of Columns objects	字段类型列表，最大长度100。使用时，至少包含两个字段，一个“primary_key”为true表示主键，一个为false用来嵌入水印
data	是	Array of Map<String, Object> objects	数据字段的内容，支持1500-50000行数据

表 3-594 Columns

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	数据的字段名称，最大支持长度256
type	是	String	数据的字段类型

参数	是否必选	参数类型	描述
primary_key	是	Boolean	标记该字段是否为主键。true为主键，表示用来定位水印位置；false为非主键，将在该列嵌入/提取水印内容。字段类型列表中可同时包含多个为true或为false的字段

响应参数

状态码：200

表 3-595 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
marked_data	Array of Map<String, Object> objects	嵌入水印后的数据

状态码：400

表 3-596 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

嵌入内容为test12345678test的水印，水印密钥是keyword，字段类型列表中数据的字段名称为item1，该字段为主键。

POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/sdg/database/watermark/embed

```
{
  "watermark_content": "test12345678test",
  "watermark_key": "keyword",
  "columns": [ {
    "name": "item1",
    "type": "INTEGER",
    "primary_key": true
  }, {
    "name": "item2",
    "type": "INTEGER",
    "primary_key": false
  } ],
  "data": [ {
    "item1": {
```

```
"col" : 0
},
"item2" : {
  "col" : 3
}
}, {
  "item1" : {
    "col" : 1
  },
  "item2" : {
    "col" : 4
  }
}
}]
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{
  "marked_data" : [ {
    "item2" : {
      "col2" : 3
    },
    "item1" : {
      "col1" : "test"
    }
  }, {
    "item2" : {
      "col2" : 5
    },
    "item1" : {
      "col1" : "test"
    }
  }
]
}
```

状态码：400

参数错误

```
{
  "error_code" : "DSC.00000004",
  "error_msg" : "Invalid parameter"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

嵌入内容为test12345678test的水印，水印密钥是keyword，字段类型列表中数据的字段名称为item1，该字段为主键。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class CreateDatabaseWaterMarkSolution {

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

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

        DscClient client = DscClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateDatabaseWaterMarkRequest request = new CreateDatabaseWaterMarkRequest();
        EmbeddedDatabaseWatermark body = new EmbeddedDatabaseWatermark();
        Map<String, Object> listDataData = new HashMap<>();
        listDataData.put("item1", "{\col\":1}");
        listDataData.put("item2", "{\col\":4}");
        Map<String, Object> listDataData1 = new HashMap<>();
        listDataData1.put("item1", "{\col\":0}");
        listDataData1.put("item2", "{\col\":3}");
        List<Map<String, Object>> listbodyData = new ArrayList<>();
        listbodyData.add(listDataData);
        listbodyData.add(listDataData1);
        List<Columns> listbodyColumns = new ArrayList<>();
        listbodyColumns.add(
            new Columns()
                .withName("item1")
                .withType(Columns.TypeEnum.fromValue("INTEGER"))
                .withPrimaryKey(true)
        );
        listbodyColumns.add(
            new Columns()
                .withName("item2")
                .withType(Columns.TypeEnum.fromValue("INTEGER"))
                .withPrimaryKey(false)
        );
        body.withData(listbodyData);
        body.withColumns(listbodyColumns);
        body.withWatermarkKey("keyword");
        body.withWatermarkContent("test12345678test");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateDatabaseWaterMarkResponse response = client.createDatabaseWaterMark(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } 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

嵌入内容为test12345678test的水印，水印密钥是keyword，字段类型列表中数据的字段名称为item1，该字段为主键。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = CreateDatabaseWaterMarkRequest()
        listDataData = {
            "item1": "{\col\":1}",
            "item2": "{\col\":4}"
        }
        listDataData1 = {
            "item1": "{\col\":0}",
            "item2": "{\col\":3}"
        }
        listDatabody = [
            listDataData,
            listDataData1
        ]
        listColumnsbody = [
            Columns(
                name="item1",
                type="INTEGER",
                primary_key=True
            ),
            Columns(
                name="item2",
                type="INTEGER",
                primary_key=False
            )
        ]
        request.body = EmbeddedDatabaseWatermark(
            data=listDatabody,
            columns=listColumnsbody,
            watermark_key="keyword",
            watermark_content="test12345678test"
        )
        response = client.create_database_water_mark(request)
        print(response)
```

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

Go

嵌入内容为test12345678test的水印，水印密钥是keyword，字段类型列表中数据的字段名称为item1，该字段为主键。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateDatabaseWaterMarkRequest{}
    var listDataData = map[string]interface{}{
        "item1": "{\col\":1}",
        "item2": "{\col\":4}",
    }
    var listDataData3 = map[string]interface{}{
        "item1": "{\col\":0}",
        "item2": "{\col\":3}",
    }
    var listDatabody = []map[string]interface{}{
        listDataData,
        listDataData3,
    }
    var listColumnsbody = []model.Columns{
        {
            Name: "item1",
            Type: model.GetColumnsTypeEnum().INTEGER,
            PrimaryKey: true,
        },
        {
            Name: "item2",
            Type: model.GetColumnsTypeEnum().INTEGER,
            PrimaryKey: false,
        },
    }
    request.Body = &model.EmbeddedDatabaseWatermark{
```

```

Data: listDatabody,
Columns: listColumnsbody,
WatermarkKey: "keyword",
WatermarkContent: "test12345678test",
}
response, err := client.CreateDatabaseWaterMark(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
    
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	参数错误

错误码

请参见[错误码](#)。

3.13.2 提取数据水印

功能介绍

提取请求数据中水印内容

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/database/watermark/extract

表 3-597 路径参数

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

请求参数

表 3-598 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 3-599 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
watermark_key	是	String	水印密钥
columns	是	Array of Columns objects	字段类型列表，最大长度100。使用时，要包含嵌入时所有“primary_key”为true的字段，和至少一个为false的字段用来提取水印
data	是	Array of Map<String, Object> objects	水印数据，数据条数不超过30,000条

表 3-600 Columns

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	数据的字段名称，最大支持长度256
type	是	String	数据的字段类型
primary_key	是	Boolean	标记该字段是否为主键。true为主键，表示用来定位水印位置；false为非主键，将在该列嵌入/提取水印内容。字段类型列表中可同时包含多个为true或为false的字段

响应参数

状态码：200

表 3-601 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
watermarks	Array of strings	提取水印内容列表。上传数据中不同列可能包含不同水印，返回时将所有提取到的水印返回，列表中水印个数不超过100

状态码：400

表 3-602 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

提取数据库水印，水印密钥是key，字段类型列表中数据的字段名称为col，该字段为非主键。

POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/sdg/database/watermark/extract

```
{
  "watermark_key": "key",
  "columns": [ {
    "name": "col",
    "type": "INTEGER",
    "primary_key": false
  } ],
  "data": [ {
    "col": {
      "a": 0.1
    }
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{
  "watermarks": [ "watermark" ]
}
```

状态码：400

参数错误

```
{
  "error_code": "DSC.00000004",
  "error_msg": "Invalid parameter"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	参数错误

错误码

请参见[错误码](#)。

3.14 API 调用记录

3.14.1 查询 OpenApi 调用记录

功能介绍

查询OpenApi调用记录

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/openapi/called-records

表 3-603 路径参数

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

表 3-604 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	分页大小，默认1000，最大2000。
called_url	否	String	需要查询调用记录的URL，例如：/v1/{project_id}/sdg/database/watermark/embed
start_time	否	Long	开始时间（Unix timestamp），单位：毫秒，例如：0

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	否	Long	结束时间（Unix timestamp），单位：毫秒，例如：1638515803572
marker	否	String	指定一个标识符。获取第一页时不用赋值，获取下一页时取上页查询结果的返回值。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-605 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	调用API总次数
succeed	Integer	调用API成功次数
failed	Integer	调用API失败次数
openapi_called_records	Array of OpenApiCalledRecord objects	API调用记录列表
next_marker	String	获取下一页所需的标识符。

表 3-606 OpenApiCalledRecord

参数	参数类型	描述
user_name	String	调用API的user_name
user_id	String	调用API的user_id
domain_name	String	调用API的domain_name
domain_id	String	调用API的domain_id
request_url	String	调用API的URL
request_method	String	http请求方法
response_code	String	http状态码
fail_reason	String	调用API失败原因

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

public class ShowOpenApiCalledRecordsSolution {

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

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

        DscClient client = DscClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowOpenApiCalledRecordsRequest request = new ShowOpenApiCalledRecordsRequest();
        try {
            ShowOpenApiCalledRecordsResponse response = client.showOpenApiCalledRecords(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } 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 huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

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

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

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

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

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15 元数据与资产目录

3.15.1 查询资产目录中的数据库列表

功能介绍

该接口用于查询资产目录中的数据库列表。支持通过多种参数进行过滤和排序，返回符合条件的数据库信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/metadata/catalog/databases

表 3-608 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-609 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
address	否	String	数据库地址，用于过滤特定地址的数据库
col_id	否	String	分类ID，用于过滤特定分类下的数据库
instance_name	否	String	实例名称，用于过滤特定名称的数据库实例

参数	是否必选	参数类型	描述
label_id	否	String	标签ID，用于过滤特定标签的数据库
limit	否	Integer	返回的最大记录数，默认为50
offset	否	Integer	查询的起始位置，默认为0
sort	否	String	排序字段，用于指定结果的排序方式
type_id	否	String	类型ID，用于过滤特定类型的数据库
user	否	String	用户信息，用于过滤特定用户的数据库

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-610 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance_infos	Array of CatalogInstanceInfo objects	实例信息列表
total	Integer	总数量

表 3-611 CatalogInstanceInfo

参数	参数类型	描述
address	String	实例地址
db_infos	Array of CatalogDbInfo objects	数据库信息列表
instance_id	String	实例ID
instance_name	String	实例名称
sensitive_col_num	Integer	敏感列数量

参数	参数类型	描述
sensitive_db_num	Integer	敏感数据库数量
sensitive_table_num	Integer	敏感表数量
user	String	用户

表 3-612 CatalogDbInfo

参数	参数类型	描述
asset_id	String	资产ID
classifications	Array of strings	分类列表
color_number	Integer	颜色编号
db_id	String	数据库ID
db_name	String	数据库名称
db_type	String	数据库类型
latest_scan_time	Long	最新扫描时间（Unix时间戳）
sensitive_level_name	String	敏感级别名称
sensitive_table_count	Integer	敏感表数量
tags	Array of strings	标签列表
total_table_count	Integer	总表数量

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权，用户未登录或令牌无效

状态码	描述
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.2 重新分析并更新分类分级标签

功能介绍

该接口用于重新分析和更新数据分类分级标签。支持通过指定的ID和类型，重新计算和更新数据标签，帮助用户更好地管理和分类数据。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/metadata/tags/reload

表 3-613 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-614 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	数据ID，用于指定需要重新分析标签的数据
type	否	String	数据类型，用于指定重新分析标签的数据类型

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-615 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
msg	String	操作状态消息
status	String	操作状态

状态码：201

资源创建

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	更新成功
201	资源创建
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.3 批量更新元数据字段信息

功能介绍

该接口用于批量更新元数据字段的信息。支持通过JSON补丁格式进行字段的增删改操作，帮助用户高效管理元数据字段。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/metadata/field-tags

表 3-616 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

表 3-617 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
category	否	String	请求分类，用于指定请求的类型或类别
columns	否	Array of integers	需要操作的列索引列表
ids	否	Array of strings	需要操作的资源唯一标识符列表
patches	否	Object	JSON节点对象，用于表示JSON补丁操作

响应参数

状态码：200

表 3-618 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
msg	String	操作状态消息
status	String	操作状态

状态码：201

资源创建

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/metadata/field-tags
{
```

```
"category": "string",
"columns": [ 0 ],
"ids": [ "string" ],
"patches": { }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	更新成功
201	资源创建
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.4 操作元数据任务

功能介绍

该接口用于对元数据任务进行操作，如启动、停止或暂停任务。支持通过指定的操作请求对任务进行管理，帮助用户灵活控制任务的执行状态。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/metadata/task-templates/{template_id}/operate

表 3-619 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符
template_id	是	Long	任务ID，用于标识具体的任务模板

请求参数

表 3-620 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	否	String	操作类型（ENABLE表示启用，DISABLE表示禁用，START表示启动）

响应参数

状态码：200

表 3-621 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
msg	String	操作状态消息
status	String	操作状态

状态码：201

资源创建

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/metadata/task-templates/{template_id}/operate
{
  "action": "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	操作成功
201	资源创建
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源

状态码	描述
404	指定的项目或模板不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.5 创建元数据标签

功能介绍

该接口用于创建元数据标签。支持批量创建标签，帮助用户对元数据进行分类和管理。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/metadata/tags

表 3-622 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

表 3-623 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
names	否	Array of strings	标签名称列表

响应参数

状态码：200

表 3-624 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
msg	String	操作状态消息
status	String	操作状态

状态码：201

资源创建

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/metadata/tags
{
  "names": [ "string" ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	创建成功
201	资源创建
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.6 删除元数据标签

功能介绍

该接口用于删除元数据标签。支持批量删除标签，帮助用户清理不再需要的标签。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/metadata/tags

表 3-625 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

表 3-626 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
names	否	Array of strings	标签名称列表

响应参数

状态码：200

表 3-627 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
msg	String	操作状态消息
status	String	操作状态

状态码：204

资源删除成功

请求示例

```
DELETE /v1/{project_id}/metadata/tags
{
  "names": [ "string" ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除成功
204	资源删除成功
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.7 查询资产目录分类结果 top5

功能介绍

该接口用于查询资产目录中的分类结果，返回分类结果的前5条记录。支持通过标签ID和类型ID进行过滤，帮助用户快速了解资产目录的分类分布。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/metadata/catalog/classification-tops

表 3-628 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-629 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
label_id	否	String	标签ID，用于过滤特定标签的分类结果
type_id	否	String	类型ID，用于过滤特定类型的分类结果

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-630 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
detection_classifications	Array of ClassificationRule objects	检测到的分类列表

表 3-631 ClassificationRule

参数	参数类型	描述
classification_name	String	分类名称
column_details	Array of ColumnInfoAndMatchInfo objects	列详情列表
hit_number	Integer	匹配数量

表 3-632 ColumnInfoAndMatchInfo

参数	参数类型	描述
asset_id	String	资产ID
asset_name	String	资产名称
column_fqn	String	列的完全限定名称（FQN）
db_type	String	数据库类型
match_infos	Array of ClassificationMatchInfo objects	匹配信息列表

表 3-633 ClassificationMatchInfo

参数	参数类型	描述
classification_id	String	分类ID
classification_name	String	分类名称
match_content_count	Integer	匹配内容数量
match_rate	Double	匹配率（百分比）
matched_detail	String	匹配详情
matched_examples	Array of MatchedExamples objects	匹配示例列表
rule_id	String	规则ID
rule_name	String	规则名称
security_level_color	Integer	安全级别颜色（RGB值）
security_level_id	String	安全级别ID
security_level_name	String	安全级别名称
template_id	String	模板ID
template_name	String	模板名称

表 3-634 MatchedExamples

参数	参数类型	描述
context	String	匹配上下文
line_number	Long	匹配所在行号
matched_content	String	匹配内容
nlp_revised	Boolean	是否经过NLP修订

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.8 查询重新分析分类分级标签任务状态

功能介绍

该接口用于查询重新分析并更新数据分类分级标签任务的状态。支持通过任务ID查询任务的执行状态，帮助用户了解分析任务的进度和结果。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/metadata/tags/reload-status

表 3-635 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-636 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	任务ID，用于指定需要查询的任务

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-637 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
analysis_status	Integer	分析状态（0表示未完成，1表示完成）

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.9 更新元数据任务

功能介绍

该接口用于更新元数据任务的信息。支持更新任务的创建者、数据源、扫描配置、调度开关、调度类型和任务描述等信息，帮助用户灵活配置和管理任务模板。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/metadata/task-templates/{template_id}

表 3-638 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符
template_id	是	Long	任务ID，用于标识具体的任务

请求参数

表 3-639 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
create_user	否	String	创建者
data_sources	否	Array of DataSource objects	数据源列表
delete_failed_meta	否	Boolean	是否删除失败的元数据
scan_config	否	ScanConfig object	扫描配置信息
schedule_switch	否	Boolean	调度开关
schedule_type	否	String	调度类型
start_now	否	Boolean	是否立即启动
start_time	否	Long	启动时间
task_description	否	String	任务描述
task_name	否	String	任务名称

表 3-640 DataSource

参数	是否必选	参数类型	描述
db_type	否	String	数据库类型
ins_id	否	String	实例ID

表 3-641 ScanConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
scan_column_constraints	否	Boolean	是否扫描列约束
scan_comment	否	Boolean	是否扫描注释
scan_privileges	否	Boolean	是否扫描权限
scan_system_db	否	Boolean	是否扫描系统数据库
scan_tables	否	Boolean	是否扫描表
scan_views	否	Boolean	是否扫描视图

响应参数

状态码：200

表 3-642 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
msg	String	操作状态消息
status	String	操作状态

状态码：201

资源创建

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/metadata/task-templates/{template_id}
```

```
{
  "create_user": "string",
  "data_sources": [ { } ],
  "delete_failed_meta": true,
  "scan_config": { },
  "schedule_switch": true,
  "schedule_type": "string",
  "start_now": true,
  "start_time": 0,
  "task_description": "string",
  "task_name": "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	更新成功
201	资源创建
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目或模板不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.10 查询元数据关键字信息

功能介绍

该接口用于查询元数据的关键字信息。支持通过指定的类型查询相关的元数据信息，帮助用户快速检索和获取所需的数据。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/metadata/{type}

表 3-643 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符
type	是	String	元数据类型，用于指定需要查询的元数据类型

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-644 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	查询到的元数据关键字信息，json字符串

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目或类型不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.11 获取资产分组标签的树状结构

功能介绍

该接口用于获取资产域分组标签的树状结构，返回标签的层次结构信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/metadata/asset-domain-labels

表 3-645 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-646 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
depth	Integer	标签深度
id	String	标签ID
is_leaf	Integer	是否为叶子节点（1表示是，0表示否）
name	String	标签名称
sons	Array of LabelNode objects	子标签列表
total	Integer	总数量

表 3-647 LabelNode

参数	参数类型	描述
depth	Integer	标签深度
id	String	标签ID
is_leaf	Integer	是否为叶子节点（1表示是，0表示否）
name	String	标签名称
parent_id	String	父标签ID
sons	Array of LabelNode objects	子标签列表
total	Integer	总数量

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.12 资产分组标签

功能介绍

该接口用于创建新的资产域分组标签。支持通过指定标签名称和父标签ID，创建新的标签节点。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/metadata/asset-domain-labels

表 3-648 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

表 3-649 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	分组标签名称
parent_id	否	String	父标签ID

响应参数

状态码：200

表 3-650 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
msg	String	操作状态消息
status	String	操作状态

状态码：201

资源创建

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/metadata/asset-domain-labels
{
  "name": "string",
  "parent_id": "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	创建成功
201	资源创建
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源

状态码	描述
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.13 删除资产分组标签

功能介绍

该接口用于删除指定的资产域分组标签。支持通过标签ID删除标签节点。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/metadata/asset-domain-labels/{id}

表 3-651 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	标签ID，用于标识具体的标签
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-652 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
msg	String	操作状态消息
status	String	操作状态

状态码：204

资源删除成功

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除成功
204	资源删除成功
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.14 绑定资产到分组标签

功能介绍

该接口用于将资产绑定到指定的资产域分组标签。支持通过资产ID列表和标签ID，批量绑定资产到标签。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/metadata/asset-domain-labels/bind

表 3-653 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

表 3-654 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
asset_ids	否	Array of strings	资产ID列表
label_id	否	String	标签ID

响应参数

状态码：200

表 3-655 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
msg	String	操作状态消息
status	String	操作状态

状态码：201

资源创建

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/metadata/asset-domain-labels/bind
{
  "asset_ids": [ "string" ],
  "label_id": "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	绑定成功
201	资源创建
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源

状态码	描述
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.15 查询敏感数据详情分类维度

功能介绍

该接口用于查询资产目录中敏感数据的分类维度详情。支持通过分组标签ID和类型ID进行过滤，返回分类维度下的敏感数据统计信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/metadata/catalog/column-details/classification-dim

表 3-656 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-657 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
label_id	否	String	分组标签ID，用于过滤特定分组的分类维度
type_id	否	String	类型ID，用于过滤特定类型的分类维度

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-658 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of TemplateDim objects	按分类维度的列标签详情列表

表 3-659 TemplateDim

参数	参数类型	描述
classifications	Array of ClassificationDim objects	分类信息列表
count	Integer	匹配数量
template_name	String	模板名称

表 3-660 ClassificationDim

参数	参数类型	描述
classification_name	String	分类名称
columns	Array of ColumnInfoAndMatchInfo objects	列信息和匹配信息列表
count	Integer	匹配数量

表 3-661 ColumnInfoAndMatchInfo

参数	参数类型	描述
asset_id	String	资产ID
asset_name	String	资产名称
column_fqn	String	列的完全限定名称 (FQN)
db_type	String	数据库类型
match_infos	Array of ClassificationMatchInfo objects	匹配信息列表

表 3-662 ClassificationMatchInfo

参数	参数类型	描述
classification_id	String	分类ID
classification_name	String	分类名称
match_content_count	Integer	匹配内容数量
match_rate	Double	匹配率（百分比）
matched_detail	String	匹配详情
matched_examples	Array of MatchedExamples objects	匹配示例列表
rule_id	String	规则ID
rule_name	String	规则名称
security_level_color	Integer	安全级别颜色（RGB值）
security_level_id	String	安全级别ID
security_level_name	String	安全级别名称
template_id	String	模板ID
template_name	String	模板名称

表 3-663 MatchedExamples

参数	参数类型	描述
context	String	匹配上下文
line_number	Long	匹配所在行号
matched_content	String	匹配内容
nlp_revised	Boolean	是否经过NLP修订

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.16 查询敏感数据详情数据库维度

功能介绍

该接口用于查询资产目录中敏感数据的数据库维度详情。支持通过分组标签ID和类型ID进行过滤，返回数据库维度下的敏感数据统计信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/metadata/catalog/column-details/database-dim

表 3-664 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-665 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
label_id	否	String	分组标签ID，用于过滤特定分组的数据库维度
type_id	否	String	类型ID，用于过滤特定类型的数据库维度

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-666 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of DatabaseDim objects	按数据库维度的列标签详情列表

表 3-667 DatabaseDim

参数	参数类型	描述
asset_name	String	资产名称
count	Integer	匹配数量
db_name	String	数据库名称
db_type	String	数据库类型
tables	Array of TableDim objects	表信息列表

表 3-668 TableDim

参数	参数类型	描述
columns	Array of ColumnDim objects	列信息列表
count	Integer	匹配数量
table_name	String	表名称

表 3-669 ColumnDim

参数	参数类型	描述
classification_tags	Array of strings	分类标签列表
column_name	String	列名称

参数	参数类型	描述
level_tags	Array of strings	级别标签列表

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.17 查询敏感数据详情分级维度

功能介绍

该接口用于查询资产目录中敏感数据的分级维度详情。支持通过分组标签ID和类型ID进行过滤，返回分级维度下的敏感数据统计信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/metadata/catalog/column-details/level-dim

表 3-670 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-671 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
label_id	否	String	分组标签ID，用于过滤特定分组的分级维度
type_id	否	String	类型ID，用于过滤特定类型的分级维度

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-672 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of LevelDim objects	按级别维度的列标签详情列表

表 3-673 LevelDim

参数	参数类型	描述
columns	Array of ColumnInfoAndMatchInfo objects	列信息和匹配信息列表
count	Integer	匹配数量
level_name	String	级别名称

表 3-674 ColumnInfoAndMatchInfo

参数	参数类型	描述
asset_id	String	资产ID
asset_name	String	资产名称
column_fqn	String	列的完全限定名称（FQN）
db_type	String	数据库类型

参数	参数类型	描述
match_infos	Array of ClassificationMatchInfo objects	匹配信息列表

表 3-675 ClassificationMatchInfo

参数	参数类型	描述
classification_id	String	分类ID
classification_name	String	分类名称
match_content_count	Integer	匹配内容数量
match_rate	Double	匹配率（百分比）
matched_detail	String	匹配详情
matched_examples	Array of MatchedExamples objects	匹配示例列表
rule_id	String	规则ID
rule_name	String	规则名称
security_level_color	Integer	安全级别颜色（RGB值）
security_level_id	String	安全级别ID
security_level_name	String	安全级别名称
template_id	String	模板ID
template_name	String	模板名称

表 3-676 MatchedExamples

参数	参数类型	描述
context	String	匹配上下文
line_number	Long	匹配所在行号
matched_content	String	匹配内容
nlp_revised	Boolean	是否经过NLP修订

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.18 查询敏感数据详情 OBS 桶维度

功能介绍

该接口用于查询资产目录中敏感数据的OBS桶维度详情。支持通过类型ID进行过滤，返回OBS桶维度下的敏感数据统计信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/metadata/catalog/column-details/obs-dim

表 3-677 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-678 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type_id	否	String	类型ID, 用于过滤特定类型的 OBS桶维度

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 3-679 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of ObsDim objects	结果列表

表 3-680 ObsDim

参数	参数类型	描述
bucket_name	String	存储桶名称
classification_tags	Array of strings	分类标签列表
security_level_name	String	安全级别名称

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权, 用户未登录或令牌无效

状态码	描述
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.19 查询资产目录数据量变化

功能介绍

该接口用于查询资产目录中的数据量变化情况。支持通过分组标签ID和类型ID进行过滤，返回数据量随时间的变化趋势。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/metadata/catalog/quantity-variation

表 3-681 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-682 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
label_id	否	String	分组标签ID，用于过滤特定分组的数据量变化
type_id	否	String	类型ID，用于过滤特定类型的数据量变化

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-683 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
sensitive_number_variation	Array of integers	敏感数量变化趋势
time_axis	Array of longs	时间轴
total_number_variation	Array of longs	总数量变化趋势

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.20 查询资产目录统计图表

功能介绍

该接口用于查询资产目录中的统计图表数据。支持通过分组标签ID和类型ID进行过滤，返回统计图表的详细信息，如柱状图、折线图等。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/metadata/catalog/statical-chart

表 3-684 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-685 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
label_id	否	String	分组标签ID, 用于过滤特定分组的统计图表
type_id	否	String	类型ID, 用于过滤特定类型的统计图表

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 3-686 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
detection_rules	Array of DetectionRule objects	检测规则列表
sensitive_col_infos	Array of SensitiveColumnInfo objects	敏感列信息列表
total_column_number	Long	总列数

表 3-687 DetectionRule

参数	参数类型	描述
hit_number	Integer	匹配数量
rule_name	String	规则名称

表 3-688 SensitiveCollInfo

参数	参数类型	描述
color_number	Integer	颜色数量
level_name	String	级别名称
sensitive_number	Integer	敏感数量

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.21 查询资产目录统计信息

功能介绍

该接口用于查询资产目录的统计信息。支持通过分组标签ID和类型ID进行过滤，返回资产目录的统计汇总，如资产数量、分类分布等。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/metadata/catalog/statistics

表 3-689 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-690 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
label_id	否	String	分组标签ID, 用于过滤特定分组的统计信息
type_id	否	String	类型ID, 用于过滤特定类型的统计信息

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 3-691 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bucket	ObsStaticInfo object	桶风险统计信息
column	ColumnStaticInfo object	列风险统计信息
database	StaticInfo object	数据库风险统计信息
file	ObsStaticInfo object	桶风险统计信息
table	StaticInfo object	表风险统计信息

表 3-692 ColumnStaticInfo

参数	参数类型	描述
risk_num	Integer	风险数量
total	Long	总数
week_on_week	Integer	周环比

表 3-693 ObsStaticInfo

参数	参数类型	描述
risk_num	Long	风险数量
total	Long	总数

表 3-694 StaticInfo

参数	参数类型	描述
risk_num	Integer	风险数量
total	Integer	总数
week_on_week	Integer	周环比

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.22 获取元数据通用信息列表

功能介绍

该接口用于根据指定的类别获取元数据标签列表。支持通过项目ID和类别筛选，返回对应的标签信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/metadata/tags/{category}

表 3-695 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
category	是	String	标签类别，用于筛选特定类别的标签
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-696 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of CommonIdNameInfo objects	标签列表

表 3-697 CommonIdNameInfo

参数	参数类型	描述
id	String	标识符
name	String	名称
tag_gen_type	String	标签生成类型

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	操作成功，返回标签列表
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目或类别不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.23 批量删除元数据任务

功能介绍

该接口用于批量删除元数据任务。支持通过指定任务ID列表，删除多个任务。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/metadata/task-templates

表 3-698 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

表 3-699 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of integers	批量删除任务请求体，包含任务ID列表

响应参数

状态码：200

表 3-700 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
msg	String	操作状态消息
status	String	操作状态

状态码：204

资源删除成功

请求示例

```
DELETE /v1/{project_id}/metadata/task-templates
[ 0 ]
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除成功
204	资源删除成功
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源

错误码

请参见[错误码](#)。

3.15.24 创建元数据扫描任务

功能介绍

该接口用于创建新的元数据扫描任务。支持通过指定任务名称、数据源、调度类型、扫描配置等参数，创建一个可执行的元数据扫描任务。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/metadata/task-templates

表 3-701 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

表 3-702 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
create_user	否	String	创建者
data_sources	否	Array of DataSource objects	数据源列表
delete_failed_meta	否	Boolean	是否删除失败的元数据
scan_config	否	ScanConfig object	扫描配置信息
schedule_switch	否	Boolean	调度开关
schedule_type	否	String	调度类型
start_now	否	Boolean	是否立即启动
start_time	否	Long	启动时间
task_description	否	String	任务描述
task_name	否	String	任务名称

表 3-703 DataSource

参数	是否必选	参数类型	描述
db_type	否	String	数据库类型
ins_id	否	String	实例ID

表 3-704 ScanConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
scan_column_constraints	否	Boolean	是否扫描列约束
scan_comment	否	Boolean	是否扫描注释
scan_privileges	否	Boolean	是否扫描权限
scan_system_db	否	Boolean	是否扫描系统数据库
scan_tables	否	Boolean	是否扫描表
scan_views	否	Boolean	是否扫描视图

响应参数

状态码：200

表 3-705 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
msg	String	操作状态消息
status	String	操作状态

状态码：201

资源创建

请求示例

POST /v1/{project_id}/metadata/task-templates

```
{
  "create_user": "string",
  "data_sources": [ { } ],
  "delete_failed_meta": true,
  "scan_config": { },
  "schedule_switch": true,
  "schedule_type": "string",
  "start_now": true,
  "start_time": 0,
  "task_description": "string",
  "task_name": "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	创建成功
201	资源创建
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16 敏感数据识别

3.16.1 查询敏感数据识别任务列表

功能介绍

查询敏感数据识别任务列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/scan/job

表 3-706 路径参数

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

表 3-707 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	页码
limit	否	Integer	分页大小
content	否	String	任务名称
is_new	否	Boolean	是否新版分级分类

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-708 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of ScanJob objects	本次返回的扫描任务列表
total	Long	任务总数

表 3-709 ScanJob

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
name	String	任务名称
rule_groups	Array of strings	任务使用的规则组
scan_templates	Map<String,String>	任务使用的模板
cycle	String	任务执行方式
status	String	任务当前状态
last_run_time	Long	任务上一次执行时间
create_time	Long	任务创建时间
last_scan_risk	String	任务上一次扫描风险等级结果
use_nlp	Boolean	是否使用了NLP进行扫描

参数	参数类型	描述
open	Boolean	任务开启状态
topic_urn	String	SMN服务通知主题
start_time	Long	任务启动时间
security_level_name	String	识别结果风险等级名称
security_level_color	Long	识别结果风险等级
asset_infos	Array of AssetInfo objects	资产列表

表 3-710 AssetInfo

参数	参数类型	描述
asset_id	String	资产ID
asset_type	String	资产类型

状态码：400

表 3-711 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询敏感数据识别任务列表

```
GET /v1/{project_id}/sdg/scan/job
```

```
{
  "limit" : 10,
  "offset" : 0,
  "content" : "xxxxxxxxxxxx",
  "is_new" : true
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{
  "total": 1,
  "tasks": [ {
    "id": "xxxxxxxxxxxx",
    "name": "xxxx",
    "cycle": "xxxx",
    "status": "FINISHED",
    "open": true,
    "rule_groups": [ "xxx" ],
    "scan_templates": {
      "xxx": "xxx"
    },
    "last_run_time": 1712904721162,
    "create_time": 1712022723454,
    "last_scan_risk": "HIGH",
    "use_nlp": false,
    "topic_urn": "",
    "start_time": 0,
    "security_level_name": "L4",
    "security_level_color": 9,
    "asset_infos": [ {
      "asset_id": "xxx",
      "asset_type": "obs"
    } ]
  } ]
}
```

状态码: 400

无效请求

```
{
  "error_code": "dsc.40000011",
  "error_msg": "Invalid parameter"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.2 查询敏感数据识别任务的子任务列表

功能介绍

查询敏感数据识别任务的子任务列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sdg/scan/job/{job_id}/task

表 3-712 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
job_id	是	String	敏感数据识别任务ID

表 3-713 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	页码
limit	否	Integer	分页大小

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-714 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	子任务总数
tasks	Array of ScanTask objects	子任务列表

表 3-715 ScanTask

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
category	String	资产类型
status	String	任务状态
progress	Integer	任务进度
asset_name	String	资产名称

参数	参数类型	描述
asset_id	String	资产ID
start_time	Long	任务开始时间
end_time	Long	任务结束时间
scanned_object_num	Integer	已识别对象数
to_be_scanned_object_num	Integer	待识别对象数
scan_speed	Integer	扫描速率
skip_object_num	Integer	跳过对象数
last_scan_risk	String	上次识别结果
security_level_name	String	识别结果
security_level_color	Integer	识别结果等级

状态码：400

表 3-716 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询敏感数据识别任务的子任务列表

```
GET /v1/{project_id}/sdg/scan/job/{job_id}/task
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{
  "tasks": [ {
    "id": "xxxxxxxxxxxx",
    "category": "OBS",
    "status": "FINISHED",
    "progress": 0,
    "asset_name": "xxxx",
    "asset_id": "xxxxxxxxxxxx",
```

```

"start_time": 1711960461182,
"end_time": 1711961941073,
"scanned_object_num": 4,
"to_be_scanned_object_num": 0,
"scan_speed": 1,
"skip_object_num": 15,
"last_scan_risk": "HIGH",
"security_level_name": "L4",
"security_level_color": 9
}],
"total": 1
}
    
```

状态码：400

无效请求

```

{
"error_code": "dsc.40000011",
"error_msg": "Invalid parameter"
}
    
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.3 获取敏感数据分级列表

功能介绍

获取敏感数据分级列表，支持分页查询和过滤。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/scan-security-levels

表 3-717 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

表 3-718 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	页码，用于分页查询，默认值为0。
limit	否	Integer	分页大小，用于限制每页返回的结果数量，默认值为100。
name	否	String	级别名称，用于模糊查询。
category	否	String	级别来源，用于过滤结果。
is_deleted	否	Boolean	true: 查询所有分级; false: 查询未被禁用的分级。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-719 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	风险等级总数，表示风险等级的总数。
security_levels_list	Array of SecurityLevel objects	风险等级列表，包含每个风险等级的详细信息。

表 3-720 SecurityLevel

参数	参数类型	描述
level_id	String	风险等级ID，用于唯一标识该风险等级。
project_id	String	项目ID，用于标识具体的项目。
security_level_name	String	风险等级名称，表示该风险等级的名称。
color_number	Integer	风险等级颜色，用于在界面中显示风险等级的颜色标识。
security_level_desc	String	风险等级描述，对风险等级的详细说明。

参数	参数类型	描述
used_count	Integer	关联的识别模板个数，表示该风险等级被使用的模板数量。
category	String	规则创建类型，用于区分内置规则（ BUILT_IN ）、内置规则副本（ BUILT_IN_COPY ）和用户自定义规则（ BUILT_SELF ）。
create_time	Long	规则创建时间，表示该风险等级的创建时间戳。
update_time	Long	规则更新时间，表示该风险等级的最后更新时间戳。
sort_weight	Integer	规则排序位置，用于在列表中对风险等级进行排序。
is_deleted	Boolean	规则是否禁用，表示该风险等级是否被禁用。

状态码：400

表 3-721 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，用于唯一标识具体的错误类型。
error_msg	String	错误信息，对错误的详细描述。

请求示例

获取敏感数据分级列表

```
GET /v1/{project_id}/scan-security-levels
```

响应示例

状态码：200

请求成功，返回敏感数据识别分级列表。

```
{
  "security_levels_list": [ {
    "level_id": "xxxxxxxxxxx",
    "project_id": "xxxxxxxxxxx",
    "security_level_name": "L4",
    "color_number": 4,
    "security_level_desc": "xxxxx",
    "used_count": 4,
    "category": "BUILT_SELF",
    "create_time": 1710560820120,
  }
]
```

```
"update_time" : 1710573345350,
"sort_weight" : 21,
"is_deleted" : false
}],
"total" : 1
}
```

状态码：400

无效请求，参数格式或内容不符合要求。

```
{
"error_code" : "dsc.40000011",
"error_msg" : "Invalid parameter"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回敏感数据识别分级列表。
400	无效请求，参数格式或内容不符合要求。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.4 获取敏感数据识别结果的密级分布信息

功能介绍

获取敏感数据识别结果中各密级的分布信息，包括密级ID、名称、颜色、数量和百分比。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/scan-jobs/{job_id}/security-levels

表 3-722 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。
job_id	是	String	敏感数据识别任务ID，用于标识具体的任务。

表 3-723 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	页码，用于分页查询，默认值为0。
limit	否	Integer	分页大小，用于限制每页返回的结果数量，默认值为100。
keyword	否	String	敏感信息对象名称关键字，用于模糊查询。
asset_type	否	String	资源类型，用于过滤结果。
asset_id	否	String	资产ID，用于过滤结果。
security_level_ids	否	Array of strings	风险等级ID数组，用于过滤结果。
marker	否	Array of strings	上一批/下一批信息，用于分页查询。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-724 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	统计风险信息总数，表示所有风险对象的总数。
security_level_list	Array of ClassificationSecurityLevelInfo objects	统计风险信息列表，包含每个风险等级的详细统计信息。

表 3-725 ClassificationSecurityLevelInfo

参数	参数类型	描述
security_level_id	String	风险等级ID，用于唯一标识该风险等级。
security_level_name	String	风险等级名称，表示该风险等级的名称。

参数	参数类型	描述
security_level_color	Integer	风险等级颜色，用于在界面中显示风险等级的颜色标识。
count	Integer	风险对象个数，表示该风险等级下识别出的风险对象数量。
percent	String	风险等级在统计信息中的百分比，表示该风险等级在所有风险中的占比。

状态码：400

表 3-726 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，用于唯一标识具体的错误类型。
error_msg	String	错误信息，对错误的详细描述。

请求示例

获取敏感数据识别结果的密级分布信息

```
GET /v1/{project_id}/scan-jobs/{job_id}/security-levels
```

响应示例

状态码：200

请求成功，返回安全等级列表。

```
{
  "security_level_list": [ {
    "security_level_id": "xxxxxxxxxxx",
    "security_level_name": "L4",
    "security_level_color": 6,
    "count": 2,
    "percent": "0.2000"
  } ],
  "total": 1
}
```

状态码：400

无效请求，参数格式或内容不符合要求。

```
{
  "error_code": "dsc.40000011",
  "error_msg": "Invalid parameter"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回安全等级列表。
400	无效请求，参数格式或内容不符合要求。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.5 获取敏感数据识别结果 Top10 命中规则

功能介绍

根据指定的任务ID和项目ID，获取敏感数据识别结果中Top10命中规则的信息，包括规则ID、名称、命中次数和敏感信息对象名称。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/scan-jobs/{job_id}/hit-rules

表 3-727 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。
job_id	是	String	敏感数据识别任务ID，用于标识具体的任务。

表 3-728 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	页码，用于分页查询，默认值为0。
limit	否	Integer	分页大小，用于限制每页返回的结果数量，默认值为100。
keyword	否	String	敏感信息对象名称关键字，用于模糊查询。
asset_type	否	String	资源类型，用于过滤结果。

参数	是否必选	参数类型	描述
asset_id	否	String	资产ID，用于过滤结果。
security_level_ids	否	Array of strings	风险等级ID数组，用于过滤结果。
marker	否	Array of strings	上一批/下一批信息，用于分页查询。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-729 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	统计命中规则总数，表示所有命中规则对象的总数。
hit_rule_list	Array of ClassificationHitInfo objects	命中规则列表，包含每个规则的详细统计信息。

表 3-730 ClassificationHitInfo

参数	参数类型	描述
rule_id	String	规则ID，用于唯一标识该规则。
rule_name	String	规则名称，用于标识和管理规则。
count	Integer	命中对象的个数。
top_objects	Array of strings	命中对象列表，表示该规则匹配到的敏感对象列表。

状态码：400

表 3-731 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，用于唯一标识具体的错误类型。
error_msg	String	错误信息，对错误的详细描述。

请求示例

获取敏感数据识别结果Top10命中规则

```
GET /v1/{project_id}/scan-jobs/{job_id}/hit-rules
```

响应示例

状态码：200

请求成功，返回Top10命中规则信息。

```
{
  "hit_rule_list": [ {
    "rule_id": "xxxxxxxxxxxx",
    "rule_name": "xxxxxxxxxxxx",
    "count": 5,
    "top_objects": [ "xxxx", "xxxxxx" ]
  } ],
  "total": 1
}
```

状态码：400

无效请求，参数格式或内容不符合要求。

```
{
  "error_code": "dsc.40000011",
  "error_msg": "Invalid parameter"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回Top10命中规则信息。
400	无效请求，参数格式或内容不符合要求。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.6 获取敏感数据识别分类分级结果详情

功能介绍

根据指定的任务ID和项目ID，获取敏感数据识别分类分级结果详情，支持分页查询和关键字过滤。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/scan-jobs/{job_id}/classification-results

表 3-732 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。
job_id	是	String	敏感数据识别任务ID，用于标识具体的扫描任务。

表 3-733 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	页码，用于分页查询，默认值为0。
limit	否	Integer	分页大小，用于限制每页返回的结果数量，默认值为100。
keyword	否	String	敏感信息对象名称关键字，用于模糊查询。
asset_type	否	String	资源类型，用于过滤结果。
asset_id	否	String	资产ID，用于过滤结果。
security_level_ids	否	Array of strings	风险等级ID数组，用于过滤结果。
marker	否	Array of strings	上一批/下一批信息，用于分页查询。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-734 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	识别结果总数，表示所有识别结果的总数。
classification_list	Array of ClassificationResultsEntity objects	识别结果对象列表，包含每个识别结果的详细信息。
marker	Array of objects	分批结果，用于分页查询时标识当前批次的结束位置。

表 3-735 ClassificationResultsEntity

参数	参数类型	描述
id	String	结果标记，用于唯一标识该识别结果。
project_id	String	项目ID，用于标识具体的项目。
job_id	String	任务ID，用于标识具体的任务。
task_id	String	子任务ID，用于标识具体的子任务。
ins_id	String	实例ID，用于标识具体的实例。
asset_id	String	资产ID，用于标识具体的资产。
asset_name	String	资产名称，用于标识和管理资产。
asset_type	String	资产类型，表示资产的类型，如OBS、DATABASE、BIGDATA等。
object_name	String	对象名称，表示资产中的具体对象名称。
object_full_path	String	对象全路径，表示资产中对象的完整路径。
security_level_name	String	识别结果等级名称，表示该资产的风险等级名称。
security_level_id	String	识别结果等级ID，表示该资产的风险等级ID。
security_level_color	Integer	识别结果等级颜色，用于在界面中显示风险等级的颜色标识。
create_time	Long	创建时间，表示该识别结果的创建时间戳。

参数	参数类型	描述
update_time	Long	更新时间，表示该识别结果的最后更新时间戳。
scan_time	Long	识别时间，表示该识别结果的开始识别时间。
match_info	Array of ClassificationMatchInfo objects	匹配规则列表，表示该资产中所有匹配到的规则及其详细信息。

表 3-736 ClassificationMatchInfo

参数	参数类型	描述
template_id	String	识别模板ID，用于唯一标识该模板。
template_name	String	识别模板名称，用于标识和管理模板。
rule_id	String	规则ID，用于唯一标识该规则。
rule_name	String	规则名称，用于标识和管理规则。
security_level_name	String	识别结果等级名称，表示该规则识别出的风险等级名称。
security_level_id	String	识别结果等级ID，表示该规则识别出的风险等级ID。
security_level_color	Integer	识别结果等级颜色，用于在界面中显示风险等级的颜色标识。
classification_name	String	分类分级名称，表示该规则所属的分类名称。
classification_id	String	分类分级ID，表示该规则所属的分类ID。
matched_detail	String	匹配明细，表示该规则匹配到的具体内容和位置。
matched_examples	Array of MatchedExamples objects	匹配规则列表，表示该规则匹配到的具体内容示例。

表 3-737 MatchedExamples

参数	参数类型	描述
line_number	Long	行数，表示匹配内容在文件中的具体位置。

参数	参数类型	描述
matched_content	String	规则内容，表示匹配到的具体内容。

状态码：400

表 3-738 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，用于唯一标识具体的错误类型。
error_msg	String	错误信息，对错误的详细描述。

请求示例

获取敏感数据识别分类分级结果详情

```
GET /v1/{project_id}/scan-jobs/{job_id}/classification-results
```

响应示例

状态码：200

请求成功，返回分类结果列表。

```
{
  "classification_list": [ {
    "id": "xxxxxxxxxxxx",
    "project_id": "xxxxxxxxxxxx",
    "job_id": "xxxxxxxxxxxx",
    "task_id": "xxxxxxxxxxxx",
    "ins_id": "xxxxxxxxxxxx",
    "asset_id": "xxxxxxxxxxxx",
    "asset_name": "xxxxxxxxxxxx",
    "asset_type": "OBS",
    "object_name": "xxxxxxxxxxxx",
    "object_full_path": "xxxxxxxxxxxx",
    "security_level_name": "L4",
    "security_level_id": "xxxxxxxxxxxx",
    "security_level_color": 4,
    "create_time": 1710560820120,
    "update_time": 1710573345350,
    "scan_time": 12293,
    "match_info": [ {
      "template_id": "xxxxxxxxxxxx",
      "template_name": "xxxxxxxxxxxx",
      "rule_id": "xxxxxxxxxxxx",
      "rule_name": "xxxxx",
      "security_level_name": "L4",
      "security_level_id": "xxxxxxxxxxxx",
      "security_level_color": 5,
      "classification_name": "xxxxxxxxxxxx",
      "classification_id": "xxxxxxxxxxxx",
      "matched_detail": "xxx"
    } ]
  } ],
  "total": 1,
}
```

```
"marker" : [ {}, {} ]  
}
```

状态码：400

无效请求，参数格式或内容不符合要求。

```
{  
  "error_code" : "dsc.40000011",  
  "error_msg" : "Invalid parameter"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回分类结果列表。
400	无效请求，参数格式或内容不符合要求。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.7 查询敏感数据识别分级分类模板列表

功能介绍

根据指定的项目ID，查询敏感数据识别分级分类模板列表，支持分页查询。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/scan-templates

表 3-739 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

表 3-740 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	页码，用于分页查询，默认值为0。

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	分页大小，用于限制每页返回的结果数量，默认值为100。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-741 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	识别模板总数，表示模板的总数。
scan_templates_list	Array of ScanTemplateEntity objects	识别模板列表，包含每个模板的详细信息。

表 3-742 ScanTemplateEntity

参数	参数类型	描述
id	String	识别模板ID，用于唯一标识该模板。
project_id	String	项目ID，用于标识具体的项目。
name	String	模板名称，用于标识和管理模板。
description	String	模板描述，对模板功能的简要说明。
category	String	模板分类，用于对模板进行分类管理。
is_default	Boolean	是否默认模板，表示该模板是否为系统默认配置。
create_time	Long	创建时间，表示模板的创建时间戳。
update_time	Long	更新时间，表示模板的最后更新时间戳。
is_deleted	Boolean	是否删除，表示该模板是否已被删除。

状态码：400

表 3-743 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，用于唯一标识具体的错误类型。
error_msg	String	错误信息，对错误的详细描述。

请求示例

查询敏感数据识别分级分类模板列表

```
GET /v1/{project_id}/scan-templates
```

响应示例

状态码：200

请求成功，返回模板列表。

```
{
  "scan_templates_list": [ {
    "id": "xxxxxxxxxxxx",
    "project_id": "xxxxxxxxxxxx",
    "name": "xxxxxxxxxxxx",
    "description": "xxxxxxxxxxxx",
    "category": "BUILT_IN",
    "is_default": true,
    "create_time": 1710560820120,
    "update_time": 1710573345350,
    "is_deleted": false
  } ],
  "total": 1
}
```

状态码：400

无效请求，参数格式或内容不符合要求。

```
{
  "error_code": "dsc.40000011",
  "error_msg": "Invalid parameter"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回模板列表。
400	无效请求，参数格式或内容不符合要求。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.8 查询指定识别模板的扫描规则列表

功能介绍

根据指定的模板ID和项目ID，查询与该模板关联的扫描规则信息，支持分页查询和多种过滤条件，如关键字、分类ID、风险等级等。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/scan-templates/{template_id}/scan-rules

表 3-744 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。
template_id	是	String	模板ID，用于标识具体的扫描模板。

表 3-745 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	页码，用于分页查询，默认值为0。
limit	否	Integer	分页大小，用于限制每页返回的结果数量，默认值为100。
keyword	否	String	敏感信息对象名称关键字，用于模糊查询。
classification_ids	否	Array of strings	分类ID数组，用于过滤结果。
security_level_ids	否	Array of strings	风险等级ID数组，用于过滤结果。
is_used	否	Boolean	是否启用，用于过滤结果。
rule_name	否	String	规则名称关键字，用于模糊查询。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-746 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Long	规则总数，表示模板关联的规则数量。
template_rules_list	Array of TemplateRule objects	规则列表，包含每个规则的详细信息。

表 3-747 TemplateRule

参数	参数类型	描述
rule_id	String	规则ID，用于唯一标识该规则。
project_id	String	项目ID，用于标识具体的项目。
rule_name	String	规则名称，用于标识和管理规则。
template_id	String	模板ID，用于标识具体的扫描模板。
classification_id	String	分级分类ID，表示该规则所属分类。
security_level_id	String	风险等级ID，表示该规则的风险等级。
security_level_name	String	风险等级名称，表示该规则的风险等级的名称。
security_level_color	Integer	风险等级颜色，用于在界面中显示风险等级的颜色标识。
is_used	Boolean	是否启用，表示该规则是否被启用。
rule_description	String	规则描述，对规则功能的简要说明。

状态码：400

表 3-748 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，用于唯一标识具体的错误类型。
error_msg	String	错误信息，对错误的详细描述。

请求示例

查询模板规则关联关系

```
GET /v1/{project_id}/scan-templates/{template_id}/scan-rules
```

响应示例

状态码：200

请求成功，返回模板规则关联关系信息。

```
{
  "template_rules_list": [ {
    "project_id": "xxxxxxxxxxxx",
    "template_id": "xxxxxxxxxxxx",
    "classification_id": "xxxxxxxxxxxx",
    "security_level_id": "xxxxxxxxxxxx",
    "security_level_name": "L1",
    "security_level_color": 1,
    "rule_id": "xxxxxxxxxxxx",
    "rule_name": "xxxxxxxxxxxx",
    "is_used": true,
    "rule_description": "xxxxxxxxxxxx"
  } ],
  "total": 1
}
```

状态码：400

无效请求，参数格式或内容不符合要求。

```
{
  "error_code": "dsc.40000011",
  "error_msg": "Invalid parameter"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回模板规则关联关系信息。
400	无效请求，参数格式或内容不符合要求。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.9 创建敏感数据识别结果导出任务

功能介绍

根据指定的参数生成敏感数据分类结果的导出任务。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/scan-jobs/{job_id}/classification-results/export-tasks

表 3-749 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
job_id	是	String	任务ID，用于标识具体的扫描任务。
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

表 3-750 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
asset_id	否	String	资产ID，用于唯一标识需要导出结果的资产。
asset_type	否	String	资产类型，表示资产的类型，如 OBS、DATABASE等。
bucket_name	否	String	存储桶名称，表示导出结果存储的存储桶名称。
database_name	否	String	数据库名称，表示导出结果对应的数据库名称。
filter_bucket_name	否	String	过滤存储桶名称，用于筛选特定存储桶的结果。
keyword	否	String	关键字，用于搜索和过滤导出结果。
mask	否	Boolean	是否屏蔽敏感信息，表示导出结果是否需要屏蔽敏感内容。
security_level_ids	否	Array of strings	风险等级ID列表，表示需要导出的特定风险等级结果。
sort	否	String	排序方式，表示导出结果的排序依据。
start_time	否	Long	开始时间，表示导出结果的时间范围起点。
table_name	否	String	表名称，表示导出结果对应的表名称。

响应参数

状态码：200

表 3-751 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
asset_name	String	资产名称，表示导出结果对应的资产名称。
asset_type	String	资产类型，表示资产的类型，如OBS、DATABASE等。
bucket_name	String	存储桶名称，表示导出结果存储的存储桶名称。
file_name	String	文件名称，表示导出结果的文件名。
job_name	String	任务名称，表示导出任务的名称。
start_time	String	任务开始时间，表示导出任务的启动时间。
status	String	任务状态，表示导出任务的当前状态。

状态码：201

导出任务创建成功。

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/scan-jobs/{job_id}/classification-results/export
```

```
{
  "asset_id": "string",
  "asset_type": "string",
  "bucket_name": "string",
  "database_name": "string",
  "filter_bucket_name": "string",
  "keyword": "string",
  "mask": true,
  "security_level_ids": [ "string" ],
  "sort": "string",
  "start_time": 0,
  "table_name": "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回导出任务状态。

状态码	描述
201	导出任务创建成功。
401	未授权，用户未登录或令牌无效。
403	无权限访问该资源。
404	未找到指定的任务或项目。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.10 查询敏感数据导出结果可用的存储桶列表

功能介绍

查询所有可用于导出敏感数据分类结果的存储桶列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/scan-jobs/buckets-for-export

表 3-752 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-753 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
buckets	Array of Bucket objects	存储桶对象列表，包含所有存储桶的详细信息。
total	Integer	存储桶总数，表示返回的存储桶数量。

表 3-754 Bucket

参数	参数类型	描述
asset_name	String	资产名称，用于标识和管理存储桶资产。
bind_task	Integer	绑定的任务数量，表示该存储桶关联的任务数目。
bucket_location	String	存储桶位置，表示存储桶所在的区域或路径。
bucket_name	String	存储桶名称，用于标识和管理存储桶。
bucket_policy	String	存储桶策略，定义存储桶的访问控制规则。
create_time	Long	创建时间，表示存储桶的创建时间戳。
enable_audit_status	Boolean	是否启用审计状态，表示是否对存储桶启用审计功能。
id	String	存储桶的唯一标识符。
is_deleted	Boolean	是否已删除，表示存储桶是否已被标记为删除。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回可用存储桶列表。
401	未授权，用户未登录或令牌无效。
403	无权限访问该资源。
404	未找到指定的项目。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.11 禁用/启用分级

功能介绍

该接口用于禁用或启用特定的安全分级。通过指定的安全级别ID和项目ID，可以控制分级的启用状态，帮助用户管理数据的安全级别。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/scan-security-levels/{level_id}/status

表 3-755 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
level_id	是	String	安全级别ID，用于标识具体的分级。
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-756 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作结果或状态信息。
status	String	返回状态，表示操作是否成功，如'200'表示成功，'400'表示无效请求。

状态码：204

操作成功，但没有返回内容。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回操作结果。
204	操作成功，但没有返回内容。
401	未授权，用户未登录或令牌无效。
403	无权限访问该资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.12 批量修改模板规则关联关系

功能介绍

批量修改扫描模板与分类规则的关联关系，支持添加或删除规则与分类的映射。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/scan-templates/{template_id}/rules-classification-mapping

表 3-757 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。
template_id	是	String	模板ID，用于标识具体的扫描模板。

请求参数

表 3-758 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
classification_id	否	String	分类ID，用于指定需要批量更新的规则分类。
rule_id_list	否	Array of strings	规则ID列表，表示需要批量更新分类的规则集合。

响应参数

状态码：200

表 3-759 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作结果或状态信息。
status	String	返回状态，表示操作是否成功，如'200'表示成功，'400'表示无效请求。

状态码：201

关联关系更新成功。

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/scan-templates/{template_id}/rules-classification-mapping
{
  "classification_id": "string",
  "rule_id_list": [ "string" ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回操作结果。
201	关联关系更新成功。
401	未授权，用户未登录或令牌无效。

状态码	描述
403	无权限访问该资源。
404	未找到指定的模板或分类。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.13 修改规则开启状态

功能介绍

根据指定的模板ID、规则ID和项目ID，修改扫描规则的开启或关闭状态。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/scan-templates/{template_id}/scan-rules/{rule_id}/switch-status

表 3-760 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。
rule_id	是	String	规则ID，用于标识具体的扫描规则。
template_id	是	String	模板ID，用于标识具体的扫描模板。

请求参数

表 3-761 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_used	否	Boolean	是否启用，表示是否启用或禁用模板规则。

响应参数

状态码：200

表 3-762 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作结果或状态信息。
status	String	返回状态，表示操作是否成功，如'200'表示成功，'400'表示无效请求。

状态码：201

规则状态更新成功。

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/scan-templates/{template_id}/scan-rules/{rule_id}/switch
{
  "is_used" : true
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回操作结果。
201	规则状态更新成功。
401	未授权，用户未登录或令牌无效。
403	无权限访问该资源。
404	未找到指定的模板或规则。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.14 更新敏感数据识别结果

功能介绍

根据指定的任务ID和项目ID，更新敏感数据分类识别结果。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/scan-jobs/{job_id}/classification-results

表 3-763 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
job_id	是	String	敏感数据识别任务ID，用于标识具体的扫描任务。
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

表 3-764 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
asset_id	否	String	资产ID，用于唯一标识该资产。
asset_name	否	String	资产名称，用于标识和管理资产。
asset_type	否	String	资产类型，表示资产的类型，如 OBS、DATABASE、BIGDATA 等。
create_time	否	Long	创建时间，表示该识别结果的创建时间戳。
id	否	String	结果标记，用于唯一标识该识别结果。
ins_id	否	String	实例ID，用于标识具体的实例。
job_id	否	String	任务ID，用于标识具体的任务。
match_info	否	Array of Classification MatchReqInfo objects	匹配规则列表，表示该资产中所有匹配到的规则及其详细信息。
object_full_path	否	String	对象全路径，表示资产中对象的完整路径。
object_name	否	String	对象名称，表示资产中的具体对象名称。
project_id	否	String	项目ID，用于标识具体的项目。

参数	是否必选	参数类型	描述
scan_time	否	Long	识别时间，表示该资产的识别时间戳。
security_level_color	否	Integer	识别结果等级颜色，用于在界面中显示风险等级的颜色标识。
security_level_id	否	String	识别结果等级ID，表示该资产的风险等级ID。
security_level_name	否	String	识别结果等级名称，表示该资产的风险等级名称。
task_id	否	String	子任务ID，用于标识具体的子任务。
update_time	否	Long	更新时间，表示该识别结果的最后更新时间戳。

表 3-765 ClassificationMatchReqInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
classification_id	否	String	分级分类ID，表示该规则所属的分类。
classification_name	否	String	分级分类名称，表示该规则所属的分类名称。
match_content_cnt	否	Integer	匹配内容数量，表示匹配到的具体内容数量。
match_rate	否	Double	匹配率，表示规则匹配的准确率或优先级。
matched_detail	否	String	匹配明细，表示该规则匹配到的具体内容和位置。
matched_examples	否	Array of MatchedReqExamples objects	匹配规则列表，表示该规则匹配到的具体内容示例。
rule_id	否	String	规则ID，用于唯一标识该规则。
rule_name	否	String	规则名称，用于标识和管理规则。
security_level_color	否	Integer	识别结果等级颜色，用于在界面中显示风险等级的颜色标识。
security_level_id	否	String	识别结果等级ID，表示该规则识别出的风险等级ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
security_level_name	否	String	识别结果等级名称，表示该规则识别出的风险等级名称。
template_id	否	String	模板ID，用于标识具体的扫描模板。
template_name	否	String	模板名称，用于标识和管理模板。

表 3-766 MatchedReqExamples

参数	是否必选	参数类型	描述
context	否	String	匹配上下文，表示匹配内容的上下文信息。
line_number	否	Long	行数，表示匹配内容在文件中的具体位置。
matched_content	否	String	匹配内容，表示匹配到的具体内容。

响应参数

状态码：200

请求成功，返回更新结果。

状态码：201

更新成功。

无

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/scan-jobs/{job_id}/classification-results
```

```
{
  "asset_id": "string",
  "asset_name": "string",
  "asset_type": "string",
  "create_time": 0,
  "id": "string",
  "ins_id": "string",
  "job_id": "string",
  "match_info": [ {} ],
  "object_full_path": "string",
  "object_name": "string",
  "project_id": "string",
  "scan_time": 0,
  "security_level_color": 0,
  "security_level_id": "string",
  "security_level_name": "string",
  "task_id": "string",
```

```
"update_time" : 0  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回更新结果。
201	更新成功。
401	未授权，用户未登录或令牌无效。
403	无权限访问该资源。
404	未找到指定的任务或项目。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.15 新增扫描规则

功能介绍

根据指定的项目ID，新增一条扫描规则，包含规则名称、描述、类型、匹配逻辑等内容。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/scan-rules

表 3-767 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

表 3-768 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
category	否	String	规则类别，用于区分内置规则（ BUILT_IN ）和用户自定义规则（ BUILT_SELF ）。
content	否	Array of ScanRuleContentInfo objects	规则内容列表，包含规则的具体内容信息。
logic_operator	否	String	逻辑运算符，支持"AND"（与）、"OR"（或）、"REGEX"（正则表达式）。
match_rate	否	Integer	匹配率，表示规则匹配的准确率或优先级。
min_match	否	Integer	最小匹配次数，表示规则匹配时需要满足的最小条件。
rule_desc	否	String	规则描述，对规则功能的简要说明。
rule_name	否	String	规则名称，用于标识和管理规则。
rule_type	否	String	规则类型，包括关键字（ KEYWORD ）、正则表达式（ REGEX ）或自然语言（ NLP ）。
templates	否	Array of CreateTemplateRuleInfo objects	模板关联信息，包含规则与模板的关联详情。

表 3-769 ScanRuleContentInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
effective_mode	否	String	规则生效模式，表示规则的应用方式。
location	否	String	规则应用位置，表示规则在数据中的具体应用位置。
rule_content	否	String	规则内容，表示规则的具体内容。

表 3-770 CreateTemplateRuleInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
classification_id	否	String	分级分类ID，表示该规则所属的分类。
is_used	否	Boolean	是否启用，表示该规则是否被启用。
rule_id	否	String	规则ID，用于唯一标识该规则。
security_level_id	否	String	风险等级ID，表示该规则的风险等级。
template_id	否	String	模板ID，用于标识具体的扫描模板。

响应参数

状态码：200

表 3-771 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作结果或状态信息。
status	String	返回状态，表示操作是否成功，如'200'表示成功，'400'表示无效请求。

状态码：201

规则新增成功。

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/scan-rules
{
  "category": "string",
  "content": [ {} ],
  "logic_operator": "string",
  "match_rate": 0,
  "min_match": 0,
  "rule_desc": "string",
  "rule_name": "string",
  "rule_type": "string",
  "templates": [ {} ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回新增规则的结果。
201	规则新增成功。
401	未授权，用户未登录或令牌无效。
403	无权限访问该资源。
404	未找到指定的项目。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.16 查询扫描规则详情

功能介绍

根据指定的规则ID和项目ID，查询扫描规则的详细信息，包括规则名称、描述、类型、匹配逻辑等内容。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/scan-rules/{rule_id}

表 3-772 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。
rule_id	是	String	规则ID，用于标识具体的扫描规则。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-773 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
category	String	规则类别，用于区分内置规则（BUILT_IN）和用户自定义规则（BUILT_SELF）。
content	Array of ScanRuleContentInfo objects	规则内容列表，包含规则的具体内容信息。
create_time	Long	创建时间，表示规则的创建时间戳。
logic_operator	String	逻辑运算符，支持"AND"（与）、"OR"（或）、"REGEX"（正则表达式）。
match_rate	Integer	匹配率，表示规则匹配的准确率或优先级。
min_match	Integer	最小匹配次数，表示规则匹配时需要满足的最小条件。
rule_desc	String	规则描述，对规则功能的简要说明。
rule_id	String	规则ID，用于唯一标识该规则。
rule_name	String	规则名称，用于标识和管理规则。
rule_type	String	规则类型，包括关键字（KEYWORD）、正则表达式（REGEX）或自然语言（NLP）。
templates	Array of ShowRuleTemplateInfo objects	模板关联信息，包含规则与模板的关联详情。
update_time	Long	更新时间，表示规则的最后更新时间戳。

表 3-774 ScanRuleContentInfo

参数	参数类型	描述
effective_mode	String	规则生效模式，表示规则的应用方式。
location	String	规则应用位置，表示规则在数据中的具体应用位置。
rule_content	String	规则内容，表示规则的具体内容。

表 3-775 ShowRuleTemplateInfo

参数	参数类型	描述
classification_id	String	分级分类ID，表示该规则所属的分类。
classification_name	String	分级分类名称，表示该规则所属的分类名称。
id	String	规则模板ID，用于唯一标识该规则模板。
is_used	Boolean	是否启用，表示该规则是否被启用。
rule_id	String	规则ID，用于唯一标识该规则。
security_level_color	Integer	风险等级颜色，用于在界面中显示风险等级的颜色标识。
security_level_id	String	风险等级ID，表示该规则的风险等级。
security_level_name	String	风险等级名称，表示该规则的风险等级的名称。
template_id	String	模板ID，用于标识具体的扫描模板。
template_name	String	模板名称，用于标识和管理模板。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回扫描规则的详细信息。
401	未授权，用户未登录或令牌无效。
403	无权限访问该资源。
404	未找到指定的规则。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.17 更新扫描规则

功能介绍

根据指定的规则ID和项目ID，更新扫描规则的详细信息，包括规则名称、描述、类型、匹配逻辑等内容。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/scan-rules/{rule_id}

表 3-776 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。
rule_id	是	String	规则ID，用于标识具体的扫描规则。

请求参数

表 3-777 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
category	否	String	规则类别，用于区分内置规则（BUILT_IN）和用户自定义规则（BUILT_SELF）。
content	否	Array of ScanRuleContentInfo objects	规则内容列表，包含规则的具体内容信息。
logic_operator	否	String	逻辑运算符，支持"AND"（与）、"OR"（或）、"REGEX"（正则表达式）。
match_rate	否	Integer	匹配率，表示规则匹配的准确率或优先级。
min_match	否	Integer	最小匹配次数，表示规则匹配时需要满足的最小条件。
rule_desc	否	String	规则描述，对规则功能的简要说明。

参数	是否必选	参数类型	描述
rule_name	否	String	规则名称，用于标识和管理规则。
rule_type	否	String	规则类型，包括关键字（KEYWORD）、正则表达式（REGEX）或自然语言（NLP）。
templates	否	Array of CreateTemplateRuleInfo objects	模板关联信息，包含规则与模板的关联详情。

表 3-778 ScanRuleContentInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
effective_mode	否	String	规则生效模式，表示规则的应用方式。
location	否	String	规则应用位置，表示规则在数据中的具体应用位置。
rule_content	否	String	规则内容，表示规则的具体内容。

表 3-779 CreateTemplateRuleInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
classification_id	否	String	分级分类ID，表示该规则所属的分类。
is_used	否	Boolean	是否启用，表示该规则是否被启用。
rule_id	否	String	规则ID，用于唯一标识该规则。
security_level_id	否	String	风险等级ID，表示该规则的风险等级。
template_id	否	String	模板ID，用于标识具体的扫描模板。

响应参数

状态码：200

表 3-780 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作结果或状态信息。
status	String	返回状态，表示操作是否成功，如'200'表示成功，'400'表示无效请求。

状态码：201

规则更新成功。

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/scan-rules/{rule_id}
```

```
{
  "category": "string",
  "content": [ {} ],
  "logic_operator": "string",
  "match_rate": 0,
  "min_match": 0,
  "rule_desc": "string",
  "rule_name": "string",
  "rule_type": "string",
  "templates": [ {} ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回更新结果。
201	规则更新成功。
401	未授权，用户未登录或令牌无效。
403	无权限访问该资源。
404	未找到指定的规则。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.18 删除扫描规则

功能介绍

根据指定的规则ID和项目ID，删除扫描规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/scan-rules/{rule_id}

表 3-781 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。
rule_id	是	String	规则ID，用于标识具体的扫描规则。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-782 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作结果或状态信息。
status	String	返回状态，表示操作是否成功，如'200'表示成功，'400'表示无效请求。

状态码：204

删除成功，无内容返回。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回删除结果。
204	删除成功，无内容返回。
401	未授权，用户未登录或令牌无效。
403	无权限访问该资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.19 测试扫描规则

功能介绍

根据指定的规则信息，对敏感数据进行测试识别，验证规则的匹配效果。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/scan-rules/test

表 3-783 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

表 3-784 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
category	否	String	规则类别，用于区分内置规则（BUILT_IN）和用户自定义规则（BUILT_SELF）。

参数	是否必选	参数类型	描述
data	否	String	待测试数据，表示需要进行扫描测试的具体数据内容。
effective_mode	否	String	规则生效模式，表示规则的应用方式。
location	否	String	规则应用位置，表示规则在数据中的具体应用位置。
rule_content	否	Array of strings	规则内容列表，包含需要测试的规则内容。
rule_id	否	String	规则ID，用于唯一标识该规则。
rule_name	否	String	规则名称，用于标识和管理规则。

响应参数

状态码：200

表 3-785 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
is_match	Integer	是否匹配，表示测试数据是否与规则匹配。
match_group	String	匹配组，表示匹配到的具体规则组。

状态码：201

测试识别成功。

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/scan-rules/test
{
  "category": "string",
  "data": "string",
  "effective_mode": "string",
  "location": "string",
  "rule_content": [ "string" ],
  "rule_id": "string",
  "rule_name": "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回测试识别结果。
201	测试识别成功。
401	未授权，用户未登录或令牌无效。
403	无权限访问该资源。
404	未找到指定的项目。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.20 创建分级

功能介绍

根据指定的项目ID，创建一条新的敏感数据分级，包含级别名称、描述、颜色编号等内容。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/scan-security-levels

表 3-786 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

表 3-787 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
color_number	否	Integer	风险等级颜色，用于在界面中显示风险等级的颜色标识。
security_level_desc	否	String	风险等级描述，对风险等级的详细说明。

参数	是否必选	参数类型	描述
security_level_name	否	String	风险等级名称，表示该风险等级的名称。

响应参数

状态码：200

表 3-788 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作结果或状态信息。
status	String	返回状态，表示操作是否成功，如'200'表示成功，'400'表示无效请求。

状态码：201

分级创建成功。

请求示例

POST /v1/{project_id}/scan-security-levels

```
{
  "color_number" : 0,
  "security_level_desc" : "string",
  "security_level_name" : "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回创建结果。
201	分级创建成功。
401	未授权，用户未登录或令牌无效。
403	无权限访问该资源。
404	未找到指定的项目。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.21 更新分级

功能介绍

根据指定的分级ID和项目ID，更新敏感数据分级的详细信息，包括级别名称、描述、颜色编号等内容。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/scan-security-levels/{level_id}

表 3-789 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
level_id	是	String	分级ID，用于标识具体的分级。
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

表 3-790 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
color_number	否	Integer	风险等级颜色，用于在界面中显示风险等级的颜色标识。
security_level_desc	否	String	风险等级描述，对风险等级的详细说明。
security_level_name	否	String	风险等级名称，表示该风险等级的名称。

响应参数

状态码：200

表 3-791 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作结果或状态信息。
status	String	返回状态，表示操作是否成功，如'200'表示成功，'400'表示无效请求。

状态码：201

分级更新成功。

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/scan-security-levels/{level_id}
{
  "color_number" : 0,
  "security_level_desc" : "string",
  "security_level_name" : "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回更新结果。
201	分级更新成功。
401	未授权，用户未登录或令牌无效。
403	无权限访问该资源。
404	未找到指定的分级。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.22 调整分级排序

功能介绍

根据指定的分级ID和项目ID，调整敏感数据分级的排序顺序。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/scan-security-levels/{level_id}/sort

表 3-792 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
level_id	是	String	分级ID，用于标识具体的分级。
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

表 3-793 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
target_level_id	否	String	目标风险等级ID，用于指定需要调整排序的风险等级。

响应参数

状态码：200

表 3-794 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作结果或状态信息。
status	String	返回状态，表示操作是否成功，如'200'表示成功，'400'表示无效请求。

状态码：201

排序调整成功。

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/scan-security-levels/{level_id}/sort
```

```
{
  "target_level_id": "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回排序调整结果。
201	排序调整成功。
401	未授权，用户未登录或令牌无效。
403	无权限访问该资源。
404	未找到指定的分级。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.23 更新识别模板信息

功能介绍

根据指定的模板ID和项目ID，更新扫描模板的详细信息，包括模板名称、描述、是否为默认模板等内容。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/scan-templates/{template_id}

表 3-795 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。
template_id	是	String	模板ID，用于标识具体的扫描模板。

请求参数

表 3-796 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_default	否	Boolean	是否默认模板，表示该模板是否为系统默认配置。
template_desc	否	String	模板描述，对模板功能的简要说明。
template_name	否	String	模板名称，用于标识和管理模板。

响应参数

状态码：200

表 3-797 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作结果或状态信息。
status	String	返回状态，表示操作是否成功，如'200'表示成功，'400'表示无效请求。

状态码：201

模板更新成功。

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/scan-templates/{template_id}
{
  "is_default": true,
  "template_desc": "string",
  "template_name": "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回更新结果。

状态码	描述
201	模板更新成功。
401	未授权，用户未登录或令牌无效。
403	无权限访问该资源。
404	未找到指定的模板。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.24 删除识别模板

功能介绍

根据指定的模板ID和项目ID，删除识别模板。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/scan-templates/{template_id}

表 3-798 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。
template_id	是	String	模板ID，用于标识具体的扫描模板。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-799 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作结果或状态信息。
status	String	返回状态，表示操作是否成功，如'200'表示成功，'400'表示无效请求。

状态码：204

删除成功，无内容返回。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回删除结果。
204	删除成功，无内容返回。
401	未授权，用户未登录或令牌无效。
403	无权限访问该资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.25 为指定模板添加新的分类

功能介绍

根据指定的模板ID和项目ID，添加一个新的模板分类，支持指定分类名称和父分类ID。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/scan-templates/{template_id}/classifications

表 3-800 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。
template_id	是	String	模板ID，用于标识具体的扫描模板。

请求参数

表 3-801 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
classification_name	否	String	分类名称，用于创建新的模板分类。
parent_id	否	String	父分类ID，表示该分类的父分类。

响应参数

状态码：200

表 3-802 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作结果或状态信息。
status	String	返回状态，表示操作是否成功，如'200'表示成功，'400'表示无效请求。

状态码：201

分类添加成功。

请求示例

POST /v1/{project_id}/scan-templates/{template_id}/classifications

```
{
  "classification_name": "string",
  "parent_id": "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回添加结果。
201	分类添加成功。
401	未授权，用户未登录或令牌无效。
403	无权限访问该资源。
404	未找到指定的模板。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.26 修改指定模板的分类信息

功能介绍

根据指定的分类ID、模板ID和项目ID，修改模板分类的信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/scan-templates/{template_id}/classifications/{classification_id}

表 3-803 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
classification_id	是	String	分类ID，用于标识具体的分类。
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。
template_id	是	String	模板ID，用于标识具体的扫描模板。

请求参数

表 3-804 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
classification_name	否	String	分类名称，用于更新模板分类的名称。

响应参数

状态码：200

表 3-805 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作结果或状态信息。
status	String	返回状态，表示操作是否成功，如'200'表示成功，'400'表示无效请求。

状态码：201

分类名称修改成功。

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/scan-templates/{template_id}/classifications/{classification_id}
{
  "classification_name": "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回修改结果。
201	分类名称修改成功。
401	未授权，用户未登录或令牌无效。
403	无权限访问该资源。
404	未找到指定的分类。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.27 删除指定模板的分类

功能介绍

根据指定的分类ID、模板ID和项目ID，删除模板分类信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/scan-templates/{template_id}/classifications/
{classification_id}

表 3-806 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
classification_id	是	String	分类ID，用于标识具体的分类。
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。
template_id	是	String	模板ID，用于标识具体的扫描模板。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-807 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作结果或状态信息。
status	String	返回状态，表示操作是否成功，如'200'表示成功，'400'表示无效请求。

状态码：204

删除成功，无内容返回。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回删除结果。
204	删除成功，无内容返回。
401	未授权，用户未登录或令牌无效。
403	无权限访问该资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.28 批量删除模板规则关联关系

功能介绍

根据指定的模板ID、项目ID和规则ID列表，批量删除模板与规则的关联关系。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/scan-templates/{template_id}/scan-rules/{rule_ids}

表 3-808 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。
rule_ids	是	String	规则ID列表，用于标识具体的规则。
template_id	是	String	模板ID，用于标识具体的扫描模板。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-809 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作结果或状态信息。
status	String	返回状态，表示操作是否成功，如'200'表示成功，'400'表示无效请求。

状态码：204

删除成功，无内容返回。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回删除结果。
204	删除成功，无内容返回。
401	未授权，用户未登录或令牌无效。
403	无权限访问该资源。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.29 创建识别模板

功能介绍

根据指定的项目ID，创建一个新的敏感数据识别模板，支持选择内置规则或复制现有模板。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/scan-templates

表 3-810 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识具体的项目。

请求参数

表 3-811 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	否	String	操作类型，如创建或复制模板。
add_built_in_rules	否	Boolean	是否添加内置规则，表示在创建模板时是否包含内置规则。
description	否	String	模板描述，对模板功能的简要说明。
new_template_name	否	String	新模板名称，用于标识和管理新创建的模板。
origin_template_id	否	String	原模板ID，用于复制模板时指定原模板。

响应参数

状态码：200

表 3-812 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息，用于描述操作结果或状态信息。
status	String	返回状态，表示操作是否成功，如'200'表示成功，'400'表示无效请求。

状态码：201

模板创建成功。

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/scan-templates
{
  "action": "string",
  "add_built_in_rules": true,
  "description": "string",
  "new_template_name": "string",
  "origin_template_id": "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回创建结果。
201	模板创建成功。
401	未授权，用户未登录或令牌无效。
403	无权限访问该资源。
404	未找到指定的项目。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.30 创建扫描任务

功能介绍

根据指定的任务名称、扫描方式、扫描周期、扫描规则组、扫描时间创建扫描任务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sdg/scan/job

表 3-813 路径参数

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

请求参数

表 3-814 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
asset_ids	是	Array of strings	资产ID列表
cycle	是	String	扫描周期, 日(DAY), 周(WEEK), 月(MONTH), 单次扫描(ONCE)
name	是	String	扫描任务名
open	否	Boolean	是否开启任务
rule_group_ids	是	Array of strings	规则组ID列表
start_time	否	Long	扫描任务开始时间
time_zone	否	String	时区
topic_urn	否	String	主题的唯一资源标识符
use_nlp	否	Boolean	是否用nlp

响应参数

状态码: 200

表 3-815 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息

参数	参数类型	描述
status	String	返回状态, 如'200','400'

状态码: 400

表 3-816 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

创建任务名为xxxx的扫描任务, 选择xxxxxxxxxxxx规则组, 单次扫描, 立即执行。

```
POST /v1/{project_id}/sdg/scan/job
{
  "asset_ids": [ "xxxx", "xxxx" ],
  "cycle": "ONCE",
  "name": "xxxx",
  "open": true,
  "rule_group_ids": [ "xxxx", "xxxx" ],
  "start_time": 0,
  "time_zone": 8,
  "topic_urn": "xxxxxxxxxxxx",
  "use_nlp": false
}
```

响应示例

状态码: 200

请求成功

```
{
  "msg": "xxxx",
  "status": "RESPONSE_SUCCESS"
}
```

状态码: 400

无效请求

```
{
  "error_code": "dsc.40000011",
  "error_msg": "Invalid parameter"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建任务名为xxxx的扫描任务，选择xxxxxxxxxxxx规则组，单次扫描，立即执行。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class AddScanJobSolution {

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

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

        DscClient client = DscClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        AddScanJobRequest request = new AddScanJobRequest();
        ScanJobRequest body = new ScanJobRequest();
        List<String> listbodyRuleGroupIds = new ArrayList<>();
        listbodyRuleGroupIds.add("xxxx");
        listbodyRuleGroupIds.add("xxxx");
        List<String> listbodyAssetIds = new ArrayList<>();
        listbodyAssetIds.add("xxxx");
        listbodyAssetIds.add("xxxx");
        body.withUseNlp(false);
        body.withTopicUrn("xxxxxxxxxxxx");
        body.withTimeZone("8");
        body.withStartTime(0L);
        body.withRuleGroupIds(listbodyRuleGroupIds);
        body.withOpen(true);
        body.withName("xxxx");
        body.withCycle(ScanJobRequest.CycleEnum.fromValue("ONCE"));
        body.withAssetIds(listbodyAssetIds);
        request.withBody(body);
        try {
            AddScanJobResponse response = client.addScanJob(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } 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

创建任务名为xxxx的扫描任务，选择xxxxxxxxxxxx规则组，单次扫描，立即执行。

```

# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdsc.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdsc.v1 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = AddScanJobRequest()
        listRuleGroupIdsbody = [
            "xxxx",
            "xxxx"
        ]
        listAssetIdsbody = [
            "xxxx",
            "xxxx"
        ]
        request.body = ScanJobRequest(
            use_nlp=False,
            topic_urn="xxxxxxxxxxxx",
            time_zone="8",
            start_time=0,
            rule_group_ids=listRuleGroupIdsbody,
            open=True,
            name="xxxx",
            cycle="ONCE",
            asset_ids=listAssetIdsbody
        )
        response = client.add_scan_job(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)

```

Go

创建任务名为xxxx的扫描任务，选择xxxxxxxxxxxx规则组，单次扫描，立即执行。

```
package main
```

```
import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AddScanJobRequest{}
    var listRuleGroupIdsbody = []string{
        "xxxx",
        "xxxx",
    }
    var listAssetIdsbody = []string{
        "xxxx",
        "xxxx",
    }
    useNlpScanJobRequest:= false
    topicUrnScanJobRequest:= "xxxxxxxxxxxxx"
    timeZoneScanJobRequest:= "8"
    startTimeScanJobRequest:= int64(0)
    openScanJobRequest:= true
    request.Body = &model.ScanJobRequest{
        UseNlp: &useNlpScanJobRequest,
        TopicUrn: &topicUrnScanJobRequest,
        TimeZone: &timeZoneScanJobRequest,
        StartTime: &startTimeScanJobRequest,
        RuleGroupIds: listRuleGroupIdsbody,
        Open: &openScanJobRequest,
        Name: "xxxx",
        Cycle: model.GetScanJobRequestCycleEnum().ONCE,
        AssetIds: listAssetIdsbody,
    }
    response, err := client.AddScanJob(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.16.31 删除扫描任务

功能介绍

删除扫描任务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/sdg/scan/job/{job_id}

表 3-817 路径参数

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

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-818 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
msg	String	返回消息
status	String	返回状态，如'200','400'

状态码：400

表 3-819 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

删除扫描任务

```
DELETE /v1/{project_id}/sdg/scan/job/{job_id}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{  
  "msg": "xxx",  
  "status": "RESPONSE_SUCCESS"  
}
```

状态码：400

无效请求

```
{  
  "error_code": "dsc.40000011",  
  "error_msg": "Invalid parameter"  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.region.DscRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.*;  
import com.huaweicloud.sdk.dsc.v1.model.*;  
  
public class DeleteScanJobSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
```

this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment

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

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

DscClient client = DscClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(DscRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
DeleteScanJobRequest request = new DeleteScanJobRequest();
request.withJobId("{job_id}");
try {
    DeleteScanJobResponse response = client.deleteScanJob(request);
    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 huaweicloudsdkcore.v1.region.dsc_region import DscRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcore.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_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 = DscClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DscRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteScanJobRequest()
        request.job_id = "{job_id}"
        response = client.delete_scan_job(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```

```
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dsc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dsc/v1/region"
)

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

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

    client := dsc.NewDscClient(
        dsc.DscClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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

更多

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	无效请求

错误码

请参见[错误码](#)。

3.17 策略中心

3.17.1 查询保护策略基线配置

功能介绍

查询项目中的保护策略基线配置信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/protect-measure-baseline

表 3-820 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-821 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
protect_measure_baseline	Map<String,Array< MeasureRequirementDetail >>	保护策略基线响应体

表 3-822 MeasureRequirementDetail

参数	参数类型	描述
create_time	Long	创建时间
data_type_info	DataTypeDetail object	数据类型详情

参数	参数类型	描述
id	Long	措施ID
measure_info	MeasureDetail object	具体措施信息
protect_level	String	保护要求
update_time	Long	integer

表 3-823 DataTypeDetail

参数	参数类型	描述
category	String	数据保护措施分类
create_time	Long	创建时间
data_type	String	数据保护类型
data_type_id	String	数据保护类型为LEVEL时，对应的level_id
id	Long	数据保护措施ID
is_deleted	Boolean	删除标识
life_cycle	String	生命周期类型
update_time	Long	更新时间

表 3-824 MeasureDetail

参数	参数类型	描述
create_time	Long	创建时间
description	String	描述
id	Long	ID
is_deleted	Boolean	删除标识
life_cycle	String	生命周期类型
measure_type	String	措施类型
name	String	名称
update_time	Long	更新时间

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.17.2 批量修改安全保护措施要求

功能介绍

批量更新数据保护级别对应的安全保护措施要求

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/protect-measure-requirements/batch-update

表 3-825 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

表 3-826 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of MeasureRequirementDetail objects	对应的具体措施要求

表 3-827 MeasureRequirementDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
create_time	否	Long	创建时间
data_type_info	否	DataTypeInfo object	数据类型详情
id	否	Long	措施ID
measure_info	否	MeasureDetail object	具体措施信息
protect_level	否	String	保护要求
update_time	否	Long	integer

表 3-828 DataTypeDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
category	否	String	数据保护措施分类
create_time	否	Long	创建时间
data_type	否	String	数据保护类型
data_type_id	否	String	数据保护类型为LEVEL时，对应的level_id
id	否	Long	数据保护措施ID
is_deleted	否	Boolean	删除标识
life_cycle	否	String	生命周期类型
update_time	否	Long	更新时间

表 3-829 MeasureDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
create_time	否	Long	创建时间
description	否	String	描述
id	否	Long	ID
is_deleted	否	Boolean	删除标识
life_cycle	否	String	生命周期类型
measure_type	否	String	措施类型
name	否	String	名称
update_time	否	Long	更新时间

响应参数

状态码：200

表 3-830 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	ID
msg	String	消息
status	String	响应码

状态码：201

资源创建

请求示例

POST /v1/{project_id}/protect-measure-requirements/batch-update

```
[{
  "create_time": 0,
  "data_type_info": { },
  "id": 0,
  "measure_info": { },
  "protect_level": "string",
  "update_time": 0
}]
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	更新成功
201	资源创建
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.17.3 根据数据生命周期阶段查询数据保护措施

功能介绍

根据数据生命周期阶段查询数据保护措施

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/protect-measures

表 3-831 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-832 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
life_cycle	是	String	数据生命周期阶段 (COLLECTION-采集, TRANSMISSION-传输, STORAGE-存储, USAGE-使用, SHARING-共享, DESTRUCTION-销毁)
limit	否	Integer	每页显示数量

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页偏移量

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-833 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of MeasureDetail objects	保护措施列表

表 3-834 MeasureDetail

参数	参数类型	描述
create_time	Long	创建时间
description	String	描述
id	Long	ID
is_deleted	Boolean	删除标识
life_cycle	String	生命周期类型
measure_type	String	措施类型
name	String	名称
update_time	Long	更新时间

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询成功
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.17.4 新增保护措施

功能介绍

批量创建新的数据保护措施

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/protect-measures/batch-create

表 3-835 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

表 3-836 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of MeasureInfo objects	保护措施信息

表 3-837 MeasureInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	描述
life_cycle	否	String	生命周期类型
measure_type	否	String	措施类型
name	否	String	名称

响应参数

状态码：200

表 3-838 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	ID
msg	String	消息
status	String	响应码

状态码：201

资源创建

请求示例

```
[{  
  "description": "string",  
  "life_cycle": "string",  
  "measure_type": "string",  
  "name": "string"  
}]
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	创建成功
201	资源创建
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源

状态码	描述
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.17.5 删除保护措施

功能介绍

批量删除数据保护措施

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/protect-measures/batch-delete

表 3-839 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

表 3-840 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of integers	保护措施删除请求体

响应参数

状态码：200

表 3-841 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	ID

参数	参数类型	描述
msg	String	消息
status	String	响应码

状态码：201

资源创建

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/protect-measures/batch-delete  
[ 0 ]
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除成功
201	资源创建
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.17.6 查询 VPC 终端节点配额

功能介绍

查询虚拟私有云(VPC)终端节点的配额信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/vpcep/quotas

表 3-842 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-843 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	分页偏移量

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-844 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
quotas	ResourcesResponseBody object	配额使用信息响应体

表 3-845 ResourcesResponseBody

参数	参数类型	描述
resources	Array of Quotas objects	配额使用信息列表

表 3-846 Quotas

参数	参数类型	描述
quota	Integer	配额
type	String	配额类型
used	Integer	已使用

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.17.7 查询 DBSS 相关实例信息

功能介绍

查询数据库安全服务(DBSS)相关的实例信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/security-policies/dbss-oem-info

表 3-847 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-848 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	实例类型（GDE-数据库加密, DOM-数据库运维, DDM-数据库动态脱敏, DBSS-数据库审计）

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-849 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
ins_info_list	Array of OemInsInfo objects	实例信息列表

表 3-850 OemInsInfo

参数	参数类型	描述
ins_id	String	实例ID
ins_name	String	实例名称
related_datasource_policy_list	Array of RelatedDataSourceInfo objects	关联的数据源和安全策略信息列表
subnet_id	String	所属子网ID
vpc_id	String	所属VPC ID

表 3-851 RelatedDataSourceInfo

参数	参数类型	描述
datasource_address	String	数据源地址
datasource_id	String	数据源资产ID

参数	参数类型	描述
datasource_port	Integer	数据源端口
ddm_policies	Array of DdmPolicy objects	关联的动态脱敏策略信息列表
gde_policies	Array of GdePolicy objects	关联的加密策略信息列表
proxy_port	Integer	代理端口
sdm_policies	Array of SdmPolicy objects	array

表 3-852 DdmPolicy

参数	参数类型	描述
columns	Array of Column objects	策略配置的列信息列表
namespace	String	命名空间名称
table	String	表名称

表 3-853 GdePolicy

参数	参数类型	描述
action	Integer	1加密, 2解密
alg	String	加密算法, sm4、aes-128、aes-256
columns	Array of Column objects	需加密的列信息
table	String	表名称

表 3-854 SdmPolicy

参数	参数类型	描述
columns	Array of Column objects	列信息
do_mask	Boolean	是否脱敏
do_move	Boolean	是否迁移

参数	参数类型	描述
namespace	String	命名空间，HBase特有
table	String	表名称

表 3-855 Column

参数	参数类型	描述
mask	Integer	脱敏算法名称或ID
name	String	列名称

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目或实例不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.17.8 查询数据库审计实例信息

功能介绍

查询数据库安全服务(DBSS)的审计实例信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/security-policies/dbss-info

表 3-856 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-857 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
dbss_instance_info_list	Array of DbssInstanceInfo objects	数据库审计实例信息列表
dbss_rds_database_list	Array of RdsDatabase objects	array

表 3-858 DbssInstanceInfo

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID
instance_name	String	实例名称

表 3-859 RdsDatabase

参数	参数类型	描述
configured	Boolean	boolean
db_name	String	string
id	String	string
type	String	string

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.17.9 查询安全策略列表

功能介绍

查询项目中的安全策略配置列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/security-policies

表 3-860 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-861 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示数量

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	策略名称（用于筛选）
offset	否	Integer	分页偏移量
type	否	String	策略类型（GDE-数据库加密, GDE_DECRYPT-数据库解密, DOM-数据库运维, DBSS-数据库安全服务, DDM-数据库动态脱敏, SDM-数据库静态脱敏）

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-862 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_list	Array of PolicyResponse objects	策略信息列表
total	Long	策略总数

表 3-863 PolicyResponse

参数	参数类型	描述
dbss_policy	DbssPolicy object	数据库审计策略信息
ddm_config	DdmConfig object	动态脱敏策略信息
ddm_policy_list	Array of DdmPolicy objects	array
dom_config	DomConfig object	数据库运维策略信息（暂不支持）
dom_policy	DomPolicy object	数据库运维策略信息
enabled	Boolean	策略是否开启
gde_config	GdeConfig object	数据库加密策略信息

参数	参数类型	描述
gde_policy	GdePolicy object	加密策略信息
id	Long	策略ID
name	String	策略名称
related_datasource_id	String	策略关联的数据源ID
related_datasource_name	String	策略关联的数据源名称
related_datasource_type	String	策略关联的数据源类型
related_instance_id	String	执行策略的实例ID
related_instance_name	String	执行策略的实例名称
related_instance_type	String	执行策略的实例类型
resource	ResourceInfo object	数据源信息
status	String	策略的状态
type	String	策略类型
update_time	Long	策略更新时间

表 3-864 DbssPolicy

参数	参数类型	描述
data_mask	Boolean	隐私数据脱敏
show_result	Boolean	是否显示结果集

表 3-865 DdmConfig

参数	参数类型	描述
proxy_port	Integer	代理端口
zk_election_port	Integer	自定义ZK选举端口，大数据类型（HBase和Hive）才有
zk_port	Integer	自定义的ZK端口，大数据类型（HBase和Hive）才有

表 3-866 DdmPolicy

参数	参数类型	描述
columns	Array of Column objects	策略配置的列信息列表
namespace	String	命名空间名称
table	String	表名称

表 3-867 DomConfig

参数	参数类型	描述
deploy_mode	String	部署模式

表 3-868 DomPolicy

参数	参数类型	描述
custom_policy	Boolean	是否启用自定义策略
data_audit	Boolean	是否进行数据审计
default_action	String	策略默认动作, pass/block/audit/...
intelligent_protection_baseline	Boolean	是否启用智能防护基线
virtual_patch	Boolean	是否启用虚拟补丁

表 3-869 GdeConfig

参数	参数类型	描述
enc_mode	Integer	加密模式, 1: 加密, 2: 解密
proxy_port	Integer	代理端口

表 3-870 GdePolicy

参数	参数类型	描述
action	Integer	1加密, 2解密
alg	String	加密算法, sm4、aes-128、aes-256

参数	参数类型	描述
columns	Array of Column objects	需加密的列信息
table	String	表名称

表 3-871 Column

参数	参数类型	描述
mask	Integer	脱敏算法名称或ID
name	String	列名称

表 3-872 ResourceInfo

参数	参数类型	描述
account	String	数据库用户名
address	String	数据库地址
address_type	String	地址类型 (IPV4、IPV6)
case_sensitive	Boolean	boolean
database_name	String	数据库名称
extra_params	String	保留字段
password	String	数据库密码
port	Integer	数据库端口
res_id	String	数据库ID
res_type	String	数据库类型
res_version	String	数据库版本

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.17.10 启用/禁用安全策略

功能介绍

批量启用或禁用安全策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/security-policies

表 3-873 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-874 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operation	是	String	操作类型（enable-启用, disable-禁用）

请求参数

表 3-875 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	否	Array of longs	策略ID列表

响应参数

状态码：200

操作成功

状态码：201

资源创建

无

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/security-policies
```

```
{  
  "ids" : [ 0 ]  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	操作成功
201	资源创建
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.17.11 新增安全策略

功能介绍

创建新的安全策略配置

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/security-policies

表 3-876 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识符

请求参数

表 3-877 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
config	否	ConfigInfo object	策略配置信息
datasource_id	否	String	数据库ID
datasource_name	否	String	数据库名称
datasource_type	否	String	数据库类型
instance_id	否	String	实例ID
instance_name	否	String	实例名称
name	否	String	策略名称
policy	否	Array of PolicyInfo objects	策略信息列表
resource	否	ResourceInfo object	数据源信息
type	否	String	策略类型

表 3-878 ConfigInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
d dm_config	否	DdmConfig object	动态脱敏策略信息
dom_config	否	DomConfig object	数据库运维策略信息（暂不支持）
gde_config	否	GdeConfig object	数据库加密策略信息
s dm_config	否	SdmConfig object	静态脱敏策略信息

表 3-879 DdmConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
proxy_port	否	Integer	代理端口
zk_election_port	否	Integer	自定义ZK选举端口，大数据类型（HBase和Hive）才有
zk_port	否	Integer	自定义的ZK端口，大数据类型（HBase和Hive）才有

表 3-880 DomConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
deploy_mode	否	String	部署模式

表 3-881 GdeConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
enc_mode	否	Integer	加密模式，1：加密，2：解密
proxy_port	否	Integer	代理端口

表 3-882 SdmConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
auto_rebuild_target	否	Boolean	是否重建表

参数	是否必选	参数类型	描述
clear_target	否	Boolean	是否清理目标表
select_param	否	String	抽取方式对应的值
select_type	否	String	抽取类型
skip_dirty_data	否	Boolean	是否跳过脏数据

表 3-883 PolicyInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
dbss_policy	否	DbssPolicy object	数据库审计策略信息
d dm_policy	否	DdmPolicy object	动态脱敏策略信息
dom_policy	否	DomPolicy object	数据库运维策略信息
gde_policy	否	GdePolicy object	加密策略信息
sdm_policy	否	SdmPolicy object	静脱策略信息

表 3-884 DbssPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
data_mask	否	Boolean	隐私数据脱敏
show_result	否	Boolean	是否显示结果集

表 3-885 DdmPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
columns	否	Array of Column objects	策略配置的列信息列表
namespace	否	String	命名空间名称
table	否	String	表名称

表 3-886 DomPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_policy	否	Boolean	是否启用自定义策略
data_audit	否	Boolean	是否进行数据审计
default_action	否	String	策略默认动作, pass/block/audit/...
intelligent_protection_baseline	否	Boolean	是否启用智能防护基线
virtual_patch	否	Boolean	是否启用虚拟补丁

表 3-887 GdePolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
action	否	Integer	1加密, 2解密
alg	否	String	加密算法, sm4、aes-128、aes-256
columns	否	Array of Column objects	需加密的列信息
table	否	String	表名称

表 3-888 SdmPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
columns	否	Array of Column objects	列信息
do_mask	否	Boolean	是否脱敏
do_move	否	Boolean	是否迁移
namespace	否	String	命名空间, HBase特有
table	否	String	表名称

表 3-889 Column

参数	是否必选	参数类型	描述
mask	否	Integer	脱敏算法名称或ID
name	否	String	列名称

表 3-890 ResourceInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
account	否	String	数据库用户名
address	否	String	数据库地址
address_type	否	String	地址类型 (IPV4、IPV6)
case_sensitive	否	Boolean	boolean
database_name	否	String	数据库名称
extra_params	否	String	保留字段
password	否	String	数据库密码
port	否	Integer	数据库端口
res_id	否	String	数据库ID
res_type	否	String	数据库类型
res_version	否	String	数据库版本

响应参数

状态码：200

创建成功

无

请求示例

POST /v1/{project_id}/security-policies

```
{
  "config" : { },
  "datasource_id" : "string",
  "datasource_name" : "string",
  "datasource_type" : "string",
  "instance_id" : "string",
  "instance_name" : "string",
  "name" : "string",
  "policy" : [ { } ],
  "resource" : { },
```

```
"type" : "string"  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	创建成功
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.17.12 查询脱敏算法列表

功能介绍

查询指定实例可用的数据脱敏算法

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/security-policies/{instance_id}/mask-algorithms

表 3-891 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-892 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示数量

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页偏移量

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-893 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of DdsMaskAlgorithm objects	响应体

表 3-894 DdsMaskAlgorithm

参数	参数类型	描述
id	Integer	算法ID
name	String	算法名称

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目或实例不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.17.13 获取资产分级分类结果

功能介绍

查询指定资产的分级分类详细信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/security-policies/{asset_id}/classification-results

表 3-895 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
asset_id	是	String	资产ID
project_id	是	String	项目唯一标识符

表 3-896 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	分页偏移量

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-897 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
asset_id	String	资产ID
db_name	String	数据库名称

参数	参数类型	描述
table_classification	Array of TableClassification objects	分级分类结果

表 3-898 TableClassification

参数	参数类型	描述
column_classification	Array of ColumnClassification objects	列分级分类结果
table_name	String	表名

表 3-899 ColumnClassification

参数	参数类型	描述
column_name	String	列名
mask_alg_id	Integer	/
rule_id	String	规则ID
rule_name	String	规则名
security_level_color	Integer	敏感等级颜色
security_level_name	String	敏感等级名称
select	Boolean	/

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果

状态码	描述
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目或资产不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.17.14 查询数据保护类型

功能介绍

查询项目中数据保护的生命周期类型

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/data-protect-types

表 3-900 路径参数

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

表 3-901 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
life_cycle	是	String	数据生命周期阶段 (COLLECTION-采集, TRANSMISSION-传输, STORAGE-存储, USAGE-使用, SHARING-共享, DESTRUCTION-销毁)
limit	否	Integer	每页显示数量
offset	否	Integer	分页偏移量

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-902 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of DataTypeDef objects	数据保护措施详情

表 3-903 DataTypeDetail

参数	参数类型	描述
category	String	数据保护措施分类
create_time	Long	创建时间
data_type	String	数据保护类型
data_type_id	String	数据保护类型为LEVEL时，对应的 level_id
id	Long	数据保护措施ID
is_deleted	Boolean	删除标识
life_cycle	String	生命周期类型
update_time	Long	更新时间

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询成功
401	未授权，用户未登录或令牌无效

状态码	描述
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.18 设备管理

3.18.1 编辑策略

功能介绍

编辑指定设备的安全策略配置

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/devices/security-policies/{policy_id}

表 3-904 路径参数

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

请求参数

表 3-905 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
config	否	ConfigInfo object	策略配置信息
name	否	String	策略名称

参数	是否必选	参数类型	描述
policy	否	Array of PolicyInfo objects	策略信息
related_data_source_id	否	String	关联的数据库ID
related_data_source_name	否	String	关联的数据库名称
related_data_source_type	否	String	关联的数据库类型
related_device_id	否	String	执行策略的设备ID
resource	否	DeviceResourceInfo object	设备内安全策略关联资源信息
target_data_source_id	否	String	静脱策略中的目标数据库ID
target_data_source_name	否	String	静脱策略中的目标数据库名称
target_data_source_type	否	String	静脱策略中的目标数据库类型
target_resource	否	DeviceResourceInfo object	设备内安全策略关联资源信息
type	否	String	策略类型

表 3-906 ConfigInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
dsm_config	否	DsmConfig object	动态脱敏策略信息
dom_config	否	DomConfig object	数据库运维策略信息（暂不支持）
gde_config	否	GdeConfig object	数据库加密策略信息
sdm_config	否	SdmConfig object	静态脱敏策略信息

表 3-907 DdmConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
proxy_port	否	Integer	代理端口
zk_election_port	否	Integer	自定义ZK选举端口，大数据类型（HBase和Hive）才有
zk_port	否	Integer	自定义的ZK端口，大数据类型（HBase和Hive）才有

表 3-908 DomConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
deploy_mode	否	String	部署模式

表 3-909 GdeConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
enc_mode	否	Integer	加密模式，1：加密，2：解密
proxy_port	否	Integer	代理端口

表 3-910 SdmConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
auto_rebuild_target	否	Boolean	是否重建表
clear_target	否	Boolean	是否清理目标表
select_param	否	String	抽取方式对应的值
select_type	否	String	抽取类型
skip_dirty_data	否	Boolean	是否跳过脏数据

表 3-911 PolicyInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
dbss_policy	否	DbssPolicy object	数据库审计策略信息

参数	是否必选	参数类型	描述
ddm_policy	否	DdmPolicy object	动态脱敏策略信息
dom_policy	否	DomPolicy object	数据库运维策略信息
gde_policy	否	GdePolicy object	加密策略信息
sdm_policy	否	SdmPolicy object	静脱策略信息

表 3-912 DbssPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
data_mask	否	Boolean	隐私数据脱敏
show_result	否	Boolean	是否显示结果集

表 3-913 DdmPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
columns	否	Array of Column objects	策略配置的列信息列表
namespace	否	String	命名空间名称
table	否	String	表名称

表 3-914 DomPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_policy	否	Boolean	是否启用自定义策略
data_audit	否	Boolean	是否进行数据审计
default_action	否	String	策略默认动作, pass/block/audit/...
intelligent_protection_baseline	否	Boolean	是否启用智能防护基线
virtual_patch	否	Boolean	是否启用虚拟补丁

表 3-915 GdePolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
action	否	Integer	1加密, 2解密
alg	否	String	加密算法, sm4、aes-128、aes-256
columns	否	Array of Column objects	需加密的列信息
table	否	String	表名称

表 3-916 SdmPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
columns	否	Array of Column objects	列信息
do_mask	否	Boolean	是否脱敏
do_move	否	Boolean	是否迁移
namespace	否	String	命名空间, HBase特有
table	否	String	表名称

表 3-917 Column

参数	是否必选	参数类型	描述
mask	否	Integer	脱敏算法名称或ID
name	否	String	列名称

表 3-918 DeviceResourceInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
account	否	String	用户名
address	否	String	地址
address_type	否	String	地址类型 (ipv4、ipv)
case_sensitive	否	Boolean	\

参数	是否必选	参数类型	描述
database_name	否	String	数据库名称
extra_params	否	String	预留字段
password	否	String	密码
port	否	Integer	端口
res_id	否	String	数据库ID
res_type	否	String	数据库类型
res_version	否	String	数据库版本

响应参数

状态码：200

表 3-919 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	ID
msg	String	消息
status	String	响应码

状态码：201

资源创建

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/devices/security-policies/{policy_id}
```

```
{
  "config": { },
  "name": "string",
  "policy": [ { } ],
  "related_datasource_id": "string",
  "related_datasource_name": "string",
  "related_datasource_type": "string",
  "related_device_id": "string",
  "resource": { },
  "target_datasource_id": "string",
  "target_datasource_name": "string",
  "target_datasource_type": "string",
  "target_resource": { },
  "type": "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	更新成功
201	资源创建
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目或策略不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.18.2 删除策略

功能介绍

删除指定设备的安全策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/devices/security-policies/{policy_id}

表 3-920 路径参数

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

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-921 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	ID
msg	String	消息
status	String	响应码

状态码：204

资源删除成功

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除成功
204	资源删除成功
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源

错误码

请参见[错误码](#)。

3.18.3 获取设备状态列表

功能介绍

查询项目中所有设备的监控状态信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/devices/monitor-info

表 3-922 路径参数

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

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-923 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
monitor_infos	Array of MonitorInfo objects	设备状态信息列表
total	Integer	信息总数

表 3-924 MonitorInfo

参数	参数类型	描述
description	String	描述
id	String	ID
ip	String	设备IP地址
license_info	LicenseInfo object	许可证信息
name	String	名称
os_info	OsInfo object	虚拟机资源占用信息
status	String	状态
type	Integer	类型

表 3-925 LicenseInfo

参数	参数类型	描述
license	String	许可证信息

参数	参数类型	描述
license_end	Long	许可证到期时间
license_start	Long	许可证生效时间

表 3-926 OsInfo

参数	参数类型	描述
cpu	String	cpu核心数
disk	String	磁盘大小
mem	String	内存大小

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.18.4 获取设备列表

功能介绍

查询项目中所有设备的信息列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/devices

表 3-927 路径参数

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

表 3-928 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	分页偏移量

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-929 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
devices	Array of Device objects	设备信息列表
total	Integer	设备总数

表 3-930 Device

参数	参数类型	描述
create_time	Long	创建时间
description	String	描述信息
id	String	设备ID
ip	String	设备IP地址
manage_url	String	管理地址
mode	String	部署模式

参数	参数类型	描述
name	String	设备名称
related_datasource_policy_list	Array of RelatedDataSourceInfo objects	关联的策略信息
status	String	状态
subnet_id	String	子网ID
type	Integer	设备类型, 0 (应用数据审计)、1 (应用数据安全网关)、2 (数据库防火墙)、3 (数据库加密)、4 (静态脱敏实例)、5 (数据库动脱实例)
update_time	Long	更新时间
version	String	版本
vpc_id	String	虚拟私有云ID

表 3-931 RelatedDataSourceInfo

参数	参数类型	描述
datasource_address	String	数据源地址
datasource_id	String	数据源资产ID
datasource_port	Integer	数据源端口
ddm_policies	Array of DdmPolicy objects	关联的动态脱敏策略信息列表
gde_policies	Array of GdePolicy objects	关联的加密策略信息列表
proxy_port	Integer	代理端口
sdm_policies	Array of SdmPolicy objects	array

表 3-932 DdmPolicy

参数	参数类型	描述
columns	Array of Column objects	策略配置的列信息列表

参数	参数类型	描述
namespace	String	命名空间名称
table	String	表名称

表 3-933 GdePolicy

参数	参数类型	描述
action	Integer	1加密, 2解密
alg	String	加密算法, sm4、aes-128、aes-256
columns	Array of Column objects	需加密的列信息
table	String	表名称

表 3-934 SdmPolicy

参数	参数类型	描述
columns	Array of Column objects	列信息
do_mask	Boolean	是否脱敏
do_move	Boolean	是否迁移
namespace	String	命名空间, HBase特有
table	String	表名称

表 3-935 Column

参数	参数类型	描述
mask	Integer	脱敏算法名称或ID
name	String	列名称

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.18.5 添加设备

功能介绍

添加新的设备到项目中

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/devices

表 3-936 路径参数

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

请求参数

表 3-937 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	描述信息
manage_url	否	String	管理地址
mode	是	String	部署模式
name	是	String	设备名称
subnet_id	是	String	子网ID

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	Integer	设备类型, 0 (应用数据审计)、1 (应用数据安全网关)、2 (数据库防火墙)、3 (数据库加密)、4 (静态脱敏实例)、5(数据库动脱实例)
vpc_id	是	String	虚拟私有云ID

响应参数

状态码: 200

表 3-938 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	ID
msg	String	消息
status	String	响应码

状态码: 201

资源创建

请求示例

POST /v1/{project_id}/devices

```
{
  "description": "string",
  "manage_url": "string",
  "mode": "string",
  "name": "string",
  "subnet_id": "string",
  "type": 0,
  "vpc_id": "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	添加成功
201	资源创建

状态码	描述
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.18.6 查询策略列表

功能介绍

查询项目中所有设备的安全策略列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/devices/security-policies

表 3-939 路径参数

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

表 3-940 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示数量
name	否	String	策略名称（用于筛选）
offset	否	Integer	分页偏移量
type	否	String	策略类型（GDE-数据库加密, GDE_DECRYPT-数据库解密, DOM-数据库运维, DBSS-数据库安全服务, DDM-数据库动态脱敏, SDM-数据库静态脱敏）

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-941 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_list	Array of DevicePolicyDetail objects	策略信息列表
total	Long	策略总数

表 3-942 DevicePolicyDetail

参数	参数类型	描述
d dm_config	DdmConfig object	动态脱敏策略信息
d dm_policy_list	Array of DdmPolicy objects	array
enabled	Boolean	boolean
gde_config	GdeConfig object	数据库加密策略信息
gde_policy	GdePolicy object	加密策略信息
id	Long	策略ID
name	String	策略名称
related_datasource_id	String	关联的数据库ID
related_datasource_name	String	关联的数据库名称
related_datasource_type	String	关联的数据库类型
related_device_id	String	执行策略的设备ID
related_device_name	String	执行策略的设备名称
related_device_type	Integer	执行策略的设备类型

参数	参数类型	描述
resource	DeviceResourceInfo object	设备内安全策略关联资源信息
sdm_config	SdmConfig object	静态脱敏策略信息
sdm_policy_list	Array of SdmPolicy objects	array
status	String	策略状态
target_datasource_id	String	静脱策略的目标数据库ID
target_datasource_name	String	静脱策略的目标数据库名称
target_datasource_type	String	静脱策略的目标数据库类型
target_resource	DeviceResourceInfo object	设备内安全策略关联资源信息
type	String	策略类型
update_time	Long	更新时间

表 3-943 DdmConfig

参数	参数类型	描述
proxy_port	Integer	代理端口
zk_election_port	Integer	自定义ZK选举端口，大数据类型（HBase和Hive）才有
zk_port	Integer	自定义的ZK端口，大数据类型（HBase和Hive）才有

表 3-944 DdmPolicy

参数	参数类型	描述
columns	Array of Column objects	策略配置的列信息列表
namespace	String	命名空间名称
table	String	表名称

表 3-945 GdeConfig

参数	参数类型	描述
enc_mode	Integer	加密模式, 1: 加密, 2: 解密
proxy_port	Integer	代理端口

表 3-946 GdePolicy

参数	参数类型	描述
action	Integer	1加密, 2解密
alg	String	加密算法, sm4、aes-128、aes-256
columns	Array of Column objects	需加密的列信息
table	String	表名称

表 3-947 SdmConfig

参数	参数类型	描述
auto_rebuild_target	Boolean	是否重建表
clear_target	Boolean	是否清理目标表
select_param	String	抽取方式对应的值
select_type	String	抽取类型
skip_dirty_data	Boolean	是否跳过脏数据

表 3-948 SdmPolicy

参数	参数类型	描述
columns	Array of Column objects	列信息
do_mask	Boolean	是否脱敏
do_move	Boolean	是否迁移
namespace	String	命名空间, HBase特有
table	String	表名称

表 3-949 Column

参数	参数类型	描述
mask	Integer	脱敏算法名称或ID
name	String	列名称

表 3-950 DeviceResourceInfo

参数	参数类型	描述
account	String	用户名
address	String	地址
address_type	String	地址类型 (ipv4、ipv)
case_sensitive	Boolean	\
database_name	String	数据库名称
extra_params	String	预留字段
password	String	密码
port	Integer	端口
res_id	String	数据库ID
res_type	String	数据库类型
res_version	String	数据库版本

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.18.7 创建策略

功能介绍

创建新的设备安全策略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/devices/security-policies

表 3-951 路径参数

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

请求参数

表 3-952 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
config	否	ConfigInfo object	策略配置信息
name	否	String	策略名称
policy	否	Array of PolicyInfo objects	策略信息
related_datasource_id	否	String	关联的数据库ID
related_datasource_name	否	String	关联的数据库名称
related_datasource_type	否	String	关联的数据库类型
related_device_id	否	String	执行策略的设备ID

参数	是否必选	参数类型	描述
resource	否	DeviceResourceInfo object	设备内安全策略关联资源信息
target_datasource_id	否	String	静脱策略中的目标数据库ID
target_datasource_name	否	String	静脱策略中的目标数据库名称
target_datasource_type	否	String	静脱策略中的目标数据库类型
target_resource	否	DeviceResourceInfo object	设备内安全策略关联资源信息
type	否	String	策略类型

表 3-953 ConfigInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
ddm_config	否	DdmConfig object	动态脱敏策略信息
dom_config	否	DomConfig object	数据库运维策略信息（暂不支持）
gde_config	否	GdeConfig object	数据库加密策略信息
sdm_config	否	SdmConfig object	静态脱敏策略信息

表 3-954 DdmConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
proxy_port	否	Integer	代理端口
zk_election_port	否	Integer	自定义ZK选举端口，大数据类型（HBase和Hive）才有
zk_port	否	Integer	自定义的ZK端口，大数据类型（HBase和Hive）才有

表 3-955 DomConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
deploy_mode	否	String	部署模式

表 3-956 GdeConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
enc_mode	否	Integer	加密模式，1：加密，2：解密
proxy_port	否	Integer	代理端口

表 3-957 SdmConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
auto_rebuild_target	否	Boolean	是否重建表
clear_target	否	Boolean	是否清理目标表
select_param	否	String	抽取方式对应的值
select_type	否	String	抽取类型
skip_dirty_data	否	Boolean	是否跳过脏数据

表 3-958 PolicyInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
dbss_policy	否	DbssPolicy object	数据库审计策略信息
ddm_policy	否	DdmPolicy object	动态脱敏策略信息
dom_policy	否	DomPolicy object	数据库运维策略信息
gde_policy	否	GdePolicy object	加密策略信息
sdm_policy	否	SdmPolicy object	静脱策略信息

表 3-959 DbssPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
data_mask	否	Boolean	隐私数据脱敏
show_result	否	Boolean	是否显示结果集

表 3-960 DdmPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
columns	否	Array of Column objects	策略配置的列信息列表
namespace	否	String	命名空间名称
table	否	String	表名称

表 3-961 DomPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_policy	否	Boolean	是否启用自定义策略
data_audit	否	Boolean	是否进行数据审计
default_action	否	String	策略默认动作, pass/block/audit/...
intelligent_protection_baseline	否	Boolean	是否启用智能防护基线
virtual_patch	否	Boolean	是否启用虚拟补丁

表 3-962 GdePolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
action	否	Integer	1加密, 2解密
alg	否	String	加密算法, sm4、aes-128、aes-256
columns	否	Array of Column objects	需加密的列信息
table	否	String	表名称

表 3-963 SdmPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
columns	否	Array of Column objects	列信息
do_mask	否	Boolean	是否脱敏
do_move	否	Boolean	是否迁移
namespace	否	String	命名空间, HBase特有
table	否	String	表名称

表 3-964 Column

参数	是否必选	参数类型	描述
mask	否	Integer	脱敏算法名称或ID
name	否	String	列名称

表 3-965 DeviceResourceInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
account	否	String	用户名
address	否	String	地址
address_type	否	String	地址类型 (ipv4、ipv)
case_sensitive	否	Boolean	\
database_name	否	String	数据库名称
extra_params	否	String	预留字段
password	否	String	密码
port	否	Integer	端口
res_id	否	String	数据库ID
res_type	否	String	数据库类型
res_version	否	String	数据库版本

响应参数

状态码: 200

表 3-966 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	ID
msg	String	消息
status	String	响应码

状态码：201

资源创建

请求示例

POST /v1/{project_id}/devices/security-policies

```
{
  "config" : { },
  "name" : "string",
  "policy" : [ { } ],
  "related_datasource_id" : "string",
  "related_datasource_name" : "string",
  "related_datasource_type" : "string",
  "related_device_id" : "string",
  "resource" : { },
  "target_datasource_id" : "string",
  "target_datasource_name" : "string",
  "target_datasource_type" : "string",
  "target_resource" : { },
  "type" : "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	创建成功
201	资源创建
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.18.8 更新设备信息

功能介绍

更新指定设备的详细信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/devices/{device_id}

表 3-967 路径参数

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

请求参数

表 3-968 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	描述信息
manage_url	否	String	管理地址
mode	是	String	部署模式
name	是	String	设备名称
subnet_id	是	String	子网ID
type	是	Integer	设备类型，0（应用数据审计）、1（应用数据安全网关）、2（数据库防火墙）、3（数据库加密）、4（静态脱敏实例）、5(数据库动脱实例)
vpc_id	是	String	虚拟私有云ID

响应参数

状态码：200

表 3-969 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	ID
msg	String	消息
status	String	响应码

状态码：201

资源创建

请求示例

```
PUT /v1/{project_id}/devices/{device_id}
{
  "description": "string",
  "manage_url": "string",
  "mode": "string",
  "name": "string",
  "subnet_id": "string",
  "type": 0,
  "vpc_id": "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	更新成功
201	资源创建
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目或设备不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.18.9 删除设备

功能介绍

删除指定设备

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/devices/{device_id}

表 3-970 路径参数

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

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-971 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	ID
msg	String	消息
status	String	响应码

状态码：204

资源删除成功

请求示例

```
DELETE /v1/{project_id}/devices/{device_id}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除成功

状态码	描述
204	资源删除成功
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源

错误码

请参见[错误码](#)。

3.18.10 查询脱敏算法

功能介绍

查询指定设备可用的脱敏算法列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/devices/{device_id}/mask-algorithms

表 3-972 路径参数

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

表 3-973 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	分页偏移量

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-974 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of DdsMaskAlgorithm objects	响应体

表 3-975 DdsMaskAlgorithm

参数	参数类型	描述
id	Integer	算法ID
name	String	算法名称

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目或设备不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.18.11 获取告警信息

功能介绍

查询项目中设备的告警信息列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/devices/alarms

表 3-976 路径参数

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

表 3-977 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	分页偏移量

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-978 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarm_infos	Array of AlarmInfo objects	array
total	Integer	告警总数

表 3-979 AlarmInfo

参数	参数类型	描述
count	Integer	integer
create_time	Long	创建时间
description	String	描述信息
device_ip	String	设备IP
id	Long	告警ID
module	String	告警的模块

参数	参数类型	描述
name	String	告警名称
severity	Integer	严重性, CRITICAL(1),MAJOR(2),MINOR(3),WA RNING(4),INDETERMINATE(5),CLEARE D(6)
status	String	告警状态
type	Integer	设备类型

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询结果
401	未授权，用户未登录或令牌无效
403	无权限访问该资源
404	指定的项目不存在

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19 API 应用安全网关管理

3.19.1 重置密码

功能介绍

重置ADG实例的管理员密码

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/instances/{instance_id}/reset-password

表 3-980 路径参数

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

请求参数

表 3-981 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
admin_name	否	String	管理员名称，可选值为 sysadmin、secadmin、audadmin
admin_pw	否	String	管理员密码

响应参数

状态码：200

操作成功

状态码：201

创建成功

无

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/instances/{instance_id}/reset-password
{
  "admin_name": "string",
  "admin_pw": "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	操作成功
201	创建成功
401	未授权
403	禁止访问
404	未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.2 查询实例资源规格

功能介绍

查询实例资源规格，支持分页查询。通过指定project_id和instance_type，可以获取特定项目下某类实例的资源规格列表。该接口主要用于获取实例的资源规格信息，以便在创建或调整实例配置时使用。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/instances/specifications

表 3-982 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于指定查询的项目范围。

表 3-983 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_type	是	String	实例类型，目前仅支持ADG类型。
limit	否	Integer	每页返回的记录数，默认为10。

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	返回记录的偏移量，默认为0。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-984 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Long	资源规格的总数量
items	Array of ResourceSpecification objects	资源规格的列表

表 3-985 ResourceSpecification

参数	参数类型	描述
asset	Integer	资源的资产值
cpu	Integer	CPU的数量
disk	Integer	磁盘空间大小
ram	Integer	内存大小
resource_spec_code	String	资源规格代码

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	未授权，请求需要身份验证。
403	禁止访问，当前用户无权限执行该操作。
404	未找到，请求的资源不存在。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.3 查询实例列表

功能介绍

查询实例列表，支持通过多个参数进行过滤和分页。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/instances

表 3-986 路径参数

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

表 3-987 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
availability_zone	否	String	可用区
charge_mode	否	String	计费模式
create_time	否	Long	创建时间
deploy_mode	否	String	部署模式
fail_reason	否	String	失败原因

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	实例ID
mode	否	String	模式
name	否	String	实例名称
limit	否	Integer	每页显示数量
offset	否	Long	偏移量
page_number	否	Integer	页码
page_size	否	Integer	每页大小
paged	否	Boolean	是否分页
public_ip_id	否	String	公网IP ID
sort_sorted	否	Boolean	是否排序
sort_unsorted	否	Boolean	是否未排序
specification	否	String	规格
status	否	Integer	状态
type	否	String	类型
unpaged	否	Boolean	是否无分页
version	否	String	版本
virtual_ip	否	String	虚拟IP
vpc_id	否	String	VPC ID

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-988 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Long	总数量
items	Array of InstanceVo objects	实例列表

表 3-989 InstanceVo

参数	参数类型	描述
availability_zone	String	可用区
charge_mode	String	计费模式
create_time	Long	创建时间
deploy_mode	String	部署模式
fail_reason	String	失败原因
id	String	实例ID
mode	String	模式
name	String	实例名称
public_ip	String	公网IP
publicip_id	String	公网IP ID
region	String	区域
security_group_id	String	安全组ID
specification	String	规格
started_time	Long	启动时间
status	Integer	状态
subnet_id	String	子网ID
type	String	类型
update_info	InstanceUpgradeInfo object	实例升级相关信息
upgrade_process	Integer	升级进度
version	String	版本
virtual_ip	String	虚拟IP
vpc_id	String	VPC ID

表 3-990 InstanceUpgradeInfo

参数	参数类型	描述
current_task_schedule_time	Long	当前任务的调度时间
current_task_statuses	String	当前任务的状态

参数	参数类型	描述
estimated_time	Integer	估计完成时间
last_fail_reason	String	最后一次失败的原因
last_task_status	String	最后一次任务的状态
new_version	String	升级到的新版本

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	未授权
403	禁止访问
404	未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.4 创建实例

功能介绍

创建一个新的实例，需要提供实例的详细配置信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/instances

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

请求参数

表 3-992 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
availability_zone	否	String	可用区
charge_info	否	ChargeInfo object	计费信息
deploy_mode	否	String	部署模式
mode	否	String	模式
name	否	String	实例名称
outside_ins_config	否	OutsideInsConfig object	云外实例配置信息
password	否	String	密码
project_id	否	String	项目ID
publicip_id	否	String	公网IP ID
region	否	String	区域
security_group_id	否	String	安全组ID
specification	否	String	规格
subnet_id	否	String	子网ID
type	否	String	类型
vpc_id	否	String	VPC ID

表 3-993 ChargeInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
charge_mode	否	String	计费模式
is_auto_pay	否	Boolean	是否自动支付

参数	是否必选	参数类型	描述
is_auto_renew	否	Boolean	是否自动续费
period_num	否	Integer	周期数量
period_type	否	String	周期类型
promotion_info	否	String	促销信息

表 3-994 OutsideInsConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
master_node_ip	否	String	主节点IP
slave_node_ip	否	String	从节点IP
virtual_ip	否	String	虚拟IP

响应参数

状态码：200

表 3-995 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	作业ID
order_id	String	订单ID

状态码：201

创建成功

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/instances
{
  "availability_zone": "string",
  "charge_info": { },
  "deploy_mode": "string",
  "mode": "string",
  "name": "string",
  "outside_ins_config": { },
  "password": "string",
  "project_id": "string",
  "publicip_id": "string",
  "region": "string",
  "security_group_id": "string",
```

```
"specification" : "string",  
"subnet_id" : "string",  
"type" : "string",  
"vpc_id" : "string"  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
201	创建成功
401	未授权
403	禁止访问
404	未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.5 获取 ADG 实例详情

功能介绍

获取指定项目下ADG实例的详细信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/instances/{instance_id}

表 3-996 路径参数

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

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-997 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
availability_zone	String	可用区
charge_mode	String	计费模式
create_time	Long	创建时间
deploy_mode	String	部署模式
fail_reason	String	失败原因
id	String	实例ID
mode	String	模式
name	String	实例名称
nodes	Array of InstanceNodeVo objects	节点信息数组
public_ip	String	公网IP
publicip_id	String	公网IP ID
region	String	区域
security_group_id	String	安全组ID
specification	String	规格
started_time	Long	启动时间
status	Integer	状态
subnet_id	String	子网ID
type	String	类型
update_info	InstanceUpgradeInfo object	实例升级相关信息
upgrade_process	Integer	升级进度
version	String	版本
virtual_ip	String	虚拟IP
vpc_id	String	VPC ID

表 3-998 InstanceNodeVo

参数	参数类型	描述
availability_zone	String	可用区
error_reason	String	错误原因
id	String	节点ID
name	String	节点名称
private_ip	String	私有IP
role	String	角色
status	String	状态
vm_id	String	虚拟机ID

表 3-999 InstanceUpgradeInfo

参数	参数类型	描述
current_task_schedule_time	Long	当前任务的调度时间
current_task_statuses	String	当前任务的状态
estimated_time	Integer	估计完成时间
last_fail_reason	String	最后一次失败的原因
last_task_status	String	最后一次任务的状态
new_version	String	升级到的新版本

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK

状态码	描述
401	未授权
403	禁止访问
404	未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.6 删除 API 应用安全网关实例

功能介绍

删除指定项目下的API应用安全网关实例。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/instances/{instance_id}

表 3-1000 路径参数

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

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-1001 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	作业ID
order_id	String	订单ID

状态码：204

无内容

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
204	无内容
401	未授权
403	禁止访问

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.7 绑定 eip

功能介绍

将指定的EIP绑定到ADG实例上。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/instances/{instance_id}/bind-eip

表 3-1002 路径参数

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

请求参数

表 3-1003 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
eip_id	否	String	EIP ID

响应参数

状态码：200

OK

状态码：201

创建成功

无

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/instances/{instance_id}/bind-eip
```

```
{  
  "eip_id": "string"  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
201	创建成功
401	未授权
403	禁止访问
404	未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.8 获取节点指标

功能介绍

获取指定实例下某个节点的指标信息，包括CPU使用率、内存使用率、磁盘使用情况等。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/instances/{instance_id}/nodes/{node_id}/metrics

表 3-1004 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID
node_id	是	String	节点ID
project_id	是	String	项目ID

表 3-1005 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
from	否	String	查询指标的起始时间
period	否	Integer	查询指标的时间间隔
to	否	String	查询指标的结束时间
limit	否	Integer	返回结果的最大数量
offset	否	Integer	返回结果的偏移量

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-1006 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of InstanceMetricVo objects	实例指标信息

表 3-1007 InstanceMetricVo

参数	参数类型	描述
cpu_usage	String	CPU使用率
data_disk_free	String	数据盘空闲空间
data_disk_total	String	数据盘总空间
disk_free	String	磁盘空闲空间
disk_total	String	磁盘总空间
mem_usage	String	内存使用率
timestamp	Long	时间戳

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	未授权
403	禁止访问
404	未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.9 解绑 eip

功能介绍

将指定的EIP从ADG实例上解绑。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/instances/{instance_id}/unbind-eip

表 3-1008 路径参数

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

请求参数

表 3-1009 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
eip_id	否	String	EIP ID

响应参数

状态码：200

OK

状态码：201

创建成功

无

请求示例

```
POST /v1/{project_id}/instances/{instance_id}/unbind-eip
```

```
{  
  "eip_id": "string"  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
201	创建成功
401	未授权
403	禁止访问
404	未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.19.10 获取 ESC 可用区列表

功能介绍

获取指定项目下的ESC可用区列表，包括可用区名称、状态等信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/proxy/ecs/availability-zones

表 3-1010 路径参数

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

表 3-1011 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	返回结果的最大数量
offset	否	Integer	返回结果的偏移量

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-1012 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
availability_zone_info	Array of AvailabilityZone objects	可用区信息数组

表 3-1013 AvailabilityZone

参数	参数类型	描述
zone_name	String	可用区名称
zone_state	ZoneState object	可用区状态

表 3-1014 ZoneState

参数	参数类型	描述
available	Boolean	可用状态

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
401	未授权
403	禁止访问
404	未找到

错误码

请参见[错误码](#)。

3.20 多账号管理

3.20.1 查看当前账号的组织信息

功能介绍

查看当前账号所属组织的信息，包括组织的基本信息和成员列表等。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/multi-accounts/account-info

表 3-1015 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识特定的项目。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-1016 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
is_admin	Boolean	是否为管理员
is_delegated_admin	Boolean	是否为代理管理员
is_trusted_service	Boolean	是否为信任服务

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回组织信息。
401	未授权，用户没有权限访问该资源。
403	禁止访问，用户权限不足。
404	未找到，请求的资源不存在。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.20.2 获取组织中的账号列表

功能介绍

获取特定项目下组织中的账号列表，支持分页。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/multi-accounts/list

表 3-1017 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识特定的项目。

表 3-1018 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的记录数。
marker	否	String	返回记录的偏移量。

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 3-1019 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
accounts	Array of AccountInfo objects	账户信息数组
page_info	PaginationResponse object	分页信息

表 3-1020 AccountInfo

参数	参数类型	描述
domain_id	String	域ID
name	String	账户名称
project_id	String	项目ID

表 3-1021 PaginationResponse

参数	参数类型	描述
marker	String	分页标记
total	Integer	总记录数

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回账号列表。
401	未授权，用户没有权限访问该资源。
403	禁止访问，用户权限不足。
404	未找到，请求的资源不存在。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.20.3 启用可信服务

功能介绍

启用特定项目下的组织可信服务。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/multi-accounts/trusted-services/enable

表 3-1022 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识特定的项目。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

请求成功，启用可信服务。

状态码：201

创建成功，启用可信服务。

无

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，启用可信服务。
201	创建成功，启用可信服务。
401	未授权，用户没有权限访问该资源。
403	禁止访问，用户权限不足。
404	未找到，请求的资源不存在。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.20.4 根据账号获取所属 OU 组织树

功能介绍

根据账号获取其所属的组织单元（OU）树结构。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/multi-accounts/organizational-unit-tree

表 3-1023 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识特定的项目。

表 3-1024 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
entity_id	是	String	实体ID，用于标识特定的账号。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-1025 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
ou_list	Array of OrganizationOU objects	组织单位列表
page_info	PaginationResponse object	分页信息

表 3-1026 OrganizationOU

参数	参数类型	描述
id	String	组织单位ID
name	String	组织单位名称
ou_list	Array of OrganizationOU objects	子组织单位列表

表 3-1027 PaginationResponse

参数	参数类型	描述
marker	String	分页标记
total	Integer	总记录数

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回OU组织树。
401	未授权，用户没有权限访问该资源。
403	禁止访问，用户权限不足。
404	未找到，请求的资源不存在。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.20.5 获取组织中账号资产统计列表

功能介绍

获取特定项目下组织中账号的资产统计列表，支持分页。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/multi-accounts/account-with-assets-list

表 3-1028 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识特定的项目。

表 3-1029 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
account_id	否	String	账号ID，用于过滤特定的账号。
limit	否	Integer	每页返回的记录数。
marker	否	String	返回记录的偏移量。

参数	是否必选	参数类型	描述
parent_id	否	String	父账号ID，用于过滤特定父账号下的子账号。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-1030 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
accounts	Array of AccountWithAssetsInfo objects	账户与资产信息数组。
page_info	PaginationResponse object	分页信息

表 3-1031 AccountWithAssetsInfo

参数	参数类型	描述
bigdata_count	Integer	大数据资产数量。
db_count	Integer	数据库资产数量。
domain_id	String	域ID。
name	String	账户名称。
obs_count	Integer	对象存储资产数量。
project_id	String	项目ID。

表 3-1032 PaginationResponse

参数	参数类型	描述
marker	String	分页标记
total	Integer	总记录数

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回账号资产统计列表。
401	未授权，用户没有权限访问该资源。
403	禁止访问，用户权限不足。
404	未找到，请求的资源不存在。

错误码

请参见[错误码](#)。

3.20.6 获取组织中组织列表

功能介绍

获取特定项目下组织的组织单元（OU）列表，支持分页。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/multi-accounts/organizational-unit-list

表 3-1033 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，用于标识特定的项目。

表 3-1034 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
account_id	否	String	账号ID，用于过滤特定的账号。

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的记录数。
marker	否	String	返回记录的偏移量。
parent_id	否	String	父账号ID，用于过滤特定父账号下的子账号。

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 3-1035 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
ou_list	Array of OrganizationOU objects	组织单位列表
page_info	PaginationResponse object	分页信息

表 3-1036 OrganizationOU

参数	参数类型	描述
id	String	组织单位ID
name	String	组织单位名称
ou_list	Array of OrganizationOU objects	子组织单位列表

表 3-1037 PaginationResponse

参数	参数类型	描述
marker	String	分页标记
total	Integer	总记录数

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功，返回组织单元列表。
401	未授权，用户没有权限访问该资源。
403	禁止访问，用户权限不足。
404	未找到，请求的资源不存在。

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	请求成功。
400	Bad Request	请求失败。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized	请求认证失败。 表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	NotFound	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

A.2 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。

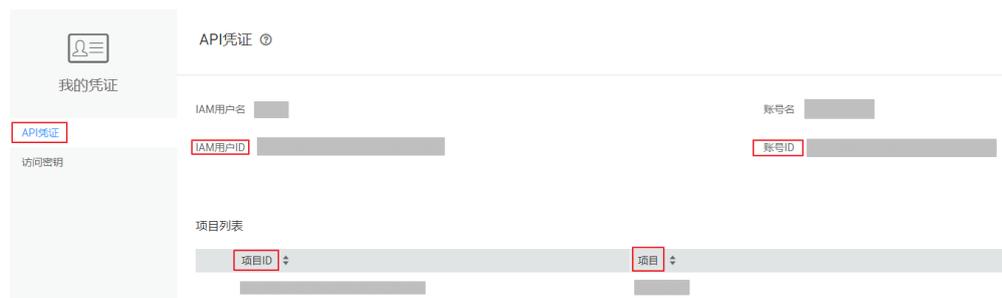
```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "xxxxxxx",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "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中需要填入项目编号，所以需要获取到项目编号。项目编号获取步骤如下：

1. [登录我的凭据控制台](#)。
2. 单击用户名，在下拉列表中单击“基本信息”。
3. 在基本信息页面单击“管理我的凭证”。
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.3 动态脱敏策略配置

A.3.1 SHA256/512

该算法将指定字段的内容用其SHA256/SHA512的摘要值代替。

请求参数

表 A-1 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm	是	String	算法类型, SHA256/ SHA512
parameters	是	Object	参数, 该算法无参数可忽略

请求样例

```
{
  "mask_strategies": [
    {
      "name": "col1",
      "algorithm": "SHA256",
      "parameters": {}
    }
  ],
  "data": [
    {
      "col1": "test"
    }
  ]
}
```

A.3.2 AES

将目标字符串使用AES算法进行加密。

AES算法参数配置如下: 初始向量IV为16字节随机数, 加密模式为GCM模式, 填充方式为PKCS7-Padding (即CMS-Padding)。

加密脱敏的密文中, 前16字节存放IV值, 后续为对应的密文内容。加密密文为二进制, 脱敏引擎输入的密文经过Base64编码, 以字符串的形式存储在数据库中。

请求参数

表 A-2 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm	是	String	算法类型, AES
parameters	是	parameters Object	脱敏算法参数

表 A-3 parameters 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	AES算法密钥

参数	是否必选	参数类型	描述
len	是	String	分组长度，目前取值仅支持 128, 192, 256

请求样例

```
{
  "mask_strategies": [
    {
      "name": "col1",
      "algorithm": "AES",
      "parameters": {
        "key": "df643533b90b6926c9bff63cc16173db",
        "len": "128"
      }
    }
  ],
  "data": [
    {
      "col1": "test"
    }
  ]
}
```

A.3.3 PRESNM

对目标字符串保留前n位和后m位，对中间部分内容掩盖。

请求参数

表 A-4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm	是	String	算法类型，PRESNM
parameters	是	parameters Object	脱敏算法参数

表 A-5 parameters

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	掩盖字符串的方式，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> CHAR：字符掩盖 RAND：随机掩盖

参数	是否必选	参数类型	描述
method	是	String	掩盖参数，若type字段为“RAND”时，method取值只能为： <ul style="list-style-type: none"> • CHAR：替换为字母 • DIGITAL：替换为数字 • BOTH：数字与字母混合替换
n	是	Int	保留前n位字符
m	是	Int	保留后m位字符

请求样例

```

{
  "mask_strategies": [
    {
      "name": "col1",
      "algorithm": "PRESNM",
      "parameters": {
        "type": "CHAR",
        "n": 1,
        "m": 1,
        "method": "*"
      }
    }
  ],
  "data": [
    {
      "col1": "test"
    }
  ]
}
或:
{
  "mask_strategies": [
    {
      "name": "col1",
      "algorithm": "PRESNM",
      "parameters": {
        "type": "RAND",
        "n": 1,
        "m": 1,
        "method": "BOTH"
      }
    }
  ],
  "data": [
    {
      "col1": "test"
    }
  ]
}

```

A.3.4 MASKNM

对目标字符串掩盖前n位和后m位，对中间部分内容保留。

请求参数

表 A-6 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm	是	String	算法类型，MASKNM
parameters	是	parameters Object	脱敏算法参数

表 A-7 parameters

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	掩盖字符串的方式，取值为： <ul style="list-style-type: none"> CHAR：字符掩盖 RAND：随机掩盖
method	是	String	掩盖参数，若type字段为“RAND”时，method取值只能为： <ul style="list-style-type: none"> CHAR：替换为字母 DIGITAL：替换为数字 BOTH：数字与字母混合替换
n	是	Int	掩盖前n位字符
m	是	Int	掩盖后m位字符

请求样例

```

{
  "mask_strategies": [
    {
      "name": "col1",
      "algorithm": "MASKNM",
      "parameters": {
        "type": "CHAR",
        "n": 1,
        "m": 1,
        "method": "*"
      }
    }
  ],
  "data": [
    {
      "col1": "test"
    }
  ]
}
或：
{

```

```

"mask_strategies": [
  {
    "name": "col1",
    "algorithm": "MASKNM",
    "parameters": {
      "type": "RAND",
      "n": 1,
      "m": 1,
      "method": "BOTH"
    }
  }
],
"data": [
  {
    "col1": "test"
  }
]
}

```

A.3.5 PRESXY

保留目标字符串x至y的内容，其他部分内容掩盖。

请求参数

表 A-8 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm	是	String	算法类型，PRESXY
parameters	是	parameters Object	脱敏算法参数

表 A-9 parameters

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	掩盖字符串的方式，取值为： <ul style="list-style-type: none"> CHAR：字符掩盖 RAND：随机掩盖
method	是	String	掩盖参数，若type字段为“RAND”时，method取值只能为： <ul style="list-style-type: none"> CHAR：替换为字母 DIGITAL：替换为数字 BOTH：数字与字母混合替换
x	是	Int	保留字符的开始位置
y	是	Int	保留字符的结束位置

请求样例

```
{
  "mask_strategies": [
    {
      "name": "col1",
      "algorithm": "PRESXY",
      "parameters": {
        "type": "CHAR",
        "x": 1,
        "y": 1,
        "method": "*"
      }
    }
  ],
  "data": [
    {
      "col1": "test"
    }
  ]
}
或:
{
  "mask_strategies": [
    {
      "name": "col1",
      "algorithm": "PRESXY",
      "parameters": {
        "type": "RAND",
        "x": 1,
        "y": 1,
        "method": "CHAR"
      }
    }
  ],
  "data": [
    {
      "col1": "test"
    }
  ]
}
```

A.3.6 MASKXY

掩盖字符串x至y的内容，其他部分内容保留。

请求参数

表 A-10 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm	是	String	算法类型，MASKXY
parameters	是	parameters Object	脱敏算法参数

表 A-11 parameters

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	掩盖字符串的方式，取值为： <ul style="list-style-type: none"> CHAR：字符掩盖 RAND：随机掩盖
method	是	String	掩盖参数，若type字段为“RAND”时，method取值只能为： <ul style="list-style-type: none"> CHAR：替换为字母 DIGITAL：替换为数字 BOTH：数字与字母混合替换
x	是	Int	掩盖字符的开始位置
y	是	Int	掩盖字符的结束位置

请求样例

```

{
  "mask_strategies": [
    {
      "name": "col1",
      "algorithm": "MASKXY",
      "parameters": {
        "type": "CHAR",
        "x": 1,
        "y": 1,
        "method": "*"
      }
    }
  ],
  "data": [
    {
      "col1": "test"
    }
  ]
}
或:
{
  "mask_strategies": [
    {
      "name": "col1",
      "algorithm": "MASKXY",
      "parameters": {
        "type": "RAND",
        "x": 1,
        "y": 1,
        "method": "CHAR"
      }
    }
  ],
  "data": [
    {
      "col1": "test"
    }
  ]
}

```

```
]
}
```

A.3.7 SYMBOL

对特殊符号前或后的内容掩盖，另一部分内容保留。

请求参数

表 A-12 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm	是	String	算法类型，SYMBOL
parameters	是	parameters Object	脱敏算法参数

表 A-13 parameters

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	掩盖字符串的方式，取值为： <ul style="list-style-type: none"> CHAR：字符掩盖 RAND：随机掩盖
method	是	String	掩盖参数，若type字段为“RAND”时，method取值只能为： <ul style="list-style-type: none"> CHAR：替换为字母 DIGITAL：替换为数字 BOTH：数字与字母混合替换
direction	是	Int	掩盖的方向 0：特殊字符前掩盖 1：特殊字符后掩盖
symbol	是	String	指定的特殊字符

请求样例

```
{
  "mask_strategies": [
    {
      "name": "col1",
      "algorithm": "SYMBOL",
      "parameters": {
        "type": "CHAR",
        "direction": 1,

```

```

        "symbol": "@",
        "method": "x"
    }
  ],
  "data": [
    {
      "col1": "test"
    }
  ]
}
或:
{
  "mask_strategies": [
    {
      "name": "col1",
      "algorithm": "SYMBOL", //脱敏算法参数
      "parameters": {
        "type": "RAND",
        "direction": 0,
        "symbol": "@",
        "method": "CHAR"
      }
    }
  ],
  "data": [
    {
      "col1": "test"
    }
  ]
}

```

A.3.8 KEYWORD

对目标字符串中的指定关键词进行替换。

请求参数

表 A-14 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm	是	String	算法类型，KEYWORD
parameters	是	parameters Object	脱敏算法参数

表 A-15 parameters

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	指定的关键词
target	是	String	替换后的目标值

请求样例

```

{
  "mask_strategies": [

```

```

{
  "name": "col1",
  "algorithm": "KEYWORD",
  "parameters": {
    "key": "关键字",
    "target": "目标字符串"
  }
},
"data": [
  {
    "col1": "关键字"
  }
]
}

```

A.3.9 NUMERIC

对数值型字段向下泛化。

请求参数

表 A-16 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm	是	String	算法类型，NUMERIC
parameters	是	parameters Object	脱敏算法参数

表 A-17 parameters

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	Double	指定数据类需要泛化的区间范围值，只能为整数或者小数，且必须大于0

请求样例

```

{
  "mask_strategies": [
    {
      "name": "col1",
      "algorithm": "NUMERIC",
      "parameters": {
        "value": 0.05
      }
    }
  ],
  "data": [
    {
      "col1": "test"
    }
  ]
}

```

A.4 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	DSC.00000001	The project ID is not in the trust list	Project ID不在白名单列表中!	请重试或联系技术支持。
400	DSC.00000002	Internal service error	内部错误!	请重试或联系技术支持。
400	DSC.00000003	Failed to read the upload file	读取文件错误!	请检查文件类型和大小。
400	DSC.00000004	Invalid parameter	参数错误!	请传递正确的参数。
400	DSC.00000005	Invalid project id	Project ID长度错误!	请重试或联系技术支持。
400	DSC.00000006	File size exceeds maximum limit	上传文件超过最大限制!	请检查文件的大小。
400	DSC.00000007	File format error	文件格式错误!	请检查文件的格式。
400	DSC.00000008	Upload file is empty	上传文件为空!	请检查文件内容是否为空。
400	DSC.00000009	There are many tasks at present. Please try again later	当前任务较多，请稍后再试!	请重试或联系技术支持。
400	DSC.00000010	Image watermark file is empty	文档图形水印文件为空!	请添加图形文件。
400	DSC.00000011	Image watermark file exceeds maximum limit	文档图形水印文件超过最大限制!	请限制图形文件大小。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DSC.00000012	Invalid project image watermark file type	文档图形水印类型错误!	请上传.png或.jpg格式的文件。
400	DSC.00000013	Invalid Auth	认证失败!	请使用有效token。
400	mask.20000001	Unknown error	未知错误!	请重试或联系技术支持。
400	mask.20000002	Internal service error	内部错误!	请重试或联系技术支持。
400	mask.20000003	Invalid parameter	参数错误!	请传递正确的参数
400	mask.20000004	Mask data failed	数据脱敏失败!	请传递正确的参数
400	watermark.10000001	Unknown error	未知错误!	请重试或联系技术支持。
400	watermark.10000002	Internal service error	内部错误!	请重试或联系技术支持。
400	watermark.10000003	Failed to read the upload file	读取文件错误!	请检查文件类型和大小
400	watermark.10000004	Invalid parameter	参数错误!	请传递正确的参数
400	watermark.10000005	Watermark not found	该文件的水印未找到!	请检查该文件是否加过水印。
400	watermark.10000006	File size exceeds maximum limit	上传文件超过最大限制!	请检查文件的大小。
400	watermark.10000007	File format error	文件格式错误!	请检查文件的格式。
400	watermark.10000008	Upload file is empty	上传文件为空!	请检查文件内容是否为空。
400	watermark.10000009	Wrong password	密码错误!	请检查文件的密码是否正确。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	watermark.10 000010	The ".doc" format file does not support the watermark feature currently	.doc格式文件暂不支持水印功能!	请检查文件的格式。
400	watermark.10 000011	The ".xls" format file does not support the visible watermark feature currently	.xls格式文件暂不支持明水印功能!	请检查文件的格式。
400	watermark.10 000012	The ".ppt" format file does not support the visible watermark feature currently	.ppt格式文件暂不支持明水印功能!	请检查文件的格式。
400	watermark.10 000013	No watermark specified	没有指定水印内容!	请检查水印参数是否传递。
400	watermark.10 000014	There are many tasks at present. Please try again later	当前任务较多, 请稍后再试!	请重试或联系技术支持。
400	watermark.10 000015	Blind watermark already exists	盲水印已经存在!	请检查文件是否已存在盲水印。
400	watermark.10 000016	There is not enough channel capacity to embed the watermark	文件解压后超过最大限制!	请检查文件大小。
400	watermark.10 000017	Image channel capacity is too small to embed watermark	图像信道容量过小, 不能嵌入水印!	请重试或联系技术支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	watermark.1000018	Currently does not support embedding watermark to image below 512 pixels	当前不支持给低于512像素的图片添加水印!	请输入大于512像素的图片，或联系技术支持。