

API 网关

API 参考

文档版本 01
发布日期 2025-08-27



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。

目 录

1 使用前必读.....	1
2 API 概览.....	3
3 如何调用 API.....	7
3.1 构造请求.....	7
3.2 认证鉴权.....	9
3.3 返回结果.....	11
4 专享版 API (V2)	13
4.1 专享版-API 分组管理.....	13
4.1.1 创建 API 分组.....	13
4.1.2 修改 API 分组.....	20
4.1.3 删除 API 分组.....	27
4.1.4 查询分组详情.....	30
4.1.5 查询分组列表.....	36
4.1.6 校验 API 分组名称是否存在.....	44
4.2 专享版-环境管理.....	47
4.2.1 创建环境.....	47
4.2.2 修改环境.....	51
4.2.3 删除环境.....	55
4.2.4 查询环境列表.....	58
4.3 专享版-环境变量管理.....	62
4.3.1 新建变量.....	62
4.3.2 删除变量.....	67
4.3.3 查看变量详情.....	69
4.3.4 查询变量列表.....	73
4.3.5 修改变量.....	77
4.4 专享版-流控策略管理.....	81
4.4.1 创建流控策略.....	81
4.4.2 修改流控策略.....	87
4.4.3 删除流控策略.....	94
4.4.4 查询流控策略列表.....	96
4.4.5 查看流控策略详情.....	102
4.5 专享版-API 管理.....	106

4.5.1 创建 API.....	106
4.5.2 修改 API.....	151
4.5.3 删除 API.....	193
4.5.4 发布或下线 API.....	196
4.5.5 查询 API 详情.....	200
4.5.6 查询 API 列表.....	223
4.5.7 校验 API 定义.....	239
4.5.8 调试 API.....	243
4.5.9 批量发布或下线 API.....	249
4.5.10 查询 API 历史版本列表.....	253
4.5.11 切换 API 版本.....	258
4.5.12 查询 API 运行时定义.....	262
4.5.13 查看版本详情.....	271
4.5.14 根据版本编号下线 API.....	294
4.6 专享版-签名密钥管理.....	297
4.6.1 创建签名密钥.....	297
4.6.2 修改签名密钥.....	305
4.6.3 删除签名密钥.....	313
4.6.4 查询签名密钥列表.....	316
4.7 专享版-签名密钥绑定关系管理.....	322
4.7.1 绑定签名密钥.....	322
4.7.2 解除 API 与签名密钥的绑定关系.....	328
4.7.3 查看 API 绑定的签名密钥列表.....	331
4.7.4 查看签名密钥未绑定的 API 列表.....	338
4.7.5 查看签名密钥绑定的 API 列表.....	343
4.8 专享版-API 绑定流控策略.....	348
4.8.1 绑定流控策略.....	348
4.8.2 解除 API 与流控策略的绑定关系.....	352
4.8.3 查看流控策略绑定的 API 列表.....	355
4.8.4 查看流控策略未绑定的 API 列表.....	360
4.8.5 查看 API 绑定的流控策略列表.....	365
4.8.6 批量解绑流控策略.....	371
4.9 专享版-设置特殊流控.....	375
4.9.1 创建特殊设置.....	375
4.9.2 修改特殊设置.....	379
4.9.3 删除特殊设置.....	383
4.9.4 查看特殊设置列表.....	386
4.10 专享版-APP 授权管理.....	391
4.10.1 APP 授权.....	391
4.10.2 解除授权.....	396
4.10.3 查看 APP 已绑定的 API 列表.....	399
4.10.4 查看 APP 未绑定的 API 列表.....	405

4.10.5 查看 API 已绑定的 APP 列表.....	410
4.11 专享版-概要查询.....	416
4.11.1 查询 API 概况.....	416
4.11.2 查询 API 分组概况.....	419
4.11.3 查询 APP 概况.....	423
4.12 专享版-域名管理.....	426
4.12.1 绑定域名.....	426
4.12.2 绑定域名证书.....	432
4.12.3 修改域名.....	437
4.12.4 解绑域名.....	443
4.12.5 设置调试域名是否可以访问.....	447
4.12.6 删除域名证书.....	450
4.12.7 查看域名证书.....	453
4.13 专享版-ACL 策略管理.....	458
4.13.1 创建 ACL 策略.....	458
4.13.2 修改 ACL 策略.....	462
4.13.3 删除 ACL 策略.....	467
4.13.4 批量删除 ACL 策略.....	470
4.13.5 查看 ACL 策略详情.....	475
4.13.6 查看 ACL 策略列表.....	478
4.14 专享版-API 绑定 ACL 策略.....	483
4.14.1 将 API 与 ACL 策略进行绑定.....	483
4.14.2 解除 API 与 ACL 策略的绑定.....	487
4.14.3 批量解除 API 与 ACL 策略的绑定.....	491
4.14.4 查看 ACL 策略绑定的 API 列表.....	495
4.14.5 查看 ACL 策略未绑定的 API 列表.....	500
4.14.6 查看 API 绑定的 ACL 策略列表.....	505
4.15 专享版-自定义认证管理.....	509
4.15.1 创建自定义认证.....	509
4.15.2 修改自定义认证.....	516
4.15.3 删除自定义认证.....	522
4.15.4 查看自定义认证详情.....	525
4.15.5 查询自定义认证列表.....	529
4.16 专享版-OpenAPI 接口.....	535
4.16.1 导出 API.....	535
4.16.2 导入 API.....	539
4.17 专享版-VPC 通道管理.....	545
4.17.1 创建 VPC 通道.....	545
4.17.2 更新 VPC 通道.....	569
4.17.3 删除 VPC 通道.....	593
4.17.4 查看 VPC 通道详情.....	597
4.17.5 查询 VPC 通道列表.....	612

4.17.6 添加或更新后端实例.....	625
4.17.7 查看后端实例列表.....	632
4.17.8 更新后端实例.....	638
4.17.9 删除后端实例.....	645
4.17.10 批量修改后端服务器状态可用.....	648
4.17.11 批量修改后端服务器状态不可用.....	652
4.17.12 修改 VPC 通道健康检查.....	655
4.17.13 添加或更新 VPC 通道后端服务器组.....	662
4.17.14 查询 VPC 通道后端云服务组列表.....	670
4.17.15 查看 VPC 通道后端服务器组详情.....	676
4.17.16 删除 VPC 通道后端服务器组.....	681
4.17.17 更新 VPC 通道后端服务器组.....	684
4.18 专享版-监控信息查询.....	691
4.18.1 API 统计信息查询-最近一段时间.....	692
4.18.2 查询监控数据.....	697
4.18.3 分组统计信息查询-最近一小时内.....	702
4.19 专享版-分组自定义响应管理.....	707
4.19.1 创建分组自定义响应.....	707
4.19.2 查询分组自定义响应详情.....	716
4.19.3 修改分组自定义响应.....	723
4.19.4 删除分组自定义响应.....	732
4.19.5 查看分组下指定错误类型的自定义响应.....	735
4.19.6 修改分组下指定错误类型的自定义响应.....	741
4.19.7 删除分组指定错误类型的自定义响应配置.....	748
4.19.8 查询分组自定义响应列表.....	753
4.20 专享版-标签管理.....	760
4.20.1 查询 API 的标签列表.....	760
4.21 专享版-实例特性管理.....	764
4.21.1 实例配置特性.....	764
4.21.2 查看实例特性列表.....	768
4.21.3 查询实例支持的特性列表.....	772
4.22 专享版-配置管理.....	776
4.22.1 查询某个实例的租户配置列表.....	776
4.22.2 查询租户实例配置列表.....	782
4.23 专享版-实例管理.....	786
4.23.1 创建专享版实例（按需）.....	786
4.23.2 查看专享版实例详情.....	795
4.23.3 更新专享版实例.....	807
4.23.4 查看专享版实例创建进度.....	819
4.23.5 实例更新或绑定 EIP.....	823
4.23.6 实例解绑 EIP.....	827
4.23.7 开启实例公网出口.....	830

4.23.8 更新实例公网带宽.....	833
4.23.9 关闭实例公网出口.....	837
4.23.10 开启实例公网入口.....	839
4.23.11 更新实例入公网带宽.....	843
4.23.12 关闭实例公网入口.....	847
4.23.13 查看可用区信息.....	850
4.23.14 查询专享版实例列表.....	854
4.23.15 删除专享版实例.....	863
4.23.16 按需规格变更.....	865
4.23.17 查看实例约束信息.....	868
4.24 专享版-实例终端节点管理.....	871
4.24.1 查询实例终端节点连接列表.....	871
4.24.2 接受或拒绝终端节点连接.....	877
4.24.3 查询实例的终端节点服务的白名单列表.....	881
4.24.4 批量添加实例终端节点连接白名单.....	886
4.24.5 批量删除实例终端节点连接白名单.....	890
4.25 专享版-实例标签管理.....	894
4.25.1 查询项目下所有实例标签.....	894
4.25.2 查询单个实例标签.....	897
4.25.3 批量添加或删除单个实例的标签.....	901
4.25.4 查询包含指定标签的实例数量.....	904
4.25.5 通过标签查询实例列表.....	908
4.26 专享版-微服务中心管理.....	914
4.26.1 导入微服务.....	914
4.27 专享版-SSL 证书管理.....	926
4.27.1 获取 SSL 证书列表.....	926
4.27.2 创建 SSL 证书.....	931
4.27.3 域名绑定 SSL 证书.....	936
4.27.4 域名解绑 SSL 证书.....	940
4.27.5 查看证书详情.....	943
4.27.6 删除 SSL 证书.....	948
4.27.7 修改 SSL 证书.....	951
4.27.8 SSL 证书绑定域名.....	956
4.27.9 SSL 证书解绑域名.....	960
4.27.10 获取 SSL 证书已绑定域名列表.....	964
4.28 专享版-插件管理.....	969
4.28.1 创建插件.....	969
4.28.2 修改插件.....	979
4.28.3 删除插件.....	989
4.28.4 查询插件列表.....	992
4.28.5 查询插件详情.....	998
4.28.6 插件绑定 API.....	1002

4.28.7 API 绑定插件.....	1007
4.28.8 解除绑定插件的 API.....	1012
4.28.9 解除绑定 API 的插件.....	1015
4.28.10 查询插件下绑定的 API.....	1019
4.28.11 查询 API 下绑定的插件.....	1025
4.28.12 查询可绑定当前插件的 API.....	1030
4.28.13 查询可绑定当前 API 的插件.....	1036
4.29 专享版-凭据管理.....	1042
4.29.1 创建 APP.....	1042
4.29.2 修改 APP.....	1047
4.29.3 删除 APP.....	1051
4.29.4 重置密钥.....	1055
4.29.5 校验 APP.....	1059
4.29.6 查看 APP 详情.....	1062
4.29.7 查询 APP 列表.....	1067
4.29.8 创建 APP Code.....	1072
4.29.9 自动生成 APP Code.....	1075
4.29.10 删除 APP Code.....	1079
4.29.11 查看 APP Code 详情.....	1082
4.29.12 查询 APP Code 列表.....	1086
4.29.13 查询凭据关联的凭据配额.....	1090
4.29.14 设置 APP 的访问控制.....	1094
4.29.15 查看 APP 的访问控制详情.....	1098
4.29.16 删除 APP 的访问控制.....	1102
4.30 专享版-凭据配额管理.....	1105
4.30.1 创建凭据配额.....	1105
4.30.2 获取凭据配额详情.....	1109
4.30.3 获取凭据配额列表.....	1113
4.30.4 修改凭据配额.....	1117
4.30.5 删除凭据配额.....	1122
4.30.6 查询凭据配额已绑定的凭据列表.....	1125
4.30.7 凭据配额绑定凭据列表.....	1130
4.30.8 解除凭据配额和凭据的绑定.....	1134
4.30.9 查询凭据配额可绑定的凭据列表.....	1137
4.31 专享版-异步任务管理.....	1142
4.31.1 异步导出 API.....	1142
4.31.2 异步导入 API.....	1146
4.31.3 获取异步任务结果.....	1149
4.32 专享版-编排规则管理.....	1154
4.32.1 创建编排规则.....	1154
4.32.2 查看编排规则列表.....	1166
4.32.3 查询编排规则详情.....	1172

4.32.4 更新编排规则.....	1178
4.32.5 删除编排规则.....	1188
4.32.6 查询编排规则绑定的 API.....	1191
4.33 专享版-实例自定义入方向端口管理.....	1196
4.33.1 查询实例指定的自定义入方向端口绑定的域名信息.....	1196
4.33.2 查询实例的自定义入方向端口列表.....	1200
4.33.3 新增实例的自定义入方向端口.....	1204
4.33.4 删除实例指定的自定义入方向端口.....	1208
5 共享版 API（仅存量用户使用）	1212
5.1 API 分组管理.....	1212
5.1.1 对象模型.....	1212
5.1.2 创建 API 分组.....	1213
5.1.3 修改 API 分组.....	1216
5.1.4 删除 API 分组.....	1219
5.1.5 查看分组详情.....	1220
5.1.6 查询分组列表.....	1222
5.2 API 管理.....	1226
5.2.1 对象模型.....	1226
5.2.2 创建 API.....	1235
5.2.3 修改 API.....	1255
5.2.4 删除 API.....	1275
5.2.5 发布 API.....	1276
5.2.6 下线 API.....	1278
5.2.7 批量发布或下线 API.....	1279
5.2.8 查看 API 详情.....	1282
5.2.9 查询 API 列表.....	1290
5.2.10 查询 API 历史版本列表.....	1294
5.2.11 根据版本编号下线 API.....	1296
5.2.12 查看版本详情.....	1297
5.2.13 查询 API 运行时定义.....	1303
5.2.14 调试 API.....	1307
5.3 APP 管理.....	1311
5.3.1 对象模型.....	1311
5.3.2 创建 APP.....	1312
5.3.3 修改 APP.....	1314
5.3.4 重置密钥.....	1317
5.3.5 删除 APP.....	1319
5.3.6 校验 APP.....	1320
5.3.7 查看 APP 详情.....	1321
5.3.8 查询 APP 列表.....	1323
5.3.9 创建 App Code.....	1326
5.3.10 自动生成 App Code.....	1328

5.3.11 查看 App Code 详情.....	1329
5.3.12 查询 App Code 列表.....	1331
5.3.13 删除 App Code.....	1333
5.4 APP 授权管理.....	1334
5.4.1 对象模型.....	1334
5.4.2 查看 APP 未绑定的 API 列表.....	1335
5.4.3 授权.....	1337
5.4.4 查看 APP 已绑定的 API 列表.....	1339
5.4.5 查看 API 已绑定的 APP 列表.....	1342
5.4.6 解除授权.....	1344
5.5 环境管理.....	1345
5.5.1 对象模型.....	1345
5.5.2 创建环境.....	1346
5.5.3 修改环境.....	1348
5.5.4 删除环境.....	1350
5.5.5 查询环境列表.....	1351
5.6 环境变量管理.....	1353
5.6.1 对象模型.....	1353
5.6.2 新建变量.....	1354
5.6.3 删除变量.....	1356
5.6.4 查看变量详情.....	1357
5.6.5 查询变量列表.....	1358
5.7 流控策略管理.....	1360
5.7.1 对象模型.....	1361
5.7.2 创建流控策略.....	1362
5.7.3 修改流控策略.....	1365
5.7.4 删除流控策略.....	1369
5.7.5 查看流控策略详情.....	1370
5.7.6 查询流控策略列表.....	1372
5.8 API 绑定流控策略.....	1374
5.8.1 对象模型.....	1374
5.8.2 查看流控策略未绑定的 API 列表.....	1375
5.8.3 绑定流控策略.....	1378
5.8.4 查看流控策略绑定的 API 列表.....	1380
5.8.5 查看 API 绑定的流控策略列表.....	1383
5.8.6 解除绑定.....	1385
5.9 设置特殊流控.....	1386
5.9.1 对象模型.....	1386
5.9.2 创建特殊设置.....	1387
5.9.3 修改特殊设置.....	1389
5.9.4 删除特殊设置.....	1391
5.9.5 查看特殊设置列表.....	1392

5.10 ACL 策略管理.....	1394
5.10.1 对象模型.....	1394
5.10.2 创建 ACL 策略.....	1395
5.10.3 修改 ACL 策略.....	1397
5.10.4 删除 ACL 策略.....	1399
5.10.5 批量删除 ACL 策略.....	1400
5.10.6 查看 ACL 策略详情.....	1402
5.10.7 查看 ACL 策略列表.....	1404
5.11 API 绑定 ACL 策略.....	1406
5.11.1 对象模型.....	1406
5.11.2 将 API 与 ACL 策略进行绑定.....	1406
5.11.3 查看 API 绑定的 ACL 策略列表.....	1408
5.11.4 查看 ACL 策略绑定的 API 列表.....	1411
5.11.5 查看 ACL 策略未绑定的 API 列表.....	1413
5.11.6 解除 API 与 ACL 策略的绑定.....	1416
5.11.7 批量解除 API 与 ACL 策略的绑定.....	1417
5.12 云商店订购信息查询.....	1418
5.12.1 查询已购买的 API 分组列表.....	1419
5.12.2 查询分组详情.....	1421
5.12.3 查询已购买的 API 列表.....	1423
5.13 配置管理.....	1425
5.13.1 对象模型.....	1425
5.13.2 查询租户配置详情.....	1426
5.14 概要查询.....	1428
5.14.1 查询 API 分组概况.....	1428
5.14.2 查询 API 概况.....	1429
5.14.3 查询 APP 概况.....	1431
5.15 签名密钥管理.....	1432
5.15.1 对象模型.....	1432
5.15.2 创建签名密钥.....	1432
5.15.3 修改签名密钥.....	1434
5.15.4 删除签名密钥.....	1436
5.15.5 查询签名密钥列表.....	1437
5.16 签名密钥绑定关系管理.....	1439
5.16.1 对象模型.....	1440
5.16.2 查看签名密钥未绑定的 API 列表.....	1440
5.16.3 绑定签名密钥.....	1443
5.16.4 查看签名密钥绑定的 API 列表.....	1445
5.16.5 查看 API 绑定的签名密钥列表.....	1448
5.16.6 解除绑定.....	1451
5.17 域名管理.....	1452
5.17.1 对象模型.....	1452

5.17.2 绑定域名.....	1453
5.17.3 解绑域名.....	1454
5.17.4 绑定域名证书.....	1456
5.17.5 删除域名证书.....	1458
5.17.6 查看域名证书.....	1459
5.18 VPC 通道管理.....	1461
5.18.1 对象模型.....	1461
5.18.2 创建 VPC 通道.....	1463
5.18.3 更新 VPC 通道.....	1467
5.18.4 删除 VPC 通道.....	1472
5.18.5 查看 VPC 通道详情.....	1473
5.18.6 查看 VPC 通道列表.....	1477
5.18.7 添加后端实例（云服务器）.....	1479
5.18.8 删除后端实例（云服务器）.....	1482
5.18.9 查看后端实例列表（云服务器列表）.....	1483
5.19 监控信息查询.....	1486
5.19.1 API 统计信息查询-最近一段时间.....	1486
5.19.2 分组统计信息查询-最近一小时.....	1489
5.20 OpenAPI 接口.....	1491
5.20.1 导出分组下所有 API.....	1491
5.20.2 批量导出 API.....	1503
5.20.3 导入 API 到新分组.....	1515
5.20.4 导入 API 到已有分组.....	1528
5.21 自定义认证管理.....	1541
5.21.1 创建自定义认证.....	1541
5.21.2 修改自定义认证.....	1544
5.21.3 删除自定义认证.....	1547
5.21.4 查看自定义认证详情.....	1548
5.21.5 查询自定义认证列表.....	1550
6 权限策略和授权项.....	1553
7 附录.....	1573
7.1 分页显示查询结果.....	1573
7.2 过滤查询结果.....	1573
7.3 HTTP 状态码.....	1573
7.4 错误码.....	1574
7.5 实例支持的 APIG 特性.....	1605
7.6 获取项目 ID.....	1620
7.7 获取账号名和账号名 ID.....	1621
7.8 数据结构(插件内容定义).....	1622
7.8.1 CorsPluginContent.....	1622
7.8.2 SetRespHeadersContent.....	1623
7.8.3 KafkaLogContent.....	1624

7.8.4 BreakerContent..... 1629

7.8.5 RateLimitContent..... 1638

7.8.6 ThirdAuthContent..... 1641

7.8.7 ProxyCacheContent..... 1645

7.8.8 ProxyMirrorContent..... 1647

8 修订记录..... 1649

1 使用前必读

欢迎使用API网关（API Gateway），API网关为您提供高性能、高可用、高安全的API托管服务，帮助您轻松构建、管理和部署任意规模的API。

您可以使用本文档提供的API对API网关进行相关操作，如创建、删除、修改等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用API网关的API前，请确保已经充分了解API网关相关概念，详细信息请参见[产品介绍](#)。

说明

专享版开放V2版本的接口，共享版开放V1.0版本的接口。共享版已下线，建议用户使用专享版管理您的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](#)中查询所有服务的终端节点。

基本概念

- 账号
用户注册华为云时的账号，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，而是创建用户进行日常管理工作。
- 用户
由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。
在“控制台 > [我的凭证](#)”界面下，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
华为云的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，并在子项目中购买资源，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



同样在“控制台 > [我的凭证](#)”界面下，您可以查看项目ID。

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

2 API 概览

API网关专享版接口的分类与说明如[表2-1](#)所示，API网关共享版接口的分类与说明如[表2-2](#)所示。

表 2-1 专享版 API 概览

类型	说明
API分组管理	包括API分组的创建、修改、删除、查询详情和列表等接口。
环境管理	包括环境的创建、修改、删除和查询列表等接口。
环境变量管理	包括环境变量的新建、修改、删除、查询详情和列表等接口。
流控策略管理	包括流控策略的创建、修改、删除、查看详情和列表等接口。
API管理	包括API的创建、修改、删除、发布或下线、查询、调试、切换版本、校验API定义等接口。
签名密钥管理	包括签名密钥的创建、修改、删除和查询等接口。
签名密钥绑定关系管理	包括签名密钥的绑定、解绑、查询API绑定的密钥列表、查看密钥绑定/未绑定的API列表。
API绑定流控策略	包括绑定、解绑、批量解绑API与流控策略的关系，查看流程策略绑定/未绑定的API列表，查看API绑定的流控策略列表。
设置特殊流控	包括创建、修改、删除特殊流控策略，查看特殊设置列表。
APP授权管理	包括APP授权、解除授权，查看APP已绑定/未绑定的API列表，查看API已绑定的APP列表。
概要查询	包括查询API概况、API分组概况、APP概况。
域名管理	包括域名的绑定、修改、解绑。域名证书的绑定、删除、查看。
ACL策略管理	包括ACL策略的创建、修改、删除、批量删除，查看ACL策略详情、查询ACL策略列表。
API绑定ACL策略	包括将API与ACL策略绑定、解绑、批量解绑，查看ACL策略绑定/未绑定的API列表，查看API绑定的ACL策略列表。

类型	说明
自定义认证管理	包括自定义认证的创建、修改、删除，查看自定义认证详情，查询自定义认证列表。
OpenAPI接口	包括API的导出、导入。
VPC通道管理	包括： • VPC通道的创建、更新、删除、查看，查询VPC通道列表。 • 后端实例的添加、查看、删除。 • 后端服务器状态的批量修改。 • VPC通过健康检查的修改。 • 后端服务器组的添加、更新、删除、查看，查询VPC通道后端服务器组列表。
监控信息查询	包括查询最近一段时间的API统计信息，查询最近一小时内的分组统计信息。
分组自定义响应管理	包括分组自定义响应的创建、查询、修改、删除，查询分组自定义响应列表，查看、修改分组下指定错误类型的自定义响应，删除分组指定错误类型的自定义响应配置。
标签管理	包括标签列表的查询。
实例特性管理	包括实例特性的配置，查看实例特性列表。
配置管理	包括查看某实例的租户配置列表，查询租户实例配置列表。
实例管理	包括： • 实例的创建、更新、查看、删除，查看实例创建进度，查询实例列表。 • EIP的绑定、解绑。 • 实例公网出口的开启、关闭，更新实例公网出口带宽。 • 查看可用区信息。 • 实例的规格变更。 • 查看实例约束信息。
实例终端节点管理	包括： • 查询实例终端节点连接列表。 • 查询实例终端节点服务的白名单列表。 • 接受/拒绝终端节点连接。 • 批量添加/删除实例终端节点白名单。
实例标签管理	包括实例标签的添加、删除和查询。
微服务中心管理	包括导入微服务。

类型	说明
SSL证书管理	包括： • 证书的创建、删除、修改、查看，获取SSL证书列表。 • 域名绑定/解绑SSL证书。 • SSL证书绑定/解绑域名 • 获取SSL证书已绑定的域名列表。
插件管理	包括： • 插件的创建、修改、删除、查看，查询插件列表。 • 插件绑定/解绑API。 • API绑定/解绑插件。 • 查询插件/API下绑定的API/插件。 • 查询可绑定当前插件的API，查询可绑定当前API的插件。
凭据管理	包括： • APP的创建、修改、删除、校验，重置密钥，查看APP详情、查询APP列表。 • APP Code的创建、自动生成、删除，查看APP Code详情、查询APP Code列表。 • 查询凭据关联的凭据配额。 • 设置/删除APP的访问控制，查看APP的访问控制详情。
凭据配额管理	包括： • 凭据配额的创建、修改、删除。 • 获取凭据配额详情和凭据配额列表。 • 凭据配额绑定/解绑凭据列表。 • 查询凭据配额已绑定的凭据和未绑定的凭据。
异步任务管理	包括： • API的异步导入/导出。 • 获取异步任务结果。
编排规则管理	包括： • 编排规则的创建、查看、更新、删除，查询编排规则详情。 • 查询编排规则绑定的API。
实例自定义入方向端口管理	包括： • 新增/删除实例的自定义入方向端口。 • 查询实例的自定义入方向端口。 • 查询实例的自定义入方向端口绑定的域名信息。

表 2-2 共享版 API 概览（仅存量用户使用）

类型	说明
API分组管理	包括API分组的创建、修改、删除和查询等接口。
API管理	包括API的创建、修改、删除、发布、下线和查询等接口。
APP管理	包括APP的创建、修改、删除、重置密钥和查询等接口。
APP授权管理	包括授权、解除授权、查询授权关系等接口。
环境管理	包括环境的创建、修改、删除和查询接口。
环境变量管理	包括环境变量的创建、删除和查询等接口。
流控策略管理	包括流控策略的创建、修改、删除和查询等接口。
API绑定流控策略	包括流控策略的查询、绑定和解除绑定等接口。
设置特殊流控	包括特殊流控的创建、修改、删除和查询接口。
ACL策略管理	包括黑白名单的创建、修改、删除和查看等接口。
API绑定ACL策略	包括查询API绑定ACL策略列表、查看ACL策略绑定/未绑定API列表和解除已绑定的API接口。
云商店订购信息查询	包括查询已购买的API分组列表、查询分组详情和API列表接口。
配置管理	包括配置对象模型和查询租户配置详情接口。
概要查询	包括概要信息的查询接口。
签名密钥管理	包括签名密钥的创建、修改、删除和查询接口。
签名密钥绑定关系管理	包括签名密钥的绑定和解除绑定接口，查询签名密钥绑定/未绑定API列表接口。
域名管理	包括域名的绑定、解绑和证书的绑定、删除接口。
VPC通道管理	包括创建VPC通道、更新VPC通道、删除VPC通道、查看VPC通道详情和列表、添加和删除云服务器、查看云服务器列表。
监控信息查询	包括API/API分组的统计信息查询接口。
OpenAPI接口	导出租户发布分组到指定环境的Swagger API。
自定义认证管理	包括自定义认证的创建、修改、删除，查看自定义认证详情，查询自定义认证列表。

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍如何构造REST API的请求，并以调用APIG服务的[创建API分组（专享版API）](#)说明如何调用API。

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[终端节点](#)中获取。例如APIG服务在“中国-香港”区域的Endpoint为“apig.ap-southeast-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“[创建API分组（专享版API）](#)”API的resource-path为“/v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups”，project_id为[项目ID](#)，instance_id为实例ID（在APIG控制台的“实例信息”中查看）。
- **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。

例如您需要在“中国-香港”区域创建API分组，**URI-scheme**为“https”，**Endpoint**为“apig.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com”，**resource-path**为“/v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups”，将URI中的参数拼接起来即可。

`https://apig.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups`

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），它告诉服务你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[创建API分组](#)的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://apig.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups
```

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。
- **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。AK/SK认证的详细说明请参考[AK/SK认证](#)。
- **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。AK/SK认证的详细说明请参考[AK/SK认证](#)。
- **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[创建API分组](#)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://apig.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=*****, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date,
Signature=*****
```

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，并

在Content-type中声明字符编码方式，例如：Content-Type: application/json; charset=utf-8。

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[创建API分组](#)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，其中加粗的字段需要根据实际值填写。

- **name**为API分组的名称。
- **remark**为API分组的描述。

```
POST https://apig.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups
POST https://{apig_endpoint}/v2/{project_id}/v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=*****, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date, Signature=*****
{
  "name": "APIGroup_test",
  "remark": "api group remark"
}
```

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。

3.2 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。

- 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：通过Token认证调用请求。

AK/SK 认证

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。

约束与限制：

- 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。
- 通过AK/SK获取的Token有效期最短为15分钟。
- 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。

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。
- 客户端必须注意本地时间与时钟服务器的同步，避免请求消息头X-Sdk-Date的值出现较大误差。
- API网关除了校验时间格式外，还会校验该时间值与网关收到请求的时间差，如果时间差大于15分钟，API网关将拒绝请求。

Token 认证

须知

- 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://apig.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups
POST https://{apig_endpoint}/v2/{project_id}/v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups
```

```
Content-Type: application/json  
X-Auth-Token: ABCDEFG....
```

3.3 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[HTTP状态码](#)。

对于[创建API分组（专享版API）](#)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[创建API分组（专享版API）](#)接口，返回如下图所示的消息头。

图 3-1 创建 API 分组响应消息头

```
"X-Frame-Options": "SAMEORIGIN",  
"Strict-Transport-Security": "max-age=31536000; includeSubdomains;",  
"Server": "CloudWAF",  
"X-Request-Id": "6a838baac776594e4b0f1e258061ed95",  
"X-Content-Type-Options": "nosniff",  
"Connection": "keep-alive",  
"X-Download-Options": "noopen",  
"Set-Cookie": "WAFSESTIME=1716451295054; path=/",  
"X-XSS-Protection": "1; mode=block;",  
"Content-Length": "580",  
"Date": "Thu, 23 May 2024 08:01:38 GMT",  
"Content-Type": "application/json; charset=utf-8"
```

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[创建API分组（专享版）](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{  
  "id": "41e08fbaca9f4d64bde467d0dd89ff51",  
  "name": "aaa",  
  "status": 1,  
  "sl_domain": "41e08fbaca9f4d64bde467d0dd89ff51.example.cloudapis.com",  
  "register_time": "2024-05-23T08:03:56.419897855Z",  
  "update_time": "2024-05-23T08:03:56.419897962Z",  
  "on_sell_status": 2,  
}
```

```
"url_domains": [],  
"sl_domain_access_enabled": true,  
"sl_domains": [  
  "41e08fbaca9f4d64bde467d0dd89ff51.example.cloudapis.com"  
],  
"remark": "",  
"call_limits": 0,  
"time_interval": 0,  
"time_unit": "",  
"is_default": 2,  
"version": ""  
}
```

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": "The token is missing.",  
  "error_code": "APIG.1000"  
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 专享版 API (V2)

4.1 专享版-API 分组管理

4.1.1 创建 API 分组

功能介绍

API分组是API的管理单元，一个API分组等同于一个服务入口，创建API分组时，返回一个子域名作为访问入口。建议一个API分组下的API具有一定的相关性。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups

表 4-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-2 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 4-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	API分组的名称。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头，3-255个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：3 最大长度：255
remark	否	String	API分组描述。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最大长度：1000
roma_app_id	否	String	分组归属的集成应用编号。 分组版本V2时必填。 暂不支持
version	否	String	分组版本。 ● V1：全局分组。 ● V2：应用级分组。 暂不支持。

响应参数

状态码：201

表 4-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	API分组名称
status	Integer	状态 1: 有效
sl_domain	String	系统默认分配的子域名
register_time	String	创建时间
update_time	String	最近修改时间
on_sell_status	Integer	是否已上架云商店: 1: 已上架 2: 未上架 3: 审核中 暂不支持
url_domains	Array of UrlDomain objects	分组上绑定的独立域名列表
sl_domain_access_enabled	Boolean	调试域名是否可以访问, true表示可以访问, false表示禁止访问 缺省值: true
sl_domains	Array of strings	系统默认分配的子域名列表
remark	String	描述
call_limits	Integer	流控时长内分组下的API的总访问次数限制, 默认不限, 请根据服务的负载能力自行设置 暂不支持
time_interval	Integer	流控时长 暂不支持
time_unit	String	流控的时间单位 暂不支持
is_default	Integer	是否为默认分组
version	String	分组版本。 - V1: 全局分组。 - V2: 应用级分组。 暂不支持。

参数	参数类型	描述
roma_app_id	String	分组归属的集成应用编号。 分组版本V2时必填。 暂不支持
roma_app_name	String	分组归属的集成应用名称 暂不支持

表 4-5 UrlDomain

参数	参数类型	描述
id	String	域名编号
domain	String	访问域名
cname_status	Integer	域名cname状态： • 1：未解析 • 2：解析中 • 3：解析成功 • 4：解析失败
ssl_id	String	SSL证书编号
ssl_name	String	SSL证书名称
min_ssl_version	String	最小ssl协议版本号。支持TLSv1.1或TLSv1.2 缺省值： TLSv1.1
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时，该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。 缺省值： false
is_has_trusted_root_ca	Boolean	是否存在信任的根证书CA。当绑定证书存在trusted_root_ca时为true。 缺省值： false

参数	参数类型	描述
ingress_http_port	Integer	访问该域名绑定的http协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用80默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTP协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认80端口；如果填写该参数，则必须同时填写https_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值：-1 最大值：49151
ingress_https_port	Integer	访问该域名绑定的https协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用443默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTPS协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认443端口；如果填写该参数，则必须同时填写http_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值：-1 最大值：49151
ssl_infos	Array of SslInfo objects	SSL证书列表。

表 4-6 SslInfo

参数	参数类型	描述
ssl_id	String	SSL证书编号。
ssl_name	String	SSL证书名称。
algorithm_type	String	证书算法类型： • RSA • ECC • SM2

参数	参数类型	描述
type	String	证书可见范围： - instance：当前实例 - global：全局 缺省值： global

状态码：400

表 4-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-10 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	错误描述

请求示例

创建一个API分组

```
{
  "name": "api_group_001",
  "remark": "API group 1"
}
```

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "update_time": "2020-07-31T06:55:55.383169299Z",
  "name": "api_group_001",
  "on_sell_status": 2,
  "remark": "API group 1",
  "sl_domains": [ "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.com",
    "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.cn" ],
  "sl_domain": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.com",
  "id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "register_time": "2020-07-31T06:55:55.383169068Z",
  "status": 1,
  "is_default": 2,
  "sl_domain_access_enabled": true
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2011",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2 修改 API 分组

功能介绍

修改API分组属性。其中name和remark可修改，其他属性不可修改。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}

表 4-11 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号

请求参数

表 4-12 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 4-13 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	API分组的名称。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头，3-255个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：3 最大长度：255
remark	否	String	API分组描述。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最大长度：1000

响应参数

状态码：200

表 4-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	API分组名称
status	Integer	状态 1：有效
sl_domain	String	系统默认分配的子域名

参数	参数类型	描述
register_time	String	创建时间
update_time	String	最近修改时间
on_sell_status	Integer	是否已上架云商店： • 1：已上架 • 2：未上架 • 3：审核中 暂不支持
url_domains	Array of UrlDomain objects	分组上绑定的独立域名列表
sl_domain_access_enabled	Boolean	调试域名是否可以访问，true表示可以访问，false表示禁止访问 缺省值： true
sl_domains	Array of strings	系统默认分配的子域名列表
remark	String	描述
call_limits	Integer	流控时长内分组下的API的总访问次数限制，默认不限，请根据服务的负载能力自行设置 暂不支持
time_interval	Integer	流控时长 暂不支持
time_unit	String	流控的时间单位 暂不支持
is_default	Integer	是否为默认分组
version	String	分组版本。 • V1：全局分组。 • V2：应用级分组。 暂不支持。
roma_app_id	String	分组归属的集成应用编号。 分组版本V2时必填。 暂不支持
roma_app_name	String	分组归属的集成应用名称 暂不支持

表 4-15 UrlDomain

参数	参数类型	描述
id	String	域名编号
domain	String	访问域名
cname_status	Integer	域名cname状态： • 1：未解析 • 2：解析中 • 3：解析成功 • 4：解析失败
ssl_id	String	SSL证书编号
ssl_name	String	SSL证书名称
min_ssl_version	String	最小ssl协议版本号。支持TLSv1.1或TLSv1.2 缺省值： TLSv1.1
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时，该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。 缺省值： false
is_has_trusted_root_ca	Boolean	是否存在信任的根证书CA。当绑定证书存在trusted_root_ca时为true。 缺省值： false
ingress_http_port	Integer	访问该域名绑定的http协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用80默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTP协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认80端口；如果填写该参数，则必须同时填写https_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值： -1 最大值： 49151

参数	参数类型	描述
ingress_https_port	Integer	访问该域名绑定的https协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用443默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTPS协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认443端口；如果填写该参数，则必须同时填写http_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值：-1 最大值：49151
ssl_infos	Array of SslInfo objects	SSL证书列表。

表 4-16 SslInfo

参数	参数类型	描述
ssl_id	String	SSL证书编号。
ssl_name	String	SSL证书名称。
algorithm_type	String	证书算法类型： • RSA • ECC • SM2
type	String	证书可见范围： • instance：当前实例 • global：全局 缺省值： global

状态码：400

表 4-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-18 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-21 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

修改一个API分组的信息

```
{
  "name" : "api_group_001",
  "remark" : "API group 1"
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "update_time" : "2020-07-31T06:55:55Z.866474185Z",
  "name" : "api_group_001",
  "on_sell_status" : 2,
  "remark" : "API group 1",
  "sl_domains" : [ "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.****.com",
    "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.****.cn" ],
  "sl_domain" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.****.com",
  "id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "register_time" : "2020-07-31T06:55:55Z",
  "status" : 1,
  "is_default" : 2,
  "sl_domain_access_enabled" : true
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 删除 API 分组

功能介绍

删除指定的API分组。

删除API分组前，要先下线并删除分组下的所有API。

删除时，会一并删除直接或间接关联到该分组下的所有资源，包括独立域名、SSL证书信息等等。并会将外部域名与子域名的绑定关系进行解除（取决于域名cname方式）。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}

表 4-22 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号

请求参数

表 4-23 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：204

No Content

状态码：401

表 4-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-25 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：412

表 4-27 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-28 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

状态码：412

PreconditionFailed

```
{
  "error_code" : "APIG.3415",
  "error_msg" : "The API group cannot be deleted because it contains"
```

```
APIs,id:47eaed4659db4e99ba2e1b642d5d1323"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
412	PreconditionFailed
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.4 查询分组详情

功能介绍

查询指定分组的详细信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}

表 4-29 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	是	String	分组的编号

请求参数

表 4-30 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 4-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	API分组名称
status	Integer	状态 1：有效
sl_domain	String	系统默认分配的子域名
register_time	String	创建时间
update_time	String	最近修改时间
on_sell_status	Integer	是否已上架云商店： 1：已上架 2：未上架 3：审核中 暂不支持
url_domains	Array of UrlDomain objects	分组上绑定的独立域名列表
sl_domain_access_enabled	Boolean	调试域名是否可以访问，true表示可以访问，false表示禁止访问 缺省值： true

参数	参数类型	描述
sl_domains	Array of strings	系统默认分配的子域名列表
remark	String	描述
call_limits	Integer	流控时长内分组下的API的总访问次数限制，默认不限，请根据服务的负载能力自行设置 暂不支持
time_interval	Integer	流控时长 暂不支持
time_unit	String	流控的时间单位 暂不支持
is_default	Integer	是否为默认分组
version	String	分组版本。 • V1：全局分组。 • V2：应用级分组。 暂不支持。
roma_app_id	String	分组归属的集成应用编号。 分组版本V2时必填。 暂不支持
roma_app_name	String	分组归属的集成应用名称 暂不支持

表 4-32 UrlDomain

参数	参数类型	描述
id	String	域名编号
domain	String	访问域名
cname_status	Integer	域名cname状态： • 1：未解析 • 2：解析中 • 3：解析成功 • 4：解析失败
ssl_id	String	SSL证书编号
ssl_name	String	SSL证书名称

参数	参数类型	描述
min_ssl_version	String	最小ssl协议版本号。支持TLSv1.1或TLSv1.2 缺省值: TLSv1.1
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时, 该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时, 默认开启; 当绑定证书不存在trusted_root_ca时, 默认关闭。 缺省值: false
is_has_trusted_root_ca	Boolean	是否存在信任的根证书CA。当绑定证书存在trusted_root_ca时为true。 缺省值: false
ingress_http_port	Integer	访问该域名绑定的http协议入方向端口, -1表示无端口且协议不支持, 可使用80默认端口, 其他有效端口允许的取值范围为1024~49151, 需为实例已开放的HTTP协议的自定义入方向端口。 当创建域名时, 该参数未填表示用默认80端口; 如果填写该参数, 则必须同时填写https_port; 如果要http_port和https_port同时使用默认端口, 则两个参数都不填。 当修改域名时, 该参数未填表示不修改该端口。 最小值: -1 最大值: 49151
ingress_https_port	Integer	访问该域名绑定的https协议入方向端口, -1表示无端口且协议不支持, 可使用443默认端口, 其他有效端口允许的取值范围为1024~49151, 需为实例已开放的HTTPS协议的自定义入方向端口。 当创建域名时, 该参数未填表示用默认443端口; 如果填写该参数, 则必须同时填写http_port; 如果要http_port和https_port同时使用默认端口, 则两个参数都不填。 当修改域名时, 该参数未填表示不修改该端口。 最小值: -1 最大值: 49151
ssl_infos	Array of SslInfo objects	SSL证书列表。

表 4-33 SslInfo

参数	参数类型	描述
ssl_id	String	SSL证书编号。
ssl_name	String	SSL证书名称。
algorithm_type	String	证书算法类型： • RSA • ECC • SM2
type	String	证书可见范围： • instance：当前实例 • global：全局 缺省值： global

状态码：400

表 4-34 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-35 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-37 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-38 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "update_time" : "2020-07-31T06:55:55Z",
  "name" : "api_group_001",
  "on_sell_status" : 2,
  "remark" : "API group 1",
  "sl_domains" : [ "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.com",
    "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.cn" ],
  "sl_domain" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.com",
  "id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "register_time" : "2020-07-31T06:55:55Z",
  "status" : 1,
  "is_default" : 2,
  "sl_domain_access_enabled" : true
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.5 查询分组列表

功能介绍

查询API分组列表。

如果是租户操作，则查询该租户下所有的分组；如果是管理员权限账号操作，则查询的是所有租户的分组。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups

表 4-39 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-40 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
id	否	String	API分组编号
name	否	String	API分组名称
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，目前仅支持API分组名称

请求参数

表 4-41 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 4-42 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
groups	Array of ApiGroupInfo objects	分组列表

表 4-43 ApiGroupInfo

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	API分组名称
status	Integer	状态 1：有效
sl_domain	String	系统默认分配的子域名
register_time	String	创建时间
update_time	String	最近修改时间
on_sell_status	Integer	是否已上架云商店： 1：已上架 2：未上架 3：审核中 暂不支持

参数	参数类型	描述
url_domains	Array of UrlDomain objects	分组上绑定的独立域名列表
sl_domain_access_enabled	Boolean	调试域名是否可以访问，true表示可以访问，false表示禁止访问 缺省值： true
sl_domains	Array of strings	系统默认分配的子域名列表
remark	String	描述
call_limits	Integer	流控时长内分组下的API的总访问次数限制，默认不限，请根据服务的负载能力自行设置 暂不支持
time_interval	Integer	流控时长 暂不支持
time_unit	String	流控的时间单位 暂不支持
is_default	Integer	是否为默认分组
version	String	分组版本。 • V1：全局分组。 • V2：应用级分组。 暂不支持。
roma_app_id	String	分组归属的集成应用编号。 分组版本V2时必填。 暂不支持
roma_app_name	String	分组归属的集成应用名称 暂不支持

表 4-44 UrlDomain

参数	参数类型	描述
id	String	域名编号
domain	String	访问域名

参数	参数类型	描述
cname_status	Integer	域名cname状态： • 1：未解析 • 2：解析中 • 3：解析成功 • 4：解析失败
ssl_id	String	SSL证书编号
ssl_name	String	SSL证书名称
min_ssl_version	String	最小ssl协议版本号。支持TLSv1.1或TLSv1.2 缺省值： TLSv1.1
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时，该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。 缺省值： false
is_has_trusted_root_ca	Boolean	是否存在信任的根证书CA。当绑定证书存在trusted_root_ca时为true。 缺省值： false
ingress_http_port	Integer	访问该域名绑定的http协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用80默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTP协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认80端口；如果填写该参数，则必须同时填写https_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值： -1 最大值： 49151

参数	参数类型	描述
ingress_https_port	Integer	访问该域名绑定的https协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用443默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTPS协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认443端口；如果填写该参数，则必须同时填写http_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值：-1 最大值：49151
ssl_infos	Array of SslInfo objects	SSL证书列表。

表 4-45 SslInfo

参数	参数类型	描述
ssl_id	String	SSL证书编号。
ssl_name	String	SSL证书名称。
algorithm_type	String	证书算法类型： • RSA • ECC • SM2
type	String	证书可见范围： • instance：当前实例 • global：全局 缺省值： global

状态码：400

表 4-46 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-47 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-48 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-49 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "groups": [ {
    "update_time": "2020-07-31T06:55:55Z",
    "name": "api_group_001",
    "on_sell_status": 2,
    "remark": "API group 1",
    "sl_domains": [ "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.****.com",
    "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.****.cn" ],
    "sl_domain": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.****.com",
    "id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "register_time": "2020-07-31T06:55:55Z",
```

```
"status" : 1,
"is_default" : 2,
"sl_domain_access_enabled" : true
}, {
  "update_time" : "2020-06-24T15:29:42.421926Z",
  "name" : "api_group_002",
  "on_sell_status" : 2,
  "remark" : "API group 2",
  "sl_domain" : "02a8ab3cb2784de5a096852829671ae7.apic.***.com",
  "sl_domains" : [ "02a8ab3cb2784de5a096852829671ae7.apic.***.com",
    "02a8ab3cb2784de5a096852829671ae7.apic.***.cn" ],
  "id" : "02a8ab3cb2784de5a096852829671ae7",
  "register_time" : "2020-06-24T15:29:42.421926Z",
  "status" : 1,
  "is_default" : 2,
  "sl_domain_access_enabled" : true
}]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

状态码	描述
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.6 校验 API 分组名称是否存在

功能介绍

校验API分组名称是否存在。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/check

表 4-50 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-51 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 4-52 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_name	是	String	待校验的API分组名称
roma_app_id	否	String	集成应用ID 暂不支持

响应参数

状态码：204

No Content

状态码：400

表 4-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-54 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-55 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-56 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-57 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

```
{
  "group_name" : "ApiGroup_demo"
}
```

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.3201",
  "error_msg" : "The API group name already exists"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
}
```

```
{
  "error_msg": "The instance does not exist;id:f0fa1789-3b76-433b-a787-9892951c620ec"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 专享版-环境管理

4.2.1 创建环境

功能介绍

在实际的生产中，API提供者可能有多个环境，如开发环境、测试环境、生产环境等，用户可以自由将API发布到某个环境，供调用者调用。

对于不同的环境，API的版本、请求地址甚至于包括请求消息等均有可能不同。如：某个API，v1.0的版本为稳定版本，发布到了生产环境供生产使用，同时，该API正处于迭代中，v1.1的版本是开发人员交付测试人员进行测试的版本，发布在测试环境上，而v1.2的版本目前开发团队正处于开发过程中，可以发布到开发环境进行自测等。

为此，API网关提供多环境管理功能，使租户能够最大化的模拟实际场景，低成本的接入API网关。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs

表 4-58 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-59 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 4-60 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	环境的名称，支持英文，数字，下划线，且只能以英文字母开头。 最小长度：3 最大长度：64
remark	否	String	描述信息 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最大长度：255

响应参数

状态码：201

表 4-61 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
create_time	String	创建时间
name	String	环境名称
remark	String	描述信息
id	String	环境id

状态码：400

表 4-62 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-65 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

创建一个环境

```
{
  "name" : "DEV",
  "remark" : "Development environment"
}
```

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "create_time" : "2020-07-31T06:41:43.511347628Z",
  "name" : "DEV",
  "remark" : "Development environment",
  "id" : "7a1ad0c350844ee69479b47df9a881cb"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
}
```

```
"error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2 修改环境

功能介绍

修改指定环境的信息。其中可修改的属性为：name、remark，其它属性不可修改。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs/{env_id}

表 4-66 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
env_id	是	String	环境的ID

请求参数

表 4-67 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 4-68 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	环境的名称，支持英文，数字，下划线，且只能以英文字母开头。 最小长度：3 最大长度：64
remark	否	String	描述信息 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-69 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
create_time	String	创建时间
name	String	环境名称
remark	String	描述信息
id	String	环境id

状态码：400

表 4-70 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-71 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-73 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-74 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

修改一个环境信息

```
{
  "name" : "DEV",
  "remark" : "Development environment"
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "create_time" : "2020-07-31T06:41:43Z",
  "name" : "DEV",
  "remark" : "Development environment",
  "id" : "7a1ad0c350844ee69479b47df9a881cb"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3003",
  "error_msg" : "Environment 7a1ad0c350844ee69479b47df9a881cb does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.3 删除环境

功能介绍

删除指定的环境。

该操作将导致此API在指定的环境无法被访问，可能会影响相当一部分应用和用户。请确保已经告知用户，或者确认需要强制下线。

环境中存在已发布的API时，该环境不能被删除。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs/{env_id}

表 4-75 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
env_id	是	String	环境的ID

请求参数

表 4-76 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：204

No Content

状态码：401

表 4-77 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-78 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-79 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-80 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3003",
  "error_msg" : "Environment 7a1ad0c350844ee69479b47df9a881cb does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden

状态码	描述
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.4 查询环境列表

功能介绍

查询符合条件的环境列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs

表 4-81 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-82 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
name	否	String	环境名称

请求参数

表 4-83 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 4-84 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
envs	Array of EnvInfo objects	本次返回的环境列表

表 4-85 EnvInfo

参数	参数类型	描述
create_time	String	创建时间
name	String	环境名称
remark	String	描述信息

参数	参数类型	描述
id	String	环境id

状态码：400

表 4-86 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-87 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-88 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-89 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total" : 2,
  "size" : 2,
  "envs" : [ {
    "create_time" : "2019-02-12T19:42:19.914989Z",
    "name" : "RELEASE",
    "remark" : "xxx",
    "id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID"
  }, {
    "create_time" : "2020-07-31T06:41:43Z",
    "name" : "DEV",
    "remark" : "Development environment",
    "id" : "7a1ad0c350844ee69479b47df9a881cb"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 专享版-环境变量管理

4.3.1 新建变量

功能介绍

将API发布到不同的环境后，对于不同的环境，可能会有不同的环境变量，比如，API的服务部署地址，请求的版本号等。

用户可以定义不同的环境变量，用户在定义API时，在API的定义中使用这些变量，当调用API时，API网关会将这些变量替换成真实的变量值，以达到不同环境的区分效果。

环境变量定义在API分组上，该分组下的所有API都可以使用这些变量。

说明

1. 环境变量的变量名称必须保持唯一，即一个分组在同一个环境上不能有两个同名的变量。
2. 环境变量区分大小写，即变量ABC与变量abc是两个不同的变量。
3. 设置了环境变量后，使用到该变量的API的调试功能将不可使用。
4. 定义了环境变量后，使用到环境变量的地方应该以对称的#标识环境变量，当API发布到相应的环境后，会对环境变量的值进行替换，如：定义的API的URL为：https://#address#:8080，环境变量address在RELEASE环境上的值为：192.168.1.5，则API发布到RELEASE环境后的真实的URL为：https://192.168.1.5:8080。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/env-variables

表 4-90 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-91 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 4-92 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
variable_value	是	String	变量值支持英文字母、数字、英文格式的下划线、中划线，斜线（/）、点、冒号，1～255个字符。
env_id	是	String	环境编号 最小长度：1 最大长度：65
group_id	是	String	API分组编号 最小长度：1 最大长度：65
variable_name	是	String	变量名，支持英文字母、数字、英文格式的下划线、中划线，必须以英文字母开头，3~32个字符。在API定义中等于#Name的值#部分（区分大小写），发布到环境里的API被变量值替换。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

响应参数

状态码：201

表 4-93 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
variable_value	String	变量值支持英文字母、数字、英文格式的下划线、中划线，斜线 (/)、点、冒号，1 ~ 255个字符。
env_id	String	环境编号 最小长度：1 最大长度：65
group_id	String	API分组编号 最小长度：1 最大长度：65
variable_name	String	变量名，支持英文字母、数字、英文格式的下划线、中划线，必须以英文字母开头，3~32个字符。在API定义中等于#Name的值#部分（区分大小写），发布到环境里的API被变量值替换。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
id	String	环境变量编号

状态码：400

表 4-94 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-95 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-96 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-97 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-98 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

创建一个环境变量

```
{
  "variable_name": "address",
  "variable_value": "192.168.1.5",
  "env_id": "7a1ad0c350844ee69479b47df9a881cb",
  "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600"
}
```

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "variable_value": "192.168.1.5",
  "env_id": "7a1ad0c350844ee69479b47df9a881cb",
  "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "id": "25054838a624400bbf2267cf5b3a3f70",
}
```

```
{
  "variable_name": "address"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3003",
  "error_msg": "The instance does not exist;id:f0fa1789-3b76-433b-a787-9892951c620ec"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 删除变量

功能介绍

删除指定的环境变量。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/env-variables/{env_variable_id}

表 4-99 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
env_variable_id	是	String	环境变量的编号

请求参数

表 4-100 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：204

No Content

状态码：401

表 4-101 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-102 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-103 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-104 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
```

```
{
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3011",
  "error_msg": "The environment variable does not exist, id: 25054838a624400bbf2267cf5b3a3f70"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.3 查看变量详情

功能介绍

查看指定的环境变量的详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/env-variables/{env_variable_id}

表 4-105 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
env_variable_id	是	String	环境变量的编号

请求参数

表 4-106 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 4-107 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
variable_value	String	变量值支持英文字母、数字、英文格式的下划线、中划线，斜线（/）、点、冒号，1 ~ 255个字符。
env_id	String	环境编号 最小长度：1 最大长度：65
group_id	String	API分组编号 最小长度：1 最大长度：65

参数	参数类型	描述
variable_name	String	变量名，支持英文字母、数字、英文格式的下划线、中划线，必须以英文字母开头，3~32个字符。在API定义中等于#Name的值#部分（区分大小写），发布到环境里的API被变量值替换。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
id	String	环境变量编号

状态码：401

表 4-108 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-109 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-110 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-111 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "variable_value" : "192.168.1.5",
  "env_id" : "7a1ad0c350844ee69479b47df9a881cb",
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "id" : "25054838a624400bbf2267cf5b3a3f70",
  "variable_name" : "address"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3011",
  "error_msg" : "The environment variable does not exist, id: 25054838a624400bbf2267cf5b3a3f70"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.4 查询变量列表

功能介绍

查询分组下的所有环境变量的列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/env-variables

表 4-112 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-113 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
group_id	是	String	API分组编号
env_id	否	String	环境编号
variable_name	否	String	变量名
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，目前仅支持variable_name

请求参数

表 4-114 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 4-115 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
variables	Array of EnvVariableInfo objects	本次返回的环境变量列表

表 4-116 EnvVariableInfo

参数	参数类型	描述
variable_value	String	变量值支持英文字母、数字、英文格式的下划线、中划线，斜线 (/)、点、冒号，1 ~ 255个字符。
env_id	String	环境编号 最小长度：1 最大长度：65
group_id	String	API分组编号 最小长度：1 最大长度：65
variable_name	String	变量名，支持英文字母、数字、英文格式的下划线、中划线，必须以英文字母开头，3~32个字符。在API定义中等于#Name的值#部分（区分大小写），发布到环境里的API被变量值替换。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
id	String	环境变量编号

状态码：400

表 4-117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-118 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-119 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-120 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "variables": [ {
    "variable_value": "8080",
    "env_id": "cca3616af3684b329064b2a631cb3eeb",
    "group_id": "73c58022f20d495aa18885d718647f09",
    "id": "09ab8135722440b9bf5d107f2a09d409",
    "variable_name": "port"
  }, {
    "variable_value": "192.168.1.5",
    "env_id": "7a1ad0c350844ee69479b47df9a881cb",
    "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "id": "25054838a624400bbf2267cf5b3a3f70",
    "variable_name": "address"
  } ],
  "total": 2,
  "size": 2
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.5 修改变量

功能介绍

修改环境变量。环境变量引用位置为api的后端服务地址时，修改对应环境变量会将使用该变量的所有api重新发布。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/env-variables/{env_variable_id}

表 4-121 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
env_variable_id	是	String	环境变量的编号

请求参数

表 4-122 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 4-123 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
variable_value	是	String	变量值支持英文字母、数字、英文格式的下划线、中划线，斜线（/）、点、冒号，1 ~ 255个字符。

响应参数

状态码：200

表 4-124 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
variable_value	String	变量值支持英文字母、数字、英文格式的下划线、中划线，斜线（/）、点、冒号，1 ~ 255个字符。
env_id	String	环境编号 最小长度：1 最大长度：65

参数	参数类型	描述
group_id	String	API分组编号 最小长度：1 最大长度：65
variable_name	String	变量名，支持英文字母、数字、英文格式的下划线、中划线，必须以英文字母开头，3~32个字符。在API定义中等于#Name的值#部分（区分大小写），发布到环境里的API被变量值替换。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
id	String	环境变量编号

状态码：400

表 4-125 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-126 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-127 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-128 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-129 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

```
{
  "variable_value" : "192.168.1.5"
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "variable_value" : "192.168.1.5",
  "env_id" : "7a1ad0c350844ee69479b47df9a881cb",
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "id" : "25054838a624400bbf2267cf5b3a3f70",
  "variable_name" : "address"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:variable_name"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3003",
  "error_msg" : "Environment 7a1ad0c350844ee69479b47df9a881cb does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4 专享版-流控策略管理

4.4.1 创建流控策略

功能介绍

当API上线后，系统会默认给每个API提供一个流控策略，API提供者可以根据自身API的服务能力及负载情况变更这个流控策略。

流控策略即限制API在一定长度的时间内，能够允许被访问的最大次数。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles

表 4-130 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-131 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 4-132 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_call_limits	否	Integer	APP流量限制是指一个API在时长之内被每个APP访问的次数上限，该数值不超过用户流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
name	是	String	流控策略名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
time_unit	是	String	流控的时间单位

参数	是否必选	参数类型	描述
remark	否	String	流控策略描述字符长度不超过255。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
api_call_limits	是	Integer	API流量限制是指时长内一个API能够被访问的次数上限。该值不超过系统默认配额限制，系统默认配额为200tps，用户可根据实际情况修改该系统默认配额。输入的值不超过2147483647。正整数。
type	否	Integer	流控策略的类型 1：基础，表示绑定到流控策略的单个API流控时间内能够被调用多少次。 2：共享，表示绑定到流控策略的所有API流控时间内能够被调用多少次。
enable_adaptive_control	否	String	是否开启动态流控： - TRUE - FALSE 暂不支持
user_call_limits	否	Integer	用户流量限制是指一个API在时长之内每一个用户能访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
time_interval	是	Integer	流量控制的时长单位。与“流量限制次数”配合使用，表示单位时间内的API请求次数上限。输入的值不超过2147483647。正整数。
ip_call_limits	否	Integer	源IP流量限制是指一个API在时长之内被每个IP访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。

响应参数

状态码：201

表 4-133 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
app_call_limits	Integer	APP流量限制是指一个API在时长之内被每个APP访问的次数上限，该数值不超过用户流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
name	String	流控策略名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
time_unit	String	流控的时间单位
remark	String	流控策略描述字符长度不超过255。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
api_call_limits	Integer	API流量限制是指时长内一个API能够被访问的次数上限。该值不超过系统默认配额限制，系统默认配额为200tps，用户可根据实际情况修改该系统默认配额。输入的值不超过2147483647。正整数。
type	Integer	流控策略的类型 1：基础，表示绑定到流控策略的单个API流控时间内能够被调用多少次。 2：共享，表示绑定到流控策略的所有API流控时间内能够被调用多少次。
enable_adaptive_control	String	是否开启动态流控： - TRUE - FALSE 暂不支持
user_call_limits	Integer	用户流量限制是指一个API在时长之内每一个用户能访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
time_interval	Integer	流量控制的时长单位。与“流量限制次数”配合使用，表示单位时间内的API请求次数上限。输入的值不超过2147483647。正整数。
ip_call_limits	Integer	源IP流量限制是指一个API在时长之内被每个IP访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。

参数	参数类型	描述
id	String	流控策略的ID
bind_num	Integer	流控绑定的API数量
is_inclu_special_throttle	Integer	是否包含特殊流控配置 1: 包含 2: 不包含
create_time	String	创建时间

状态码：400

表 4-134 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-135 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-136 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-137 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

创建一个流控策略，API流量限制为800，用户流量限制为500，app流量限制为300，源IP流量限制为600，时长为1秒

```
{
  "api_call_limits" : 800,
  "app_call_limits" : 300,
  "enable_adaptive_control" : "FALSE",
  "ip_call_limits" : 600,
  "name" : "throttle_demo",
  "remark" : "Total: 800 calls/second; user: 500 calls/second; app: 300 calls/second; IP address: 600 calls/second",
  "time_interval" : 1,
  "time_unit" : "SECOND",
  "type" : 1,
  "user_call_limits" : 500
}
```

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "name" : "throttle_demo",
  "create_time" : "2020-07-31T08:44:02.205366118Z",
  "remark" : "Total: 800 calls/second; user: 500 calls/second; app: 300 calls/second; IP address: 600 calls/second",
  "type" : 1,
  "time_interval" : 1,
  "ip_call_limits" : 600,
  "app_call_limits" : 300,
  "time_unit" : "SECOND",
  "api_call_limits" : 800,
  "id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
  "user_call_limits" : 500,
  "enable_adaptive_control" : "FALSE",
  "bind_num" : 0,
  "is_inclu_special_throttle" : 2
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.2 修改流控策略

功能介绍

修改指定流控策略的详细信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}

表 4-138 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
throttle_id	是	String	流控策略的编号

请求参数

表 4-139 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 4-140 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_call_limits	否	Integer	APP流量限制是指一个API在时长之内被每个APP访问的次数上限，该数值不超过用户流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
name	是	String	流控策略名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
time_unit	是	String	流控的时间单位
remark	否	String	流控策略描述字符长度不超过255。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	是否必选	参数类型	描述
api_call_limits	是	Integer	API流量限制是指时长内一个API能够被访问的次数上限。该值不超过系统默认配额限制，系统默认配额为200tps，用户可根据实际情况修改该系统默认配额。输入的值不超过2147483647。正整数。
type	否	Integer	流控策略的类型 1：基础，表示绑定到流控策略的单个API流控时间内能够被调用多少次。 2：共享，表示绑定到流控策略的所有API流控时间内能够被调用多少次。
enable_adaptive_control	否	String	是否开启动态流控： - TRUE - FALSE 暂不支持
user_call_limits	否	Integer	用户流量限制是指一个API在时长之内每一个用户能访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
time_interval	是	Integer	流量控制的时长单位。与“流量限制次数”配合使用，表示单位时间内的API请求次数上限。输入的值不超过2147483647。正整数。
ip_call_limits	否	Integer	源IP流量限制是指一个API在时长之内被每个IP访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。

响应参数

状态码：200

表 4-141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
app_call_limits	Integer	APP流量限制是指一个API在时长之内被每个APP访问的次数上限，该数值不超过用户流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
name	String	流控策略名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
time_unit	String	流控的时间单位
remark	String	流控策略描述字符长度不超过255。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
api_call_limits	Integer	API流量限制是指时长内一个API能够被访问的次数上限。该值不超过系统默认配额限制，系统默认配额为200tps，用户可根据实际情况修改该系统默认配额。输入的值不超过2147483647。正整数。
type	Integer	流控策略的类型 1：基础，表示绑定到流控策略的单个API流控时间内能够被调用多少次。 2：共享，表示绑定到流控策略的所有API流控时间内能够被调用多少次。
enable_adaptive_control	String	是否开启动态流控： - TRUE - FALSE 暂不支持
user_call_limits	Integer	用户流量限制是指一个API在时长之内每一个用户能访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
time_interval	Integer	流量控制的时长单位。与“流量限制次数”配合使用，表示单位时间内的API请求次数上限。输入的值不超过2147483647。正整数。
ip_call_limits	Integer	源IP流量限制是指一个API在时长之内被每个IP访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。

参数	参数类型	描述
id	String	流控策略的ID
bind_num	Integer	流控绑定的API数量
is_inclu_special_throttle	Integer	是否包含特殊流控配置 1: 包含 2: 不包含
create_time	String	创建时间

状态码：400

表 4-142 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-143 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-144 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-145 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-146 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

修改一个流控策略，API流量限制为800，用户流量限制为500，app流量限制为300，源IP流量限制为600，时长为1秒

```
{
  "name" : "throttle_demo",
  "remark" : "Total: 800 calls/second; user: 500 calls/second; app: 300 calls/second; IP address: 600 calls/second",
  "type" : 1,
  "time_interval" : 1,
  "ip_call_limits" : 600,
  "app_call_limits" : 300,
  "time_unit" : "SECOND",
  "api_call_limits" : 800,
  "user_call_limits" : 500
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "name" : "throttle_demo",
  "create_time" : "2020-07-31T08:44:02.205366118Z",
  "remark" : "Total: 800 calls/second; user: 500 calls/second; app: 300 calls/second; IP address: 600 calls/second",
  "type" : 1,
  "time_interval" : 1,
  "ip_call_limits" : 600,
  "app_call_limits" : 300,
  "time_unit" : "SECOND",
  "api_call_limits" : 800,
  "id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
  "user_call_limits" : 500,
  "enable_adaptive_control" : "FALSE",
  "bind_num" : 0,
  "is_inclu_special_throttle" : 2
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3005",
  "error_msg" : "Request throttling policy 3437448ad06f4e0c91a224183116e965 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.3 删除流控策略

功能介绍

删除指定的流控策略，以及该流控策略与API的所有绑定关系。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}

表 4-147 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
throttle_id	是	String	流控策略的编号

请求参数

表 4-148 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：204

No Content

状态码：401

表 4-149 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-150 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-151 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-152 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
```



```
{
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3005",
  "error_msg": "Request throttling policy 3437448ad06f4e0c91a224183116e965 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.4 查询流控策略列表

功能介绍

查询所有流控策略的信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles

表 4-153 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-154 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
id	否	String	流控策略编号
name	否	String	流控策略名称
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，目前仅支持name

请求参数

表 4-155 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 4-156 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
throttles	Array of ThrottlesInfo objects	本次查询到的流控策略列表

表 4-157 ThrottlesInfo

参数	参数类型	描述
app_call_limits	Integer	APP流量限制是指一个API在时长之内被每个APP访问的次数上限，该数值不超过用户流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
name	String	流控策略名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
time_unit	String	流控的时间单位
remark	String	流控策略描述字符长度不超过255。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
api_call_limits	Integer	API流量限制是指时长内一个API能够被访问的次数上限。该值不超过系统默认配额限制，系统默认配额为200tps，用户可根据实际情况修改该系统默认配额。输入的值不超过2147483647。正整数。
type	Integer	流控策略的类型 1：基础，表示绑定到流控策略的单个API流控时间内能够被调用多少次。 2：共享，表示绑定到流控策略的所有API流控时间内能够被调用多少次。

参数	参数类型	描述
enable_adaptive_control	String	是否开启动态流控： • TRUE • FALSE 暂不支持
user_call_limits	Integer	用户流量限制是指一个API在时长之内每一个用户能访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
time_interval	Integer	流量控制的时长单位。与“流量限制次数”配合使用，表示单位时间内的API请求次数上限。输入的值不超过2147483647。正整数。
ip_call_limits	Integer	源IP流量限制是指一个API在时长之内被每个IP访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
id	String	流控策略的ID
bind_num	Integer	流控绑定的API数量
is_inclu_special_throttle	Integer	是否包含特殊流控配置 • 1：包含 • 2：不包含
create_time	String	创建时间

状态码：400

表 4-158 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-159 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	错误描述

状态码：403

表 4-160 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-161 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "throttles" : [ {
    "name" : "throttle_demo",
    "create_time" : "2020-07-31T08:44:02.205366118Z",
    "remark" : "Total: 800 calls/second; user: 500 calls/second; app: 300 calls/second; IP address: 600 calls/second",
    "type" : 1,
    "time_interval" : 1,
    "ip_call_limits" : 600,
    "app_call_limits" : 300,
    "time_unit" : "SECOND",
    "api_call_limits" : 800,
    "id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
    "user_call_limits" : 500,
    "enable_adaptive_control" : "FALSE",
    "bind_num" : 0,
    "is_inclu_special_throttle" : 2
  }
]
```

```
  }]  
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2012",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"  
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.5 查看流控策略详情

功能介绍

查看指定流控策略的详细信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}

表 4-162 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
throttle_id	是	String	流控策略的编号

请求参数

表 4-163 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 4-164 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
app_call_limits	Integer	APP流量限制是指一个API在时长之内被每个APP访问的次数上限，该数值不超过用户流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。

参数	参数类型	描述
name	String	流控策略名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
time_unit	String	流控的时间单位
remark	String	流控策略描述字符长度不超过255。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
api_call_limits	Integer	API流量限制是指时长内一个API能够被访问的次数上限。该值不超过系统默认配额限制，系统默认配额为200tps，用户可根据实际情况修改该系统默认配额。输入的值不超过2147483647。正整数。
type	Integer	流控策略的类型 1：基础，表示绑定到流控策略的单个API流控时间内能够被调用多少次。 2：共享，表示绑定到流控策略的所有API流控时间内能够被调用多少次。
enable_adaptive_control	String	是否开启动态流控： - TRUE - FALSE 暂不支持
user_call_limits	Integer	用户流量限制是指一个API在时长之内每一个用户能访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
time_interval	Integer	流量控制的时长单位。与“流量限制次数”配合使用，表示单位时间内的API请求次数上限。输入的值不超过2147483647。正整数。
ip_call_limits	Integer	源IP流量限制是指一个API在时长之内被每个IP访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
id	String	流控策略的ID
bind_num	Integer	流控绑定的API数量

参数	参数类型	描述
is_inclu_special_throttle	Integer	是否包含特殊流控配置 1: 包含 2: 不包含
create_time	String	创建时间

状态码：401

表 4-165 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-166 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-167 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-168 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	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "name" : "throttle_demo",
  "create_time" : "2020-07-31T08:44:02.205366118Z",
  "remark" : "Total: 800 calls/second; user: 500 calls/second; app: 300 calls/second; IP address: 600 calls/second",
  "type" : 1,
  "time_interval" : 1,
  "ip_call_limits" : 600,
  "app_call_limits" : 300,
  "time_unit" : "SECOND",
  "api_call_limits" : 800,
  "id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
  "user_call_limits" : 500,
  "enable_adaptive_control" : "FALSE",
  "bind_num" : 0,
  "is_inclu_special_throttle" : 2
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3005",
  "error_msg" : "Request throttling policy 3437448ad06f4e0c91a224183116e965 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5 专享版-API 管理

4.5.1 创建 API

功能介绍

添加一个API，API即一个服务接口，具体的服务能力。

API分为两部分，第一部分为面向API使用者的API接口，定义了使用者如何调用这个API。第二部分面向API提供者，由API提供者定义这个API的真实的后端情况，定义了API网关如何去访问真实的后端服务。API的真实后端服务目前支持四种类型：传统的HTTP/HTTPS形式的web后端、GRPC后端、函数工作流、MOCK。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis

表 4-169 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-170 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 4-171 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	API名称。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头，3-255个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
type	是	Integer	API类型 1：公有API 2：私有API
version	否	String	API的版本 最大长度： 16
req_protocol	是	String	API的请求协议 - HTTP - HTTPS - BOTH：同时支持HTTP和HTTPS - GRPCS 缺省值： HTTPS

参数	是否必选	参数类型	描述
req_method	是	String	API的请求方式，当API的请求协议为GRPC类型协议时请求方式固定为POST。
req_uri	是	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持 * / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 说明 需要服从URI规范。
auth_type	是	String	API的认证方式 • NONE：无认证 • APP：APP认证 • IAM：IAM认证 • AUTHORIZER：自定义认证，当auth_type取值为AUTHORIZER时，authorizer_id字段必须传入
auth_opt	否	AuthOpt object	认证方式参数
cors	否	Boolean	是否支持跨域 • TRUE：支持 • FALSE：不支持 缺省值： false
trace_enabled	否	Boolean	是否开启链路追踪，默认关闭。缺省值： false
sampling_strategy	否	String	采样策略，当选择开启链路追踪时，此字段必填。 • RATE：按比例采样
sampling_param	否	String	采样参数。 • 当采样策略为RATE时，此字段取值为字符串化的整数，范围为0-100，缺省为'100'，'100'为采集每个请求，建议与后端应用的采样率保持一致。 缺省值： 100 最小长度： 1 最大长度： 64

参数	是否必选	参数类型	描述
match_mode	否	String	API的匹配方式 • SWA：前缀匹配 • NORMAL：正常匹配（绝对匹配） 默认：NORMAL
backend_type	是	String	后端类型 • HTTP：web后端 • FUNCTION：函数工作流，当backend_type取值为FUNCTION时，func_info字段必须传入 • MOCK：模拟的后端，当backend_type取值为MOCK时，mock_info字段必须传入 • GRPC：grpc后端
remark	否	String	API描述。字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
group_id	是	String	API所属的分组编号
body_remark	否	String	API请求体描述，可以是请求体示例、媒体类型、参数等信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_normal_sample	否	String	正常响应示例，描述API的正常返回信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 当API的请求协议为GRPC类型时不支持配置。
result_failure_sample	否	String	失败返回示例，描述API的异常返回信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 当API的请求协议为GRPC类型时不支持配置。
authorizer_id	否	String	前端自定义认证对象的ID

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of strings	标签。 支持英文，数字，中文，特殊符号（-*#%.:_），且只能以中文或英文开头。 默认支持10个标签，如需扩大配额请联系技术工程师修改API_TAG_NUM_LIMIT配置。 最小长度：1 最大长度：128
response_id	否	String	分组自定义响应ID
roma_app_id	否	String	集成应用ID 暂不支持
domain_name	否	String	API绑定的自定义域名 暂不支持
tag	否	String	标签 待废弃，优先使用tags字段
content_type	否	String	请求内容格式类型： application/json application/xml multipart/form-data text/plain
is_send_fg_body_base64	否	Boolean	是否对与FunctionGraph交互场景的body进行Base64编码。仅当content_type为application/json时，可以不对body进行Base64编码。 应用场景： - 自定义认证 - 绑定断路器插件，且断路器后端降级策略为函数后端 - API后端类型为函数工作流 缺省值：true
mock_info	否	ApiMockCreate object	mock后端详情
func_info	否	ApiFuncCreate object	函数后端详情
req_params	否	Array of ReqParamBase objects	API的请求参数列表，API请求协议为GRPC类型时不支持配置

参数	是否必选	参数类型	描述
backend_params	否	Array of BackendParamBase objects	API的后端参数列表，API请求协议为GRPC类型时不支持配置
policy_mock	否	Array of ApiPolicyMockCreate objects	mock策略后端列表
policy_functions	否	Array of ApiPolicyFunctionCreate objects	函数工作流策略后端列表
backend_api	否	BackendApiCreate object	web后端详情
policy_https	否	Array of ApiPolicyHttpCreate objects	web策略后端列表

表 4-172 AuthOpt

参数	是否必选	参数类型	描述
app_code_auth_type	否	String	AppCode简易认证类型，仅在auth_type为APP时生效，默认为DISABLE： - DISABLE：不开启简易认证 - HEADER：开启简易认证且AppCode位置在HEADER 缺省值： DISABLE

表 4-173 ApiMockCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
remark	否	String	描述信息。长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_content	否	String	返回结果
version	否	String	版本。字符长度不超过64

参数	是否必选	参数类型	描述
authorizer_id	否	String	后端自定义认证ID

表 4-174 ApiFuncCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
function_urn	是	String	函数URN
remark	否	String	描述信息。长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
invocation_type	是	String	调用类型 • async: 异步 • sync: 同步
network_type	是	String	对接函数的网络架构类型 • V1: 非VPC网络架构 • V2: VPC网络架构
version	否	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度： 64
alias_urn	否	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN
timeout	是	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。函数网络架构为V1时最大超时时间为60000，V2最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值： 1
authorizer_id	否	String	后端自定义认证ID

参数	是否必选	参数类型	描述
req_protocol	否	String	函数后端的请求协议：HTTPS、GRPCS，默认值为HTTPS，前端配置中的请求协议为GRPCS时可选GRPCS。 缺省值： HTTPS

表 4-175 ReqParamBase

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	参数名称。 长度为1 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。
type	是	String	参数类型
location	是	String	参数位置
default_value	否	String	参数默认值
sample_value	否	String	参数示例值
required	否	Integer	是否必须 • 1：是 • 2：否 location为PATH时，required默认为1，其他场景required默认为2
valid_enable	否	Integer	是否开启校验 • 1：开启校验 • 2：不开启校验 缺省值： 2
remark	否	String	描述信息。长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
enumerations	否	String	参数枚举值
min_num	否	Integer	参数最小值 参数类型为NUMBER时有效
max_num	否	Integer	参数最大值 参数类型为NUMBER时有效

参数	是否必选	参数类型	描述
min_size	否	Integer	参数最小长度 参数类型为STRING时有效
max_size	否	Integer	参数最大长度 参数类型为STRING时有效
regular	否	String	正则校验规则 暂不支持
json_schema	否	String	JSON校验规则 暂不支持
pass_through	否	Integer	是否透传 1: 是 2: 否
orchestrations	否	Array of strings	请求参数匹配编排规则的生效优先级与列表顺序保持一致，列表中靠前的配置匹配优先级较高； 如果编排规则列表中包含none_value类型的规则，则none_value类型的规则优先级最高，至多绑定一个none_value类型的规则； 如果编排规则列表中包含default类型的规则，则default类型的规则优先级最低，至多绑定一个default类型的规则； 当编排规则为预处理策略时，该规则不能作为除default以外的最后一个编排规则； 每个API仅允许选择一个参数绑定编排规则，且编排规则不能重复，支持绑定的编排规则数量有配额限制，具体请参见产品介绍的“约束与限制”章节。

表 4-176 ApiPolicyMockCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
result_content	否	String	返回结果
effect_mode	是	String	关联的策略组合模式： - ALL: 满足全部条件 - ANY: 满足任一条件

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	否	Array of BackendParamBase objects	后端参数列表，后端类型为GRPC时不支持配置
conditions	是	Array of ApiConditionBase objects	策略条件列表
authorizer_id	否	String	后端自定义认证对象的ID

表 4-177 ApiPolicyFunctionCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
function_urn	是	String	函数URN
invocation_type	是	String	调用类型 - async：异步 - sync：同步
network_type	是	String	对接函数的网络架构类型 - V1：非VPC网络架构 - V2：VPC网络架构
version	否	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度：64
alias_urn	否	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN

参数	是否必选	参数类型	描述
timeout	否	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。函数网络架构为V1时最大超时时间为60000，V2最大超时时间可通过实例特性 backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
req_protocol	否	String	函数后端的请求协议：HTTPS、GRPCS，默认值为HTTPS，前端配置中的请求协议为GRPCS时可选GRPCS。 缺省值：HTTPS
effect_mode	是	String	关联的策略组合模式： - ALL：满足全部条件 - ANY：满足任一条件
name	是	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	否	Array of BackendParamBase objects	后端参数列表，后端类型为GRPC时不支持配置
conditions	是	Array of ApiConditionBase objects	策略条件列表
authorizer_id	否	String	后端自定义认证对象的ID

表 4-178 BackendApiCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
authorizer_id	否	String	后端自定义认证对象的ID

参数	是否必选	参数类型	描述
url_domain	否	String	后端服务的地址。后端服务不使用VPC通道时，参数必选 由主机（IP或域名）和端口号组成，总长度不超过255。格式为主机:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、下划线、中划线组成，且只能以英文开头
req_protocol	是	String	请求协议，后端类型为GRPC时请求协议可选GRPC、GRPCS
remark	否	String	描述。字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
req_method	是	String	请求方式，后端类型为GRPC时请求方式固定为POST
version	否	String	web后端版本，字符长度不超过16
req_uri	是	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持* / %- _ .等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 说明 需要服从URI规范。 后端类型为GRPC时请求地址固定为/
timeout	是	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1

参数	是否必选	参数类型	描述
enable_client_ssl	否	Boolean	是否开启双向认证
retry_count	否	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。 POST，PATCH方法为非幂等； GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值： -1
enable_sm_channel	否	Boolean	是否启用SM商密通道。 仅实例支持SM系列商密算法的实例时支持开启。
vpc_channel_info	否	ApiBackendVpcReq object	VPC通道详情。 vpc_channel_status = 1，则这个object类型为必填信息
vpc_channel_status	否	Integer	是否使用VPC通道 1：使用VPC通道 2：不使用VPC通道

表 4-179 ApiPolicyHttpCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
url_domain	否	String	策略后端的Endpoint。 由域名（或IP地址）和端口号组成，总长度不超过255。格式为域名:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443， HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、“_”、“-”组成，且只能以英文开头。
req_protocol	是	String	请求协议：HTTP、HTTPS、GRPC、GRPCS，后端类型为GRPC时可选GRPC、GRPCS

参数	是否必选	参数类型	描述
req_method	是	String	请求方式：GET、POST、PUT、DELETE、HEAD、PATCH、OPTIONS、ANY，后端类型为GRPC时固定为POST
req_uri	是	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持 * / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 说明 需要服从URI规范。 后端类型为GRPC时请求地址固定为/
timeout	否	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
retry_count	否	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。POST，PATCH方法为非幂等；GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值：-1
enable_sm_channel	否	Boolean	是否启用SM商密通道。 仅实例支持SM系列商密算法的实例时支持开启。
effect_mode	是	String	关联的策略组合模式： - ALL：满足全部条件 - ANY：满足任一条件
name	是	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
backend_params	否	Array of BackendParamBase objects	后端参数列表，后端类型为 GRPC 时不支持配置
conditions	是	Array of ApiConditionBase objects	策略条件列表
authorizer_id	否	String	后端自定义认证对象的 ID
vpc_channel_info	否	ApiBackendVpcReq object	VPC 通道详情。 vpc_channel_status = 1，则这个 object 类型为必填信息
vpc_channel_status	否	Integer	是否使用 VPC 通道 1：使用 VPC 通道 2：不使用 VPC 通道

表 4-180 BackendParamBase

参数	是否必选	参数类型	描述
origin	是	String	参数类别： - 后端服务参数：REQUEST - 常量参数：CONSTANT - 系统参数：SYSTEM
name	是	String	参数名称。 字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。 最小长度：1 最大长度：32
remark	否	String	描述。字符长度不超过 255 说明 中文字符必须为 UTF-8 或者 unicode 编码。
location	是	String	参数位置：PATH、QUERY、HEADER

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	参数值。字符长度不超过255 origin类别为REQUEST时，此字段值为req_params中的参数名称； origin类别为CONSTANT时，此字段值为参数真正的值； origin类别为SYSTEM时，此字段值为系统参数名称，系统参数分为网关内置参数、前端认证参数和后端认证参数，当api前端安全认证方式为自定义认证时，可以填写前端认证参数，当api开启后端认证时，可以填写后端认证参数。 网关内置参数取值及对应含义： • \$context.sourcelp：API调用者的源地址 • \$context.stage：API调用的部署环境 • \$context.apild：API的ID • \$context.appld：API调用者的APP对象ID • \$context.requestId：当次API调用生成请求ID • \$context.serverAddr：网关的服务器地址 • \$context.serverName：网关的服务器名称 • \$context.handleTime：本次API调用的处理时间 • \$context.providerAppld：API拥有者的应用对象ID，暂不支持使用 前端认证参数取值：以“\$context.authorizer.frontend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为\$context.authorizer.frontend.aaa 后端认证参数取值：以“\$context.authorizer.backend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为

参数	是否必选	参数类型	描述
			\$context.authorizer.backend.aaa

表 4-181 ApiConditionBase

参数	是否必选	参数类型	描述
req_param_name	否	String	关联的请求参数对象名称。策略类型为param时必选
sys_param_name	否	String	系统参数-网关内置参数名称。策略类型为system时必选。支持以下参数 - req_path：请求路径。如 /a/b - req_method：请求方法。如 GET - reqPath：请求路径，废弃。如 /a/b - reqMethod：请求方法，废弃。如 GET
cookie_param_name	否	String	COOKIE参数名称。策略类型为cookie时必选 最小长度：0 最大长度：255
frontend_authorizer_param_name	否	String	系统参数-前端认证参数名称。策略类型为frontend_authorizer时必选，前端认证参数名称以"\$context.authorizer.frontend."字符串为前缀。例如，前端认证参数名称为user_name，加上前缀为\$context.authorizer.frontend.user_name。
condition_type	否	String	策略条件 - exact：绝对匹配 - enum：枚举 - pattern：正则 策略类型为param，system，cookie，frontend_authorizer时必选

参数	是否必选	参数类型	描述
condition_origin	是	String	策略类型 - param: 参数 - source: 源IP - system: 系统参数-网关内置参数 - cookie: COOKIE参数 - frontend_authorizer: 系统参数-前端认证参数
condition_value	是	String	策略值。 最大长度： 1024
mapped_param_name	否	String	参数编排规则编排后生成的参数名称，当condition_origin为orchestration的时候必填，并且生成的参数名称必须在api绑定的编排规则中存在
mapped_param_location	否	String	参数编排规则编排后生成的参数所在的位置，当condition_origin为orchestration的时候必填，并且生成的参数所在的位置必须在api绑定的编排规则中存在

表 4-182 ApiBackendVpcReq

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_channel_proxy_host	否	String	代理主机
vpc_channel_id	是	String	VPC通道编号

响应参数

状态码：201

表 4-183 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	API名称。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头，3-255个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
type	Integer	API类型 1：公有API 2：私有API
version	String	API的版本 最大长度： 16
req_protocol	String	API的请求协议 - HTTP - HTTPS - BOTH：同时支持HTTP和HTTPS - GRPCS 缺省值： HTTPS
req_method	String	API的请求方式，当API的请求协议为GRPC类型协议时请求方式固定为POST。
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持* / %- _ .等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 说明 需要服从URI规范。
auth_type	String	API的认证方式 - NONE：无认证 - APP：APP认证 - IAM：IAM认证 - AUTHORIZER：自定义认证，当auth_type取值为AUTHORIZER时，authorizer_id字段必须传入
auth_opt	AuthOpt object	认证方式参数

参数	参数类型	描述
cors	Boolean	是否支持跨域 - TRUE: 支持 - FALSE: 不支持 缺省值: false
trace_enabled	Boolean	是否开启链路追踪, 默认关闭。 缺省值: false
sampling_strategy	String	采样策略, 当选择开启链路追踪时, 此字段必填。 RATE: 按比例采样
sampling_param	String	采样参数。 当采样策略为RATE时, 此字段取值为字符串化的整数, 范围为0-100, 缺省为'100', '100'为采集每个请求, 建议与后端应用的采样率保持一致。 缺省值: 100 最小长度: 1 最大长度: 64
match_mode	String	API的匹配方式 - SWA: 前缀匹配 - NORMAL: 正常匹配 (绝对匹配) 默认: NORMAL
backend_type	String	后端类型 - HTTP: web后端 - FUNCTION: 函数工作流, 当 backend_type取值为FUNCTION时, func_info字段必须传入 - MOCK: 模拟的后端, 当 backend_type取值为MOCK时, mock_info字段必须传入 - GRPC: grpc后端
remark	String	API描述。字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
group_id	String	API所属的分组编号
body_remark	String	API请求体描述, 可以是请求体示例、媒体类型、参数等信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	参数类型	描述
result_normal_sample	String	正常响应示例，描述API的正常返回信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 当API的请求协议为GRPC类型时不支持配置。
result_failure_sample	String	失败返回示例，描述API的异常返回信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 当API的请求协议为GRPC类型时不支持配置。
authorizer_id	String	前端自定义认证对象的ID
tags	Array of strings	标签。 支持英文，数字，中文，特殊符号（-*#%.:_），且只能以中文或英文开头。 默认支持10个标签，如需扩大配额请联系技术工程师修改API_TAG_NUM_LIMIT配置。 最小长度： 1 最大长度： 128
response_id	String	分组自定义响应ID
roma_app_id	String	集成应用ID 暂不支持
domain_name	String	API绑定的自定义域名 暂不支持
tag	String	标签 待废弃，优先使用tags字段
content_type	String	请求内容格式类型： application/json application/xml multipart/form-data text/plain

参数	参数类型	描述
is_send_fg_body_base64	Boolean	是否对与FunctionGraph交互场景的body进行Base64编码。仅当content_type为application/json时，可以不对body进行Base64编码。 应用场景： - 自定义认证 - 绑定断路器插件，且断路器后端降级策略为函数后端 - API后端类型为函数工作流 缺省值： true
id	String	API编号
status	Integer	API状态 1：有效
arrange_necessary	Integer	是否需要编排
register_time	String	API注册时间
update_time	String	API修改时间
group_name	String	API所属分组的名称
group_version	String	API所属分组的版本 默认V1，其他版本暂不支持 缺省值： V1
run_env_id	String	发布的环境编号 存在多个发布记录时，环境编号之间用 隔开
run_env_name	String	发布的环境名称 存在多个发布记录时，环境名称之间用 隔开
publish_id	String	发布记录编号 存在多个发布记录时，发布记录编号之间用 隔开
publish_time	String	发布时间 存在多个发布记录时，发布时间之间用 隔开
roma_app_name	String	API归属的集成应用名称 暂不支持
ld_api_id	String	当API的后端为自定义后端时，对应的自定义后端API编号 暂不支持

参数	参数类型	描述
backend_api	BackendApi object	web后端详情
api_group_info	ApiGroupCommonInfo object	api分组信息
func_info	ApiFunc object	函数 workflow 后端详情
mock_info	ApiMock object	mock 后端详情
req_params	Array of ReqParam objects	API 的请求参数列表
backend_params	Array of BackendParam objects	API 的后端参数列表
policy_functions	Array of ApiPolicyFunctionResp objects	函数 workflow 策略后端列表
policy_mocks	Array of ApiPolicyMockResp objects	mock 策略后端列表
policy_https	Array of ApiPolicyHttpResp objects	web 策略后端列表

表 4-184 AuthOpt

参数	参数类型	描述
app_code_auth_type	String	AppCode 简易认证类型，仅在 auth_type 为 APP 时生效，默认为 DISABLE： - DISABLE：不开启简易认证 - HEADER：开启简易认证且 AppCode 位置在 HEADER 缺省值： DISABLE

表 4-185 BackendApi

参数	参数类型	描述
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的 ID

参数	参数类型	描述
url_domain	String	后端服务的地址。后端服务不使用VPC通道时，参数必选 由主机（IP或域名）和端口号组成，总长度不超过255。格式为主机:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、下划线、中划线组成，且只能以英文开头
req_protocol	String	请求协议，后端类型为GRPC时请求协议可选GRPC、GRPCS
remark	String	描述。字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
req_method	String	请求方式，后端类型为GRPC时请求方式固定为POST
version	String	web后端版本，字符长度不超过16
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持* / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 说明 需要服从URI规范。 后端类型为GRPC时请求地址固定为/
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
enable_client_ssl	Boolean	是否开启双向认证

参数	参数类型	描述
retry_count	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。POST，PATCH方法为非幂等；GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值： -1
enable_sm_channel	Boolean	是否启用SM商密通道。 仅实例支持SM系列商密算法的实例时支持开启。
id	String	编号
status	Integer	后端状态 1： 有效
register_time	String	注册时间
update_time	String	修改时间
vpc_channel_info	VpcInfo object	VPC通道详情。如果vpc_channel_status = 1，则这个object类型为必填信息
vpc_channel_status	Integer	是否使用VPC通道 1： 使用VPC通道 2： 不使用VPC通道

表 4-186 ApiGroupCommonInfo

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	API分组名称
status	Integer	状态 1： 有效
sl_domain	String	系统默认分配的子域名
register_time	String	创建时间
update_time	String	最近修改时间

参数	参数类型	描述
on_sell_status	Integer	是否已上架云商店： 1：已上架 2：未上架 3：审核中 暂不支持
url_domains	Array of UrlDomain objects	分组上绑定的独立域名列表
sl_domain_access_enabled	Boolean	调试域名是否可以访问，true表示可以访问，false表示禁止访问 缺省值： true

表 4-187 UrlDomain

参数	参数类型	描述
id	String	域名编号
domain	String	访问域名
cname_status	Integer	域名cname状态： 1：未解析 2：解析中 3：解析成功 4：解析失败
ssl_id	String	SSL证书编号
ssl_name	String	SSL证书名称
min_ssl_version	String	最小ssl协议版本号。支持TLSv1.1或TLSv1.2 缺省值： TLSv1.1
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时，该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。 缺省值： false
is_has_trusted_root_ca	Boolean	是否存在信任的根证书CA。当绑定证书存在trusted_root_ca时为true。 缺省值： false

参数	参数类型	描述
ingress_http_port	Integer	访问该域名绑定的http协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用80默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTP协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认80端口；如果填写该参数，则必须同时填写https_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值：-1 最大值：49151
ingress_https_port	Integer	访问该域名绑定的https协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用443默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTPS协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认443端口；如果填写该参数，则必须同时填写http_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值：-1 最大值：49151
ssl_infos	Array of SslInfo objects	SSL证书列表。

表 4-188 SslInfo

参数	参数类型	描述
ssl_id	String	SSL证书编号。
ssl_name	String	SSL证书名称。
algorithm_type	String	证书算法类型： • RSA • ECC • SM2

参数	参数类型	描述
type	String	证书可见范围： - instance：当前实例 - global：全局 缺省值： global

表 4-189 ApiFunc

参数	参数类型	描述
function_urn	String	函数URN
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
invocation_type	String	调用类型 - async：异步 - sync：同步
network_type	String	对接函数的网络架构类型 - V1：非VPC网络架构 - V2：VPC网络架构
version	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度： 64
alias_urn	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。函数网络架构为V1时最大超时时间为60000，V2最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值： 1
authorizer_id	String	后端自定义认证ID

参数	参数类型	描述
req_protocol	String	函数后端的请求协议：HTTPS、GRPCS，默认值为HTTPS，前端配置中的请求协议为GRPCS时可选GRPCS。 缺省值： HTTPS
id	String	编号
register_time	String	注册时间
status	Integer	后端状态 1：有效
update_time	String	修改时间

表 4-190 ApiMock

参数	参数类型	描述
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_content	String	返回结果
version	String	版本。字符长度不超过64
authorizer_id	String	后端自定义认证ID
id	String	编号
register_time	String	注册时间
status	Integer	后端状态 1：有效
update_time	String	修改时间

表 4-191 ReqParam

参数	参数类型	描述
name	String	参数名称。 长度为1 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。
type	String	参数类型
location	String	参数位置

参数	参数类型	描述
default_value	String	参数默认值
sample_value	String	参数示例值
required	Integer	是否必须 1: 是 2: 否 location为PATH时, required默认为1, 其他场景required默认为2
valid_enable	Integer	是否开启校验 1: 开启校验 2: 不开启校验 缺省值: 2
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
enumerations	String	参数枚举值
min_num	Integer	参数最小值 参数类型为NUMBER时有效
max_num	Integer	参数最大值 参数类型为NUMBER时有效
min_size	Integer	参数最小长度 参数类型为STRING时有效
max_size	Integer	参数最大长度 参数类型为STRING时有效
regular	String	正则校验规则 暂不支持
json_schema	String	JSON校验规则 暂不支持
pass_through	Integer	是否透传 1: 是 2: 否

参数	参数类型	描述
orchestrations	Array of strings	请求参数匹配编排规则的生效优先级与列表顺序保持一致，列表中靠前的配置匹配优先级较高； 如果编排规则列表中包含none_value类型的规则，则none_value类型的规则优先级最高，至多绑定一个none_value类型的规则； 如果编排规则列表中包含default类型的规则，则default类型的规则优先级最低，至多绑定一个default类型的规则； 当编排规则为预处理策略时，该规则不能作为除default以外的最后一个编排规则； 每个API仅允许选择一个参数绑定编排规则，且编排规则不能重复，支持绑定的编排规则数量有配额限制，具体请参见产品介绍的“约束与限制”章节。
id	String	参数编号

表 4-192 ApiPolicyFunctionResp

参数	参数类型	描述
function_urn	String	函数URN
invocation_type	String	调用类型 • async：异步 • sync：同步
network_type	String	对接函数的网络架构类型 • V1：非VPC网络架构 • V2：VPC网络架构
version	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度： 64
alias_urn	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN

参数	参数类型	描述
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。函数网络架构为V1时最大超时时间为60000，V2最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
req_protocol	String	函数后端的请求协议：HTTPS、GRPCS，默认值为HTTPS，前端配置中的请求协议为GRPCS时可选GRPCS。 缺省值：HTTPS
id	String	编号
effect_mode	String	关联的策略组合模式： - ALL：满足全部条件 - ANY：满足任一条件
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	Array of BackendParam objects	后端参数列表
conditions	Array of CoditionResp objects	策略条件列表
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID

表 4-193 ApiPolicyMockResp

参数	参数类型	描述
id	String	编号
effect_mode	String	关联的策略组合模式： - ALL：满足全部条件 - ANY：满足任一条件

参数	参数类型	描述
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	Array of BackendParam objects	后端参数列表
conditions	Array of CoditionResp objects	策略条件列表
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID
result_content	String	返回结果

表 4-194 ApiPolicyHttpResp

参数	参数类型	描述
id	String	编号
effect_mode	String	关联的策略组合模式： - ALL：满足全部条件 - ANY：满足任一条件
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	Array of BackendParam objects	后端参数列表
conditions	Array of CoditionResp objects	策略条件列表
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID

参数	参数类型	描述
url_domain	String	策略后端的Endpoint。 由域名（或IP地址）和端口号组成，总长度不超过255。格式为域名:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、“_”、“-”组成，且只能以英文开头。
req_protocol	String	请求协议：HTTP、HTTPS、GRPC、GRPCS，后端类型为GRPC时可选GRPC、GRPCS
req_method	String	请求方式：GET、POST、PUT、DELETE、HEAD、PATCH、OPTIONS、ANY，后端类型为GRPC时固定为POST
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持* / %- _ .等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 说明 需要服从URI规范。 后端类型为GRPC时请求地址固定为/
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
retry_count	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。POST，PATCH方法为非幂等；GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值：-1
enable_sm_channel	Boolean	是否启用SM商密通道。 仅实例支持SM系列商密算法的实例时支持开启。

参数	参数类型	描述
vpc_channel_info	VpcInfo object	VPC通道详情。如果vpc_channel_status = 1，则这个object类型为必填信息
vpc_channel_status	Integer	是否使用VPC通道： 1：使用VPC通道 2：不使用VPC通道

表 4-195 BackendParam

参数	参数类型	描述
origin	String	参数类别： - 后端服务参数：REQUEST - 常量参数：CONSTANT - 系统参数：SYSTEM
name	String	参数名称。 字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。 最小长度：1 最大长度：32
remark	String	描述。字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
location	String	参数位置：PATH、QUERY、HEADER

参数	参数类型	描述
value	String	参数值。字符长度不超过255 origin类别为REQUEST时，此字段值为req_params中的参数名称； origin类别为CONSTANT时，此字段值为参数真正的值； origin类别为SYSTEM时，此字段值为系统参数名称，系统参数分为网关内置参数、前端认证参数和后端认证参数，当api前端安全认证方式为自定义认证时，可以填写前端认证参数，当api开启后端认证时，可以填写后端认证参数。 网关内置参数取值及对应含义： • \$context.sourceIp：API调用者的源地址 • \$context.stage：API调用的部署环境 • \$context.apiId：API的ID • \$context.appId：API调用者的APP对象ID • \$context.requestId：当次API调用生成请求ID • \$context.serverAddr：网关的服务器地址 • \$context.serverName：网关的服务器名称 • \$context.handleTime：本次API调用的处理时间 • \$context.providerAppId：API拥有者的应用对象ID，暂不支持使用 前端认证参数取值：以 “\$context.authorizer.frontend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为 \$context.authorizer.frontend.aaa 后端认证参数取值：以 “\$context.authorizer.backend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为 \$context.authorizer.backend.aaa
id	String	参数编号
req_param_id	String	对应的请求参数编号

表 4-196 CoditionResp

参数	参数类型	描述
req_param_name	String	关联的请求参数对象名称。策略类型为param时必选
sys_param_name	String	系统参数-网关内置参数名称。策略类型为system时必选。支持以下参数 - req_path: 请求路径。如 /a/b - req_method: 请求方法。如 GET - reqPath: 请求路径, 废弃。如 /a/b - reqMethod: 请求方法, 废弃。如 GET
cookie_param_name	String	COOKIE参数名称。策略类型为cookie时必选 最小长度: 0 最大长度: 255
frontend_authorizer_param_name	String	系统参数-前端认证参数名称。策略类型为frontend_authorizer时必选, 前端认证参数名称以"\$context.authorizer.frontend."字符串为前缀。例如, 前端认证参数名称为user_name, 加上前缀为\$context.authorizer.frontend.user_name。
condition_type	String	策略条件 - exact: 绝对匹配 - enum: 枚举 - pattern: 正则 策略类型为param, system, cookie, frontend_authorizer时必选
condition_origin	String	策略类型 - param: 参数 - source: 源IP - system: 系统参数-网关内置参数 - cookie: COOKIE参数 - frontend_authorizer: 系统参数-前端认证参数
condition_value	String	策略值。 最大长度: 1024

参数	参数类型	描述
mapped_param_name	String	参数编排规则编排后生成的参数名称，当condition_origin为orchestration的时候必填，并且生成的参数名称必须在api绑定的编排规则中存在
mapped_param_location	String	参数编排规则编排后生成的参数所在的位置，当condition_origin为orchestration的时候必填，并且生成的参数所在的位置必须在api绑定的编排规则中存在
id	String	编号
req_param_id	String	关联的请求参数对象编号
req_param_location	String	关联的请求参数对象位置

表 4-197 VpcInfo

参数	参数类型	描述
ecs_id	String	云服务器ID
ecs_name	String	云服务器名称
cascade_flag	Boolean	是否使用级联方式 暂不支持
vpc_channel_proxy_host	String	代理主机
vpc_channel_id	String	VPC通道编号
vpc_channel_port	Integer	VPC通道端口

状态码：400

表 4-198 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-199 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-200 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-201 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-202 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 创建Web后端API

```
{
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "match_mode" : "NORMAL",
  "name" : "Api_http",
  "auth_type" : "AUTHORIZER",
  "authorizer_id" : "0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c",
  "backend_type" : "HTTP",
  "backend_api" : {
    "url_domain" : "192.168.189.156:12346",
```

```
"req_protocol": "HTTP",
"req_method": "GET",
"req_uri": "/test/benchmark",
"timeout": 5000,
"retry_count": "-1"
},
"req_protocol": "HTTPS",
"req_uri": "/test/http",
"remark": "Web backend API",
"type": 1,
"req_method": "GET",
"result_normal_sample": "Example success response",
"result_failure_sample": "Example failure response",
"tags": [ "webApi" ],
"req_params": [ {
  "name": "query_demo",
  "location": "QUERY",
  "type": "STRING",
  "required": 1
}, {
  "name": "header-demo",
  "location": "HEADER",
  "type": "STRING",
  "required": 2
} ],
"backend_params": [ {
  "name": "backHeader",
  "value": "header-demo",
  "location": "HEADER",
  "origin": "REQUEST"
}, {
  "name": "backQuery",
  "value": "query_demo",
  "location": "QUERY",
  "origin": "REQUEST"
}, {
  "name": "X-CONSTANT-HEADER",
  "value": "demo",
  "location": "HEADER",
  "origin": "CONSTANT",
  "remark": "constant_demo"
}, {
  "name": "app-id",
  "value": "$context.appId",
  "location": "HEADER",
  "origin": "SYSTEM",
  "remark": "App ID of the API caller"
} ]
}
```

- 创建GRPC后端API

```
{
  "group_id": "12345abc9215b40bd84f4c469d56daebe",
  "match_mode": "NORMAL",
  "name": "Api_grpc",
  "auth_type": "APP",
  "backend_type": "GRPC",
  "backend_api": {
    "req_protocol": "GRPCS",
    "req_method": "POST",
    "req_uri": "/",
    "timeout": 5000,
    "retry_count": "-1",
    "enable_client_ssl": false,
    "vpc_channel_status": 1,
    "vpc_channel_info": {
      "vpc_channel_id": "abcd1234512345678aab9a2614a197ef4"
    }
  },
  "req_protocol": "GRPCS",
```

```
"req_uri" : "/test/grpc",
"remark" : "GRPC backend API",
"type" : 1,
"req_method" : "POST",
"tags" : [ "grpcApi" ],
"cors" : false,
"trace_enabled" : true,
"sampling_strategy" : "RATE",
"sampling_param" : "10",
"auth_opt" : {
  "app_code_auth_type" : "DISABLE"
}
}
```

- 创建函数工作流后端API

```
{
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "match_mode" : "NORMAL",
  "name" : "Api_function",
  "auth_type" : "APP",
  "backend_type" : "FUNCTION",
  "func_info" : {
    "authorizer_id" : "5b8cd3f06f004115aec69c58f57272c9",
    "function_urn" : "urn:fss:xxx-7:73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad:function:default:auto_testfunc93749",
    "invocation_type" : "sync",
    "network_type" : "V1",
    "timeout" : 5000,
    "version" : "latest",
    "alias_urn" :
    "urn:fss:region01:73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad:function:default:auto_testfunc93749:!a1"
  },
  "req_protocol" : "HTTPS",
  "req_uri" : "/test/function",
  "remark" : "FunctionGraph backend API",
  "type" : 1,
  "req_method" : "GET",
  "result_normal_sample" : "Example success response",
  "result_failure_sample" : "Example failure response",
  "tags" : [ "functionApi" ]
}
```

- 创建模拟后端API

```
{
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "match_mode" : "SWA",
  "name" : "Api_mock",
  "auth_type" : "IAM",
  "backend_type" : "MOCK",
  "mock_info" : {
    "result_content" : "mock success"
  },
  "policy_mocks" : [ {
    "name" : "Mock policy backend",
    "effect_mode" : "ANY",
    "result_content" : "mock policy success",
    "conditions" : [ {
      "condition_origin" : "source",
      "condition_value" : "1.0.1.0"
    } ]
  } ],
  "req_protocol" : "HTTPS",
  "req_uri" : "/test/mock",
  "remark" : "Mock backend API",
  "type" : 1,
  "req_method" : "GET",
  "result_normal_sample" : "Example success response",
  "result_failure_sample" : "Example failure response",
}
```

```
"tags" : [ "mockApi" ]  
}
```

响应示例

状态码：201

Created

- 示例 1

```
{  
  "id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",  
  "tags" : [ "webApi" ],  
  "arrange_necessary" : 2,  
  "backend_type" : "HTTP",  
  "auth_type" : "AUTHORIZER",  
  "auth_opt" : {  
    "app_code_auth_type" : "DISABLE"  
  },  
  "authorizer_id" : "0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c",  
  "backend_api" : {  
    "update_time" : "2020-07-31T12:42:51.325312994Z",  
    "vpc_channel_status" : 2,  
    "url_domain" : "xxx.xxx.xxx.xxx:12346",  
    "req_protocol" : "HTTP",  
    "id" : "1ce8fda3586d4371bd83c955df37e102",  
    "req_method" : "GET",  
    "register_time" : "2020-07-31T12:42:51.325312721Z",  
    "req_uri" : "/benchmark",  
    "timeout" : 5000,  
    "status" : 1,  
    "retry_count" : "-1"  
  },  
  "cors" : false,  
  "status" : 1,  
  "group_name" : "api_group_001",  
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",  
  "group_version" : "V1",  
  "response_id" : "981e6c8f847f47199a9faf4409b751a5",  
  "match_mode" : "NORMAL",  
  "name" : "Api_http",  
  "req_protocol" : "HTTPS",  
  "req_method" : "GET",  
  "req_uri" : "/test/http",  
  "type" : 1,  
  "result_normal_sample" : "Example success response",  
  "result_failure_sample" : "Example failure response",  
  "version" : "V0.0.1",  
  "register_time" : "2020-07-31T12:42:51.314357035Z",  
  "update_time" : "2020-07-31T12:42:51.314357324Z",  
  "remark" : "Web backend API",  
  "req_params" : [ {  
    "name" : "query_demo",  
    "location" : "QUERY",  
    "type" : "STRING",  
    "valid_enable" : 2,  
    "required" : 1,  
    "id" : "57c8bf3c97ef40ee94eace95dff30014",  
    "pass_through" : 1  
  }, {  
    "name" : "header-demo",  
    "location" : "HEADER",  
    "type" : "STRING",  
    "valid_enable" : 2,  
    "required" : 2,  
    "id" : "8d993be96980415faa6b1fb2ebd647e0",  
    "pass_through" : 1  
  } ],  
}
```

```
"backend_params": [ {
  "name": "backHeader",
  "value": "header-demo",
  "location": "HEADER",
  "origin": "REQUEST",
  "id": "709f0ea376b44aaf907aaaa37d8cce92",
  "req_param_id": "8d993be96980415faa6b1fb2ebd647e0"
}, {
  "name": "backQuery",
  "value": "query_demo",
  "location": "QUERY",
  "origin": "REQUEST",
  "id": "2f152d0fb54445039158d29c2a4f69ee",
  "req_param_id": "57c8bf3c97ef40ee94eace95dff30014"
}, {
  "name": "X-CONSTANT-HEADER",
  "value": "demo",
  "location": "HEADER",
  "origin": "CONSTANT",
  "remark": "constant_demo",
  "id": "20142102c6aa4f3c97d5fd6ef4010ac2"
}, {
  "name": "app-id",
  "value": "$context.appld",
  "location": "HEADER",
  "origin": "SYSTEM",
  "remark": "App ID of the API caller",
  "id": "a1349c61016e4d999ca783a50bfcee2b"
} ]
}
```

- 示例 2

```
{
  "id": "8789c9367rd1439rf869c23cc0d1ef22",
  "tags": [ "grpcApi" ],
  "arrange_necessary": 2,
  "backend_type": "GRPC",
  "auth_type": "APP",
  "auth_opt": {
    "app_code_auth_type": "DISABLE"
  },
  "backend_api": {
    "update_time": "2023-08-29T09:05:17.652404554Z",
    "vpc_channel_status": 1,
    "vpc_channel_info": {
      "cascade_flag": false,
      "vpc_channel_id": "abcd1234512345678aab9a2614a197ef4",
      "vpc_channel_port": 0
    },
    "url_domain": "abcd1234512345678aab9a2614a197ef4",
    "req_protocol": "GRPCS",
    "id": "c0123456789d421cb83a396955bd48d0",
    "req_method": "POST",
    "register_time": "2023-08-29T09:05:17.652404454Z",
    "req_uri": "/",
    "timeout": 5000,
    "enable_client_ssl": false,
    "retry_count": "-1",
    "status": 1
  },
  "cors": false,
  "trace_enabled": true,
  "sampling_strategy": "RATE",
  "sampling_param": "10",
  "status": 1,
  "group_name": "api_group_001",
  "group_id": "12345abc9215b40bd84f4c469d56daebe",
  "group_version": "V1",
  "response_id": "ef21ec8c7df94d72a44f9rf1461c5f62",
  "match_mode": "NORMAL",
}
```

```
"name": "Api_grpc",
"req_protocol": "GRPCS",
"req_method": "POST",
"req_uri": "/test/grpc",
"type": 1,
"version": "V0.0.1",
"register_time": "2023-08-29T09:05:17.647533939Z",
"update_time": "2023-08-29T09:05:17.647534036Z",
"remark": "GRPC backend API",
"api_group_info": {
  "id": "12345abc9215b40bd84f4c469d56daebe",
  "name": "api_group_001",
  "status": 1,
  "sl_domain": "12345abc9215b40bd84f4c469d56daebe.apic.region-1.example.com",
  "register_time": "2023-08-29T08:38:21Z",
  "update_time": "2023-08-29T08:38:21Z",
  "on_sell_status": 2,
  "sl_domain_access_enabled": true
}
}
```

- 示例 3

```
{
  "id": "abd9c4b2ff974888b0ba79be7e6b2763",
  "arrange_necessary": 2,
  "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "group_name": "api_group_001",
  "group_version": "V1",
  "match_mode": "NORMAL",
  "name": "Api_function",
  "auth_type": "APP",
  "auth_opt": {
    "auth_code_auth_type": "DISABLE"
  },
  "backend_type": "FUNCTION",
  "func_info": {
    "id": "c0740524cd4c40e3801a7afe5375f8b0",
    "authorizer_id": "5b8cd3f06f004115aec69c58f57272c9",
    "function_urn": "urn:fss:xx-xxx-7:73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad:function:default:auto_testfunc93749",
    "invocation_type": "sync",
    "network_type": "V1",
    "timeout": 5000,
    "version": "latest",
    "alias_urn": "urn:fss:region01:73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad:function:default:auto_testfunc00000!a1",
    "register_time": "2020-08-02T15:36:19.897262803Z",
    "update_time": "2020-08-02T15:36:19.897262993Z",
    "status": 1
  },
  "cors": false,
  "req_protocol": "HTTPS",
  "req_uri": "/test/function",
  "remark": "FunctionGraph backend API",
  "type": 1,
  "version": "V0.0.1",
  "status": 1,
  "req_method": "GET",
  "result_normal_sample": "Example success response",
  "result_failure_sample": "Example failure response",
  "tags": [ "functionApi" ],
  "register_time": "2020-08-02T15:36:19.892012381Z",
  "update_time": "2020-08-02T15:36:19.892012627Z"
}
```

- 示例 4

```
{
  "id": "3a955b791bd24b1c9cd94c745f8d1aad",
  "arrange_necessary": 2,
  "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",

```

```
"group_name" : "api_group_001",
"group_version" : "V1",
"match_mode" : "SWA",
"name" : "Api_mock",
"auth_type" : "IAM",
"auth_opt" : {
  "auth_code_auth_type" : "DISABLE"
},
"backend_type" : "MOCK",
"mock_info" : {
  "id" : "e74bbc75825c4c38ae84ccab6bdc6175",
  "result_content" : "mock success",
  "update_time" : "2020-08-02T15:56:52.301790686Z",
  "register_time" : "2020-08-02T15:56:52.301790367Z"
},
"policy_mocks" : [ {
  "name" : "Mock policy backend",
  "id" : "1cb05173a4c84b7d996e30145cce3c7d",
  "effect_mode" : "ANY",
  "result_content" : "mock policy success",
  "conditions" : [ {
    "condition_origin" : "source",
    "condition_value" : "1.0.1.0",
    "id" : "8650b3a94e7344df8251658d8aee1f6d"
  } ]
} ],
"cors" : false,
"req_protocol" : "HTTPS",
"req_uri" : "/test/mock",
"remark" : "Mock backend API",
"type" : 1,
"version" : "V0.0.1",
"req_method" : "GET",
"result_normal_sample" : "Example success response",
"result_failure_sample" : "Example failure response",
"tags" : [ "mockApi" ],
"register_time" : "2020-08-02T15:56:52.286099413Z",
"update_time" : "2020-08-02T15:56:52.286099715Z",
"status" : 1
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3019",
  "error_msg" : "The function URN does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.2 修改 API

功能介绍

修改指定API的信息，包括后端服务信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/{api_id}

表 4-203 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
api_id	是	String	API的编号

请求参数

表 4-204 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 4-205 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	API名称。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头，3-255个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
type	是	Integer	API类型 1：公有API 2：私有API
version	否	String	API的版本 最大长度： 16

参数	是否必选	参数类型	描述
req_protocol	是	String	API的请求协议 • HTTP • HTTPS • BOTH: 同时支持HTTP和HTTPS • GRPCS 缺省值: HTTPS
req_method	是	String	API的请求方式, 当API的请求协议为GRPC类型协议时请求方式固定为POST。
req_uri	是	String	请求地址。可以包含请求参数, 用{}标识, 比如/getUserInfo/{userId}, 支持 * / %- _ . 等特殊字符, 总长度不超过512, 且满足URI规范。 说明 需要服从URI规范。
auth_type	是	String	API的认证方式 • NONE: 无认证 • APP: APP认证 • IAM: IAM认证 • AUTHORIZER: 自定义认证, 当auth_type取值为AUTHORIZER时, authorizer_id字段必须传入
auth_opt	否	AuthOpt object	认证方式参数
cors	否	Boolean	是否支持跨域 • TRUE: 支持 • FALSE: 不支持 缺省值: false
trace_enabled	否	Boolean	是否开启链路追踪, 默认关闭。 缺省值: false
sampling_strategy	否	String	采样策略, 当选择开启链路追踪时, 此字段必填。 • RATE: 按比例采样

参数	是否必选	参数类型	描述
sampling_param	否	String	采样参数。 当采样策略为RATE时，此字段取值为字符串化的整数，范围为0-100，缺省为'100'，'100'为采集每个请求，建议与后端应用的采样率保持一致。 缺省值：100 最小长度：1 最大长度：64
match_mode	否	String	API的匹配方式 - SWA：前缀匹配 - NORMAL：正常匹配（绝对匹配） 默认：NORMAL
backend_type	是	String	后端类型 - HTTP：web后端 - FUNCTION：函数工作流，当backend_type取值为FUNCTION时，func_info字段必须传入 - MOCK：模拟的后端，当backend_type取值为MOCK时，mock_info字段必须传入 - GRPC：grpc后端
remark	否	String	API描述。字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
group_id	是	String	API所属的分组编号
body_remark	否	String	API请求体描述，可以是请求体示例、媒体类型、参数等信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	是否必选	参数类型	描述
result_normal_sample	否	String	正常响应示例，描述API的正常返回信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 当API的请求协议为GRPC类型时不支持配置。
result_failure_sample	否	String	失败返回示例，描述API的异常返回信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 当API的请求协议为GRPC类型时不支持配置。
authorizer_id	否	String	前端自定义认证对象的ID
tags	否	Array of strings	标签。 支持英文，数字，中文，特殊符号（-*#%.:_），且只能以中文或英文开头。 默认支持10个标签，如需扩大配额请联系技术工程师修改API_TAG_NUM_LIMIT配置。 最小长度： 1 最大长度： 128
response_id	否	String	分组自定义响应ID
roma_app_id	否	String	集成应用ID 暂不支持
domain_name	否	String	API绑定的自定义域名 暂不支持
tag	否	String	标签 待废弃，优先使用tags字段
content_type	否	String	请求内容格式类型： application/json application/xml multipart/form-data text/plain

参数	是否必选	参数类型	描述
is_send_fg_body_base64	否	Boolean	是否对与FunctionGraph交互场景的body进行Base64编码。仅当content_type为application/json时，可以不对body进行Base64编码。 应用场景： - 自定义认证 - 绑定断路器插件，且断路器后端降级策略为函数后端 - API后端类型为函数 workflow 缺省值： true
mock_info	否	ApiMockCreate object	mock后端详情
func_info	否	ApiFuncCreate object	函数后端详情
req_params	否	Array of ReqParamBase objects	API的请求参数列表，API请求协议为GRPC类型时不支持配置
backend_params	否	Array of BackendParamBase objects	API的后端参数列表，API请求协议为GRPC类型时不支持配置
policy_mocks	否	Array of ApiPolicyMockCreate objects	mock策略后端列表
policy_functions	否	Array of ApiPolicyFunctionCreate objects	函数 workflow 策略后端列表
backend_api	否	BackendApiCreate object	web后端详情
policy_https	否	Array of ApiPolicyHttpCreate objects	web策略后端列表

表 4-206 AuthOpt

参数	是否必选	参数类型	描述
app_code_auth_type	否	String	AppCode简易认证类型，仅在auth_type为APP时生效，默认为DISABLE： - DISABLE：不开启简易认证 - HEADER：开启简易认证且AppCode位置在HEADER 缺省值： DISABLE

表 4-207 ApiMockCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
remark	否	String	描述信息。长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_content	否	String	返回结果
version	否	String	版本。字符长度不超过64
authorizer_id	否	String	后端自定义认证ID

表 4-208 ApiFuncCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
function_urn	是	String	函数URN
remark	否	String	描述信息。长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
invocation_type	是	String	调用类型 - async：异步 - sync：同步
network_type	是	String	对接函数的网络架构类型 - V1：非VPC网络架构 - V2：VPC网络架构

参数	是否必选	参数类型	描述
version	否	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度： 64
alias_urn	否	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN
timeout	是	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。函数网络架构为V1时最大超时时间为60000，V2最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值： 1
authorizer_id	否	String	后端自定义认证ID
req_protocol	否	String	函数后端的请求协议：HTTPS、GRPCS，默认值为HTTPS，前端配置中的请求协议为GRPCS时可选GRPCS。 缺省值： HTTPS

表 4-209 ReqParamBase

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	参数名称。 长度为1 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。
type	是	String	参数类型
location	是	String	参数位置
default_value	否	String	参数默认值
sample_value	否	String	参数示例值

参数	是否必选	参数类型	描述
required	否	Integer	是否必须 1: 是 2: 否 location为PATH时，required默认为1，其他场景required默认为2
valid_enable	否	Integer	是否开启校验 1: 开启校验 2: 不开启校验 缺省值：2
remark	否	String	描述信息。长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
enumerations	否	String	参数枚举值
min_num	否	Integer	参数最小值 参数类型为NUMBER时有效
max_num	否	Integer	参数最大值 参数类型为NUMBER时有效
min_size	否	Integer	参数最小长度 参数类型为STRING时有效
max_size	否	Integer	参数最大长度 参数类型为STRING时有效
regular	否	String	正则校验规则 暂不支持
json_schema	否	String	JSON校验规则 暂不支持
pass_through	否	Integer	是否透传 1: 是 2: 否

参数	是否必选	参数类型	描述
orchestrations	否	Array of strings	请求参数匹配编排规则的生效优先级与列表顺序保持一致，列表中靠前的配置匹配优先级较高； 如果编排规则列表中包含 none_value 类型的规则，则 none_value 类型的规则优先级最高，至多绑定一个 none_value 类型的规则； 如果编排规则列表中包含 default 类型的规则，则 default 类型的规则优先级最低，至多绑定一个 default 类型的规则； 当编排规则为预处理策略时，该规则不能作为除 default 以外的最后一个编排规则； 每个 API 仅允许选择一个参数绑定编排规则，且编排规则不能重复，支持绑定的编排规则数量有配额限制，具体请参见产品介绍的“约束与限制”章节。

表 4-210 ApiPolicyMockCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
result_content	否	String	返回结果
effect_mode	是	String	关联的策略组合模式： - ALL：满足全部条件 - ANY：满足任一条件
name	是	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_parameters	否	Array of BackendParameterBase objects	后端参数列表，后端类型为 GRPC 时不支持配置
conditions	是	Array of ApiConditionBase objects	策略条件列表
authorizer_id	否	String	后端自定义认证对象的 ID

表 4-211 ApiPolicyFunctionCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
function_urn	是	String	函数URN
invocation_type	是	String	调用类型 • async: 异步 • sync: 同步
network_type	是	String	对接函数的网络架构类型 • V1: 非VPC网络架构 • V2: VPC网络架构
version	否	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度：64
alias_urn	否	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN
timeout	否	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。函数网络架构为V1时最大超时时间为60000，V2最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
req_protocol	否	String	函数后端的请求协议：HTTPS、GRPCS，默认值为HTTPS，前端配置中的请求协议为GRPCS时可选GRPCS。 缺省值：HTTPS
effect_mode	是	String	关联的策略组合模式： • ALL: 满足全部条件 • ANY: 满足任一条件
name	是	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
backend_params	否	Array of BackendParamBase objects	后端参数列表，后端类型为GRPC时不支持配置
conditions	是	Array of ApiConditionBase objects	策略条件列表
authorizer_id	否	String	后端自定义认证对象的ID

表 4-212 BackendApiCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
authorizer_id	否	String	后端自定义认证对象的ID
url_domain	否	String	后端服务的地址。后端服务不使用VPC通道时，参数必选 由主机（IP或域名）和端口号组成，总长度不超过255。格式为主机:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、下划线、中划线组成，且只能以英文开头
req_protocol	是	String	请求协议，后端类型为GRPC时请求协议可选GRPC、GRPCS
remark	否	String	描述。字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
req_method	是	String	请求方式，后端类型为GRPC时请求方式固定为POST
version	否	String	web后端版本，字符长度不超过16

参数	是否必选	参数类型	描述
req_uri	是	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持 * / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 说明 需要服从URI规范。 后端类型为GRPC时请求地址固定为/
timeout	是	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
enable_client_ssl	否	Boolean	是否开启双向认证
retry_count	否	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。POST，PATCH方法为非幂等；GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值：-1
enable_sm_channel	否	Boolean	是否启用SM商密通道。 仅实例支持SM系列商密算法的实例时支持开启。
vpc_channel_info	否	ApiBackendVpcReq object	VPC通道详情。 vpc_channel_status = 1，则这个object类型为必填信息
vpc_channel_status	否	Integer	是否使用VPC通道 1：使用VPC通道 2：不使用VPC通道

表 4-213 ApiPolicyHttpCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
url_domain	否	String	策略后端的Endpoint。 由域名（或IP地址）和端口号组成，总长度不超过255。格式为域名:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、“_”、“-”组成，且只能以英文开头。
req_protocol	是	String	请求协议：HTTP、HTTPS、GRPC、GRPCS，后端类型为GRPC时可选GRPC、GRPCS
req_method	是	String	请求方式：GET、POST、PUT、DELETE、HEAD、PATCH、OPTIONS、ANY，后端类型为GRPC时固定为POST
req_uri	是	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持 * / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 说明 需要服从URI规范。 后端类型为GRPC时请求地址固定为/
timeout	否	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1

参数	是否必选	参数类型	描述
retry_count	否	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。 POST，PATCH方法为非幂等； GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值： -1
enable_sm_channel	否	Boolean	是否启用SM商密通道。 仅实例支持SM系列商密算法的实例时支持开启。
effect_mode	是	String	关联的策略组合模式： • ALL：满足全部条件 • ANY：满足任一条件
name	是	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度： 3 最大长度： 64
backend_params	否	Array of BackendParamBase objects	后端参数列表，后端类型为GRPC时不支持配置
conditions	是	Array of ApiConditionBase objects	策略条件列表
authorizer_id	否	String	后端自定义认证对象的ID
vpc_channel_info	否	ApiBackendVpcReq object	VPC通道详情。 vpc_channel_status = 1，则这个object类型为必填信息
vpc_channel_status	否	Integer	是否使用VPC通道 • 1：使用VPC通道 • 2：不使用VPC通道

表 4-214 BackendParamBase

参数	是否必选	参数类型	描述
origin	是	String	参数类别： • 后端服务参数：REQUEST • 常量参数：CONSTANT • 系统参数：SYSTEM
name	是	String	参数名称。 字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。 最小长度：1 最大长度：32
remark	否	String	描述。字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
location	是	String	参数位置：PATH、QUERY、HEADER

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	参数值。字符长度不超过255 origin类别为REQUEST时，此字段值为req_params中的参数名称； origin类别为CONSTANT时，此字段值为参数真正的值； origin类别为SYSTEM时，此字段值为系统参数名称，系统参数分为网关内置参数、前端认证参数和后端认证参数，当api前端安全认证方式为自定义认证时，可以填写前端认证参数，当api开启后端认证时，可以填写后端认证参数。 网关内置参数取值及对应含义： • \$context.sourcelp：API调用者的源地址 • \$context.stage：API调用的部署环境 • \$context.apild：API的ID • \$context.appld：API调用者的APP对象ID • \$context.requestId：当次API调用生成请求ID • \$context.serverAddr：网关的服务器地址 • \$context.serverName：网关的服务器名称 • \$context.handleTime：本次API调用的处理时间 • \$context.providerAppld：API拥有者的应用对象ID，暂不支持使用 前端认证参数取值：以“\$context.authorizer.frontend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为 \$context.authorizer.frontend.aaa 后端认证参数取值：以“\$context.authorizer.backend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为

参数	是否必选	参数类型	描述
			\$context.authorizer.backend.aaa

表 4-215 ApiConditionBase

参数	是否必选	参数类型	描述
req_param_name	否	String	关联的请求参数对象名称。策略类型为param时必选
sys_param_name	否	String	系统参数-网关内置参数名称。策略类型为system时必选。支持以下参数 - req_path：请求路径。如 /a/b - req_method：请求方法。如 GET - reqPath：请求路径，废弃。如 /a/b - reqMethod：请求方法，废弃。如 GET
cookie_param_name	否	String	COOKIE参数名称。策略类型为cookie时必选 最小长度：0 最大长度：255
frontend_authorizer_param_name	否	String	系统参数-前端认证参数名称。策略类型为frontend_authorizer时必选，前端认证参数名称以"\$context.authorizer.frontend."字符串为前缀。例如，前端认证参数名称为user_name，加上前缀为\$context.authorizer.frontend.user_name。
condition_type	否	String	策略条件 - exact：绝对匹配 - enum：枚举 - pattern：正则 策略类型为param，system，cookie，frontend_authorizer时必选

参数	是否必选	参数类型	描述
condition_origin	是	String	策略类型 - param: 参数 - source: 源IP - system: 系统参数-网关内置参数 - cookie: COOKIE参数 - frontend_authorizer: 系统参数-前端认证参数
condition_value	是	String	策略值。 最大长度： 1024
mapped_param_name	否	String	参数编排规则编排后生成的参数名称，当condition_origin为orchestration的时候必填，并且生成的参数名称必须在api绑定的编排规则中存在
mapped_param_location	否	String	参数编排规则编排后生成的参数所在的位置，当condition_origin为orchestration的时候必填，并且生成的参数所在的位置必须在api绑定的编排规则中存在

表 4-216 ApiBackendVpcReq

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_channel_proxy_host	否	String	代理主机
vpc_channel_id	是	String	VPC通道编号

响应参数

状态码：200

表 4-217 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	API名称。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头，3-255个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
type	Integer	API类型 1：公有API 2：私有API
version	String	API的版本 最大长度： 16
req_protocol	String	API的请求协议 - HTTP - HTTPS - BOTH：同时支持HTTP和HTTPS - GRPCS 缺省值： HTTPS
req_method	String	API的请求方式，当API的请求协议为GRPC类型协议时请求方式固定为POST。
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持* / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 说明 需要服从URI规范。
auth_type	String	API的认证方式 - NONE：无认证 - APP：APP认证 - IAM：IAM认证 - AUTHORIZER：自定义认证，当auth_type取值为AUTHORIZER时，authorizer_id字段必须传入
auth_opt	AuthOpt object	认证方式参数

参数	参数类型	描述
cors	Boolean	是否支持跨域 - TRUE: 支持 - FALSE: 不支持 缺省值: false
trace_enabled	Boolean	是否开启链路追踪, 默认关闭。 缺省值: false
sampling_strategy	String	采样策略, 当选择开启链路追踪时, 此字段必填。 RATE: 按比例采样
sampling_param	String	采样参数。 当采样策略为RATE时, 此字段取值为字符串化的整数, 范围为0-100, 缺省为'100', '100'为采集每个请求, 建议与后端应用的采样率保持一致。 缺省值: 100 最小长度: 1 最大长度: 64
match_mode	String	API的匹配方式 - SWA: 前缀匹配 - NORMAL: 正常匹配 (绝对匹配) 默认: NORMAL
backend_type	String	后端类型 - HTTP: web后端 - FUNCTION: 函数工作流, 当 backend_type取值为FUNCTION时, func_info字段必须传入 - MOCK: 模拟的后端, 当 backend_type取值为MOCK时, mock_info字段必须传入 - GRPC: grpc后端
remark	String	API描述。字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
group_id	String	API所属的分组编号
body_remark	String	API请求体描述, 可以是请求体示例、媒体类型、参数等信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	参数类型	描述
result_normal_sample	String	正常响应示例，描述API的正常返回信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 当API的请求协议为GRPC类型时不支持配置。
result_failure_sample	String	失败返回示例，描述API的异常返回信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 当API的请求协议为GRPC类型时不支持配置。
authorizer_id	String	前端自定义认证对象的ID
tags	Array of strings	标签。 支持英文，数字，中文，特殊符号（-*#%.:_），且只能以中文或英文开头。 默认支持10个标签，如需扩大配额请联系技术工程师修改API_TAG_NUM_LIMIT配置。 最小长度：1 最大长度：128
response_id	String	分组自定义响应ID
roma_app_id	String	集成应用ID 暂不支持
domain_name	String	API绑定的自定义域名 暂不支持
tag	String	标签 待废弃，优先使用tags字段
content_type	String	请求内容格式类型： application/json application/xml multipart/form-data text/plain

参数	参数类型	描述
is_send_fg_body_base64	Boolean	是否对与FunctionGraph交互场景的body进行Base64编码。仅当content_type为application/json时，可以不对body进行Base64编码。 应用场景： - 自定义认证 - 绑定断路器插件，且断路器后端降级策略为函数后端 - API后端类型为函数工作流 缺省值： true
id	String	API编号
status	Integer	API状态 1：有效
arrange_necessary	Integer	是否需要编排
register_time	String	API注册时间
update_time	String	API修改时间
group_name	String	API所属分组的名称
group_version	String	API所属分组的版本 默认V1，其他版本暂不支持 缺省值： V1
run_env_id	String	发布的环境编号 存在多个发布记录时，环境编号之间用 隔开
run_env_name	String	发布的环境名称 存在多个发布记录时，环境名称之间用 隔开
publish_id	String	发布记录编号 存在多个发布记录时，发布记录编号之间用 隔开
publish_time	String	发布时间 存在多个发布记录时，发布时间之间用 隔开
roma_app_name	String	API归属的集成应用名称 暂不支持
ld_api_id	String	当API的后端为自定义后端时，对应的自定义后端API编号 暂不支持

参数	参数类型	描述
backend_api	BackendApi object	web后端详情
api_group_info	ApiGroupCommonInfo object	api分组信息
func_info	ApiFunc object	函数工作流后端详情
mock_info	ApiMock object	mock后端详情
req_params	Array of ReqParam objects	API的请求参数列表
backend_params	Array of BackendParam objects	API的后端参数列表
policy_functions	Array of ApiPolicyFunctionResp objects	函数工作流策略后端列表
policy_mock	Array of ApiPolicyMockResp objects	mock策略后端列表
policy_https	Array of ApiPolicyHttpResp objects	web策略后端列表

表 4-218 AuthOpt

参数	参数类型	描述
app_code_auth_type	String	AppCode简易认证类型，仅在auth_type为APP时生效，默认为DISABLE： - DISABLE：不开启简易认证 - HEADER：开启简易认证且AppCode位置在HEADER 缺省值： DISABLE

表 4-219 BackendApi

参数	参数类型	描述
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID

参数	参数类型	描述
url_domain	String	后端服务的地址。后端服务不使用VPC通道时，参数必选 由主机（IP或域名）和端口号组成，总长度不超过255。格式为主机:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、下划线、中划线组成，且只能以英文开头
req_protocol	String	请求协议，后端类型为GRPC时请求协议可选GRPC、GRPCS
remark	String	描述。字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
req_method	String	请求方式，后端类型为GRPC时请求方式固定为POST
version	String	web后端版本，字符长度不超过16
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持* / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 说明 需要服从URI规范。 后端类型为GRPC时请求地址固定为/
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
enable_client_ssl	Boolean	是否开启双向认证

参数	参数类型	描述
retry_count	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。POST，PATCH方法为非幂等；GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值： -1
enable_sm_channel	Boolean	是否启用SM商密通道。 仅实例支持SM系列商密算法的实例时支持开启。
id	String	编号
status	Integer	后端状态 1： 有效
register_time	String	注册时间
update_time	String	修改时间
vpc_channel_info	VpcInfo object	VPC通道详情。如果vpc_channel_status = 1，则这个object类型为必填信息
vpc_channel_status	Integer	是否使用VPC通道 1： 使用VPC通道 2： 不使用VPC通道

表 4-220 ApiGroupCommonInfo

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	API分组名称
status	Integer	状态 1： 有效
sl_domain	String	系统默认分配的子域名
register_time	String	创建时间
update_time	String	最近修改时间

参数	参数类型	描述
on_sell_status	Integer	是否已上架云商店： 1：已上架 2：未上架 3：审核中 暂不支持
url_domains	Array of UrlDomain objects	分组上绑定的独立域名列表
sl_domain_access_enabled	Boolean	调试域名是否可以访问，true表示可以访问，false表示禁止访问 缺省值： true

表 4-221 UrlDomain

参数	参数类型	描述
id	String	域名编号
domain	String	访问域名
cname_status	Integer	域名cname状态： 1：未解析 2：解析中 3：解析成功 4：解析失败
ssl_id	String	SSL证书编号
ssl_name	String	SSL证书名称
min_ssl_version	String	最小ssl协议版本号。支持TLSv1.1或TLSv1.2 缺省值： TLSv1.1
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时，该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。 缺省值： false
is_has_trusted_root_ca	Boolean	是否存在信任的根证书CA。当绑定证书存在trusted_root_ca时为true。 缺省值： false

参数	参数类型	描述
ingress_http_port	Integer	访问该域名绑定的http协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用80默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTP协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认80端口；如果填写该参数，则必须同时填写https_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值：-1 最大值：49151
ingress_https_port	Integer	访问该域名绑定的https协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用443默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTPS协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认443端口；如果填写该参数，则必须同时填写http_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值：-1 最大值：49151
ssl_infos	Array of SslInfo objects	SSL证书列表。

表 4-222 SslInfo

参数	参数类型	描述
ssl_id	String	SSL证书编号。
ssl_name	String	SSL证书名称。
algorithm_type	String	证书算法类型： • RSA • ECC • SM2

参数	参数类型	描述
type	String	证书可见范围： - instance：当前实例 - global：全局 缺省值： global

表 4-223 ApiFunc

参数	参数类型	描述
function_urn	String	函数URN
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
invocation_type	String	调用类型 - async：异步 - sync：同步
network_type	String	对接函数的网络架构类型 - V1：非VPC网络架构 - V2：VPC网络架构
version	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度： 64
alias_urn	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。函数网络架构为V1时最大超时时间为60000，V2最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值： 1
authorizer_id	String	后端自定义认证ID

参数	参数类型	描述
req_protocol	String	函数后端的请求协议：HTTPS、GRPCS，默认值为HTTPS，前端配置中的请求协议为GRPCS时可选GRPCS。 缺省值： HTTPS
id	String	编号
register_time	String	注册时间
status	Integer	后端状态 1：有效
update_time	String	修改时间

表 4-224 ApiMock

参数	参数类型	描述
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_content	String	返回结果
version	String	版本。字符长度不超过64
authorizer_id	String	后端自定义认证ID
id	String	编号
register_time	String	注册时间
status	Integer	后端状态 1：有效
update_time	String	修改时间

表 4-225 ReqParam

参数	参数类型	描述
name	String	参数名称。 长度为1 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。
type	String	参数类型
location	String	参数位置

参数	参数类型	描述
default_value	String	参数默认值
sample_value	String	参数示例值
required	Integer	是否必须 1: 是 2: 否 location为PATH时, required默认为1, 其他场景required默认为2
valid_enable	Integer	是否开启校验 1: 开启校验 2: 不开启校验 缺省值: 2
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
enumerations	String	参数枚举值
min_num	Integer	参数最小值 参数类型为NUMBER时有效
max_num	Integer	参数最大值 参数类型为NUMBER时有效
min_size	Integer	参数最小长度 参数类型为STRING时有效
max_size	Integer	参数最大长度 参数类型为STRING时有效
regular	String	正则校验规则 暂不支持
json_schema	String	JSON校验规则 暂不支持
pass_through	Integer	是否透传 1: 是 2: 否

参数	参数类型	描述
orchestrations	Array of strings	请求参数匹配编排规则的生效优先级与列表顺序保持一致，列表中靠前的配置匹配优先级较高； 如果编排规则列表中包含none_value类型的规则，则none_value类型的规则优先级最高，至多绑定一个none_value类型的规则； 如果编排规则列表中包含default类型的规则，则default类型的规则优先级最低，至多绑定一个default类型的规则； 当编排规则为预处理策略时，该规则不能作为除default以外的最后一个编排规则； 每个API仅允许选择一个参数绑定编排规则，且编排规则不能重复，支持绑定的编排规则数量有配额限制，具体请参见产品介绍的“约束与限制”章节。
id	String	参数编号

表 4-226 ApiPolicyFunctionResp

参数	参数类型	描述
function_urn	String	函数URN
invocation_type	String	调用类型 • async：异步 • sync：同步
network_type	String	对接函数的网络架构类型 • V1：非VPC网络架构 • V2：VPC网络架构
version	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度： 64
alias_urn	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN

参数	参数类型	描述
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。函数网络架构为V1时最大超时时间为60000，V2最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
req_protocol	String	函数后端的请求协议：HTTPS、GRPCS，默认值为HTTPS，前端配置中的请求协议为GRPCS时可选GRPCS。 缺省值：HTTPS
id	String	编号
effect_mode	String	关联的策略组合模式： - ALL：满足全部条件 - ANY：满足任一条件
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	Array of BackendParam objects	后端参数列表
conditions	Array of CoditionResp objects	策略条件列表
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID

表 4-227 ApiPolicyMockResp

参数	参数类型	描述
id	String	编号
effect_mode	String	关联的策略组合模式： - ALL：满足全部条件 - ANY：满足任一条件

参数	参数类型	描述
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	Array of BackendParam objects	后端参数列表
conditions	Array of CoditionResp objects	策略条件列表
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID
result_content	String	返回结果

表 4-228 ApiPolicyHttpResp

参数	参数类型	描述
id	String	编号
effect_mode	String	关联的策略组合模式： - ALL：满足全部条件 - ANY：满足任一条件
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	Array of BackendParam objects	后端参数列表
conditions	Array of CoditionResp objects	策略条件列表
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID

参数	参数类型	描述
url_domain	String	策略后端的Endpoint。 由域名（或IP地址）和端口号组成，总长度不超过255。格式为域名:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、“_”、“-”组成，且只能以英文开头。
req_protocol	String	请求协议：HTTP、HTTPS、GRPC、GRPCS，后端类型为GRPC时可选GRPC、GRPCS
req_method	String	请求方式：GET、POST、PUT、DELETE、HEAD、PATCH、OPTIONS、ANY，后端类型为GRPC时固定为POST
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持* / %- _ .等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 说明 需要服从URI规范。 后端类型为GRPC时请求地址固定为/
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
retry_count	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。POST，PATCH方法为非幂等；GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值：-1
enable_sm_channel	Boolean	是否启用SM商密通道。 仅实例支持SM系列商密算法的实例时支持开启。

参数	参数类型	描述
vpc_channel_info	VpcInfo object	VPC通道详情。如果vpc_channel_status = 1，则这个object类型为必填信息
vpc_channel_status	Integer	是否使用VPC通道： 1：使用VPC通道 2：不使用VPC通道

表 4-229 BackendParam

参数	参数类型	描述
origin	String	参数类别： - 后端服务参数：REQUEST - 常量参数：CONSTANT - 系统参数：SYSTEM
name	String	参数名称。 字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。 最小长度：1 最大长度：32
remark	String	描述。字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
location	String	参数位置：PATH、QUERY、HEADER

参数	参数类型	描述
value	String	参数值。字符长度不超过255 origin类别为REQUEST时，此字段值为req_params中的参数名称； origin类别为CONSTANT时，此字段值为参数真正的值； origin类别为SYSTEM时，此字段值为系统参数名称，系统参数分为网关内置参数、前端认证参数和后端认证参数，当api前端安全认证方式为自定义认证时，可以填写前端认证参数，当api开启后端认证时，可以填写后端认证参数。 网关内置参数取值及对应含义： • \$context.sourceIp：API调用者的源地址 • \$context.stage：API调用的部署环境 • \$context.apiId：API的ID • \$context.appId：API调用者的APP对象ID • \$context.requestId：当次API调用生成请求ID • \$context.serverAddr：网关的服务器地址 • \$context.serverName：网关的服务器名称 • \$context.handleTime：本次API调用的处理时间 • \$context.providerAppId：API拥有者的应用对象ID，暂不支持使用 前端认证参数取值：以“\$context.authorizer.frontend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为\$context.authorizer.frontend.aaa 后端认证参数取值：以“\$context.authorizer.backend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为\$context.authorizer.backend.aaa
id	String	参数编号
req_param_id	String	对应的请求参数编号

表 4-230 CoditionResp

参数	参数类型	描述
req_param_name	String	关联的请求参数对象名称。策略类型为param时必选
sys_param_name	String	系统参数-网关内置参数名称。策略类型为system时必选。支持以下参数 - req_path: 请求路径。如 /a/b - req_method: 请求方法。如 GET - reqPath: 请求路径, 废弃。如 /a/b - reqMethod: 请求方法, 废弃。如 GET
cookie_param_name	String	COOKIE参数名称。策略类型为cookie时必选 最小长度: 0 最大长度: 255
frontend_authorizer_param_name	String	系统参数-前端认证参数名称。策略类型为frontend_authorizer时必选, 前端认证参数名称以"\$context.authorizer.frontend."字符串为前缀。例如, 前端认证参数名称为user_name, 加上前缀为\$context.authorizer.frontend.user_name。
condition_type	String	策略条件 - exact: 绝对匹配 - enum: 枚举 - pattern: 正则 策略类型为param, system, cookie, frontend_authorizer时必选
condition_origin	String	策略类型 - param: 参数 - source: 源IP - system: 系统参数-网关内置参数 - cookie: COOKIE参数 - frontend_authorizer: 系统参数-前端认证参数
condition_value	String	策略值。 最大长度: 1024

参数	参数类型	描述
mapped_param_name	String	参数编排规则编排后生成的参数名称，当condition_origin为orchestration的时候必填，并且生成的参数名称必须在api绑定的编排规则中存在
mapped_param_location	String	参数编排规则编排后生成的参数所在的位置，当condition_origin为orchestration的时候必填，并且生成的参数所在的位置必须在api绑定的编排规则中存在
id	String	编号
req_param_id	String	关联的请求参数对象编号
req_param_location	String	关联的请求参数对象位置

表 4-231 VpcInfo

参数	参数类型	描述
ecs_id	String	云服务器ID
ecs_name	String	云服务器名称
cascade_flag	Boolean	是否使用级联方式 暂不支持
vpc_channel_proxy_host	String	代理主机
vpc_channel_id	String	VPC通道编号
vpc_channel_port	Integer	VPC通道端口

状态码：400

表 4-232 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-233 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-234 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-235 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-236 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

修改一个API，API认证方式为APP认证，后端配置使用负载通道

```
{
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "match_mode" : "NORMAL",
  "name" : "Api_http",
  "auth_type" : "APP",
  "backend_type" : "HTTP",
  "backend_api" : {
    "vpc_channel_status" : 1,
```

```
{
  "vpc_channel_info": {
    "vpc_channel_id": "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
    "vpc_channel_proxy_host": "www.example.com"
  },
  "req_protocol": "HTTPS",
  "req_method": "GET",
  "req_uri": "/test/benchmark",
  "timeout": 5000,
  "retry_count": "-1"
},
"cors": false,
"trace_enabled": true,
"sampling_strategy": "RATE",
"sampling_param": "10",
"req_protocol": "HTTPS",
"req_uri": "/test/http",
"remark": "Web backend API",
"type": 1,
"req_method": "GET",
"result_normal_sample": "Example success response",
"result_failure_sample": "Example failure response",
"backend_params": [ {
  "name": "X-CONSTANT-HEADER",
  "value": "demo",
  "location": "HEADER",
  "origin": "CONSTANT",
  "remark": "constant_demo"
}, {
  "name": "app-id",
  "value": "$context.appId",
  "location": "HEADER",
  "origin": "SYSTEM",
  "remark": "App ID of the API caller"
} ],
"tags": [ "webApi" ]
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
  "tags": [ "webApi" ],
  "arrange_necessary": 2,
  "backend_type": "HTTP",
  "auth_type": "APP",
  "auth_opt": {
    "app_code_auth_type": "DISABLE"
  },
  "backend_api": {
    "update_time": "2020-08-02T16:32:47.077028841Z",
    "vpc_channel_status": 1,
    "vpc_channel_info": {
      "vpc_channel_id": "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
      "vpc_channel_proxy_host": "www.example.com"
    },
    "url_domain": "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
    "req_protocol": "HTTPS",
    "id": "1ce8fda3586d4371bd83c955df37e102",
    "req_method": "GET",
    "register_time": "2020-07-31T12:42:51Z",
    "req_uri": "/test/benchmark",
    "timeout": 5000,
    "status": 1,
    "retry_count": "-1"
  },
}
```



```
"cors" : false,
"trace_enabled" : true,
"sampling_strategy" : "RATE",
"sampling_param" : "10",
"status" : 1,
"group_name" : "api_group_001",
"group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
"group_version" : "V1",
"match_mode" : "NORMAL",
"name" : "Api_http",
"req_protocol" : "HTTPS",
"req_method" : "GET",
"req_uri" : "/test/http",
"type" : 1,
"version" : "V0.0.1",
"result_normal_sample" : "Example success response",
"result_failure_sample" : "Example failure response",
"register_time" : "2020-07-31T12:42:51Z",
"update_time" : "2020-08-02T16:32:47.046288842Z",
"remark" : "Web backend API",
"backend_params" : [ {
  "name" : "X-CONSTANT-HEADER",
  "value" : "demo",
  "location" : "HEADER",
  "origin" : "CONSTANT",
  "remark" : "constant_demo",
  "id" : "8cb2eba19e7a4423a4e835647a8b8d76"
}, {
  "name" : "app-id",
  "value" : "$context.appld",
  "location" : "HEADER",
  "origin" : "SYSTEM",
  "remark" : "App ID of the API caller",
  "id" : "216ddda836e74d528f364ff589d9dd21"
} ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
}
```

```
{
  "error_msg": "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.3 删除 API

功能介绍

删除指定的API。

删除API时，会删除该API所有相关的资源信息或绑定关系，如API的发布记录，绑定的后端服务，对APP的授权信息等。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/{api_id}

表 4-237 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
api_id	是	String	API的编号

请求参数

表 4-238 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）。

响应参数

状态码：204

No Content

状态码：401

表 4-239 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-240 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-241 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：409

表 4-242 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-243 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

状态码：409

Conflict

```
{
  "error_code" : "APIG.3416",
  "error_msg" : "The API cannot be deleted because it has been published"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
409	Conflict
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.4 发布或下线 API

功能介绍

对API进行发布或下线。

发布操作是将一个指定的API发布到一个指定的环境，API只有发布后，才能够被调用，且只能在该环境上才能被调用。未发布的API无法被调用。

下线操作是将API从某个已发布的环境上下线，下线后，API将无法再被调用。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/action

表 4-244 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-245 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 4-246 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	需要进行的操作。 • online：发布 • offline：下线
env_id	是	String	环境的编号，即：API需要发布到哪个环境
api_id	是	String	API的编号，即：需要进行发布或下线的API的编号
remark	否	String	对发布动作的简述。字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

响应参数

状态码：201

表 4-247 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
publish_id	String	发布记录的ID
api_id	String	API编号
api_name	String	API名称
env_id	String	发布的环境编号
remark	String	发布描述
publish_time	String	发布时间
version_id	String	在线的版本号

状态码：400

表 4-248 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-249 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-250 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-251 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-252 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

将一个API发布到环境上

```
{
  "action": "online",
  "api_id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
  "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID"
}
```

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "api_id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
  "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "publish_id": "9191cdb430724d4b8586ed7f1b962ca2",
  "publish_time": "2020-08-03T01:36:00.592970615Z",
  "version_id": "ee1a5a38d3d3493abf1dc4ed6cacfa0b"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2011",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:action. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```


状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.5 查询 API 详情

功能介绍

查看指定的API的详细信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/{api_id}

表 4-253 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
api_id	是	String	API的编号

请求参数

表 4-254 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 4-255 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	API名称。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头，3-255个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
type	Integer	API类型 1：公有API 2：私有API
version	String	API的版本 最大长度：16

参数	参数类型	描述
req_protocol	String	API的请求协议 • HTTP • HTTPS • BOTH: 同时支持HTTP和HTTPS • GRPCS 缺省值: HTTPS
req_method	String	API的请求方式, 当API的请求协议为GRPC类型协议时请求方式固定为POST。
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数, 用{}标识, 比如/getUserInfo/{userId}, 支持* / %- _ . 等特殊字符, 总长度不超过512, 且满足URI规范。 说明 需要服从URI规范。
auth_type	String	API的认证方式 • NONE: 无认证 • APP: APP认证 • IAM: IAM认证 • AUTHORIZER: 自定义认证, 当auth_type取值为AUTHORIZER时, authorizer_id字段必须传入
auth_opt	AuthOpt object	认证方式参数
cors	Boolean	是否支持跨域 • TRUE: 支持 • FALSE: 不支持 缺省值: false
trace_enabled	Boolean	是否开启链路追踪, 默认关闭。 缺省值: false
sampling_strategy	String	采样策略, 当选择开启链路追踪时, 此字段必填。 • RATE: 按比例采样

参数	参数类型	描述
sampling_param	String	采样参数。 当采样策略为RATE时，此字段取值为字符串化的整数，范围为0-100，缺省为'100'，'100'为采集每个请求，建议与后端应用的采样率保持一致。 缺省值： 100 最小长度： 1 最大长度： 64
match_mode	String	API的匹配方式 - SWA：前缀匹配 - NORMAL：正常匹配（绝对匹配） 默认：NORMAL
backend_type	String	后端类型 - HTTP：web后端 - FUNCTION：函数工作流，当backend_type取值为FUNCTION时，func_info字段必须传入 - MOCK：模拟的后端，当backend_type取值为MOCK时，mock_info字段必须传入 - GRPC：grpc后端
remark	String	API描述。字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
group_id	String	API所属的分组编号
body_remark	String	API请求体描述，可以是请求体示例、媒体类型、参数等信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_normal_sample	String	正常响应示例，描述API的正常返回信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 当API的请求协议为GRPC类型时不支持配置。

参数	参数类型	描述
result_failure_sample	String	失败返回示例，描述API的异常返回信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 当API的请求协议为GRPC类型时不支持配置。
authorizer_id	String	前端自定义认证对象的ID
tags	Array of strings	标签。 支持英文，数字，中文，特殊符号（-*#%.:_），且只能以中文或英文开头。 默认支持10个标签，如需扩大配额请联系技术工程师修改API_TAG_NUM_LIMIT配置。 最小长度：1 最大长度：128
response_id	String	分组自定义响应ID
roma_app_id	String	集成应用ID 暂不支持
domain_name	String	API绑定的自定义域名 暂不支持
tag	String	标签 待废弃，优先使用tags字段
content_type	String	请求内容格式类型： application/json application/xml multipart/form-data text/plain
is_send_fg_body_base64	Boolean	是否对与FunctionGraph交互场景的body进行Base64编码。仅当content_type为application/json时，可以不对body进行Base64编码。 应用场景： - 自定义认证 - 绑定断路器插件，且断路器后端降级策略为函数后端 - API后端类型为函数工作流 缺省值： true
id	String	API编号

参数	参数类型	描述
status	Integer	API状态 1: 有效
arrange_necessary	Integer	是否需要编排
register_time	String	API注册时间
update_time	String	API修改时间
group_name	String	API所属分组的名称
group_version	String	API所属分组的版本 默认V1, 其他版本暂不支持 缺省值: V1
run_env_id	String	发布的环境编号 存在多个发布记录时, 环境编号之间用 隔开
run_env_name	String	发布的环境名称 存在多个发布记录时, 环境名称之间用 隔开
publish_id	String	发布记录编号 存在多个发布记录时, 发布记录编号之间用 隔开
publish_time	String	发布时间 存在多个发布记录时, 发布时间之间用 隔开
roma_app_name	String	API归属的集成应用名称 暂不支持
ld_api_id	String	当API的后端为自定义后端时, 对应的自定义后端API编号 暂不支持
backend_api	BackendApi object	web后端详情
api_group_info	ApiGroupCommonInfo object	api分组信息
func_info	ApiFunc object	函数工作流后端详情
mock_info	ApiMock object	mock后端详情
req_params	Array of ReqParam objects	API的请求参数列表

参数	参数类型	描述
backend_params	Array of BackendParam objects	API的后端参数列表
policy_functions	Array of ApiPolicyFunctionResp objects	函数 workflow 策略后端列表
policy_mock	Array of ApiPolicyMockResp objects	mock 策略后端列表
policy_https	Array of ApiPolicyHttpResp objects	web 策略后端列表

表 4-256 AuthOpt

参数	参数类型	描述
app_code_auth_type	String	AppCode 简易认证类型，仅在 auth_type 为 APP 时生效，默认为 DISABLE： - DISABLE：不开启简易认证 - HEADER：开启简易认证且 AppCode 位置在 HEADER 缺省值： DISABLE

表 4-257 BackendApi

参数	参数类型	描述
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的 ID
url_domain	String	后端服务的地址。后端服务不使用 VPC 通道时，参数必选 由主机（IP 或域名）和端口号组成，总长度不超过 255。格式为主机:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则 HTTPS 默认端口号为 443，HTTP 默认端口号为 80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为 3 ~ 32 位的字符串，字符串由英文字母、数字、下划线、中划线组成，且只能以英文开头
req_protocol	String	请求协议，后端类型为 GRPC 时请求协议可选 GRPC、GRPCS

参数	参数类型	描述
remark	String	描述。字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
req_method	String	请求方式，后端类型为GRPC时请求方式固定为POST
version	String	web后端版本，字符长度不超过16
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持* / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 说明 需要服从URI规范。 后端类型为GRPC时请求地址固定为/
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
enable_client_ssl	Boolean	是否开启双向认证
retry_count	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。POST，PATCH方法为非幂等；GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值：-1
enable_sm_channel	Boolean	是否启用SM商密通道。 仅实例支持SM系列商密算法的实例时支持开启。
id	String	编号
status	Integer	后端状态 ● 1：有效
register_time	String	注册时间
update_time	String	修改时间

参数	参数类型	描述
vpc_channel_info	VpcInfo object	VPC通道详情。如果vpc_channel_status = 1，则这个object类型为必填信息
vpc_channel_status	Integer	是否使用VPC通道 1：使用VPC通道 2：不使用VPC通道

表 4-258 ApiGroupCommonInfo

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	API分组名称
status	Integer	状态 1：有效
sl_domain	String	系统默认分配的子域名
register_time	String	创建时间
update_time	String	最近修改时间
on_sell_status	Integer	是否已上架云商店： 1：已上架 2：未上架 3：审核中 暂不支持
url_domains	Array of UrlDomain objects	分组上绑定的独立域名列表
sl_domain_access_enabled	Boolean	调试域名是否可以访问，true表示可以访问，false表示禁止访问 缺省值： true

表 4-259 UrlDomain

参数	参数类型	描述
id	String	域名编号
domain	String	访问域名

参数	参数类型	描述
cname_status	Integer	域名cname状态： 1：未解析 2：解析中 3：解析成功 4：解析失败
ssl_id	String	SSL证书编号
ssl_name	String	SSL证书名称
min_ssl_version	String	最小ssl协议版本号。支持TLSv1.1或TLSv1.2 缺省值： TLSv1.1
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时，该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。 缺省值： false
is_has_trusted_root_ca	Boolean	是否存在信任的根证书CA。当绑定证书存在trusted_root_ca时为true。 缺省值： false
ingress_http_port	Integer	访问该域名绑定的http协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用80默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTP协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认80端口；如果填写该参数，则必须同时填写https_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值： -1 最大值： 49151

参数	参数类型	描述
ingress_https_port	Integer	访问该域名绑定的https协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用443默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTPS协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认443端口；如果填写该参数，则必须同时填写http_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值：-1 最大值：49151
ssl_infos	Array of SslInfo objects	SSL证书列表。

表 4-260 SslInfo

参数	参数类型	描述
ssl_id	String	SSL证书编号。
ssl_name	String	SSL证书名称。
algorithm_type	String	证书算法类型： • RSA • ECC • SM2
type	String	证书可见范围： • instance：当前实例 • global：全局 缺省值： global

表 4-261 ApiFunc

参数	参数类型	描述
function_urn	String	函数URN
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	参数类型	描述
invocation_type	String	调用类型 • async: 异步 • sync: 同步
network_type	String	对接函数的网络架构类型 • V1: 非VPC网络架构 • V2: VPC网络架构
version	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度： 64
alias_urn	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。函数网络架构为V1时最大超时时间为60000，V2最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值： 1
authorizer_id	String	后端自定义认证ID
req_protocol	String	函数后端的请求协议：HTTPS、GRPCS，默认值为HTTPS，前端配置中的请求协议为GRPCS时可选GRPCS。 缺省值： HTTPS
id	String	编号
register_time	String	注册时间
status	Integer	后端状态 • 1: 有效
update_time	String	修改时间

表 4-262 ApiMock

参数	参数类型	描述
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_content	String	返回结果
version	String	版本。字符长度不超过64
authorizer_id	String	后端自定义认证ID
id	String	编号
register_time	String	注册时间
status	Integer	后端状态 1: 有效
update_time	String	修改时间

表 4-263 ReqParam

参数	参数类型	描述
name	String	参数名称。 长度为1 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。
type	String	参数类型
location	String	参数位置
default_value	String	参数默认值
sample_value	String	参数示例值
required	Integer	是否必须 1: 是 2: 否 location为PATH时，required默认为1，其他场景required默认为2
valid_enable	Integer	是否开启校验 1: 开启校验 2: 不开启校验 缺省值：2

参数	参数类型	描述
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
enumerations	String	参数枚举值
min_num	Integer	参数最小值 参数类型为NUMBER时有效
max_num	Integer	参数最大值 参数类型为NUMBER时有效
min_size	Integer	参数最小长度 参数类型为STRING时有效
max_size	Integer	参数最大长度 参数类型为STRING时有效
regular	String	正则校验规则 暂不支持
json_schema	String	JSON校验规则 暂不支持
pass_through	Integer	是否透传 1: 是 2: 否
orchestrations	Array of strings	请求参数匹配编排规则的生效优先级与列表顺序保持一致，列表中靠前的配置匹配优先级较高； 如果编排规则列表中包含none_value类型的规则，则none_value类型的规则优先级最高，至多绑定一个none_value类型的规则； 如果编排规则列表中包含default类型的规则，则default类型的规则优先级最低，至多绑定一个default类型的规则； 当编排规则为预处理策略时，该规则不能作为除default以外的最后一个编排规则； 每个API仅允许选择一个参数绑定编排规则，且编排规则不能重复，支持绑定的编排规则数量有配额限制，具体请参见产品介绍的“约束与限制”章节。
id	String	参数编号

表 4-264 ApiPolicyFunctionResp

参数	参数类型	描述
function_urn	String	函数URN
invocation_type	String	调用类型 • async: 异步 • sync: 同步
network_type	String	对接函数的网络架构类型 • V1: 非VPC网络架构 • V2: VPC网络架构
version	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度：64
alias_urn	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。函数网络架构为V1时最大超时时间为60000，V2最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
req_protocol	String	函数后端的请求协议：HTTPS、GRPCS，默认值为HTTPS，前端配置中的请求协议为GRPCS时可选GRPCS。 缺省值：HTTPS
id	String	编号
effect_mode	String	关联的策略组合模式： • ALL: 满足全部条件 • ANY: 满足任一条件
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64

参数	参数类型	描述
backend_params	Array of BackendParam objects	后端参数列表
conditions	Array of CoditionResp objects	策略条件列表
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID

表 4-265 ApiPolicyMockResp

参数	参数类型	描述
id	String	编号
effect_mode	String	关联的策略组合模式： • ALL：满足全部条件 • ANY：满足任一条件
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	Array of BackendParam objects	后端参数列表
conditions	Array of CoditionResp objects	策略条件列表
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID
result_content	String	返回结果

表 4-266 ApiPolicyHttpResp

参数	参数类型	描述
id	String	编号
effect_mode	String	关联的策略组合模式： • ALL：满足全部条件 • ANY：满足任一条件

参数	参数类型	描述
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	Array of BackendParam objects	后端参数列表
conditions	Array of CoditionResp objects	策略条件列表
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID
url_domain	String	策略后端的Endpoint。 由域名（或IP地址）和端口号组成，总长度不超过255。格式为域名:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、“_”、“-”组成，且只能以英文开头。
req_protocol	String	请求协议：HTTP、HTTPS、GRPC、GRPCS，后端类型为GRPC时可选GRPC、GRPCS
req_method	String	请求方式：GET、POST、PUT、DELETE、HEAD、PATCH、OPTIONS、ANY，后端类型为GRPC时固定为POST
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持* / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 说明 需要服从URI规范。 后端类型为GRPC时请求地址固定为/

参数	参数类型	描述
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性 backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
retry_count	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。POST，PATCH方法为非幂等；GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值：-1
enable_sm_channel	Boolean	是否启用SM商密通道。 仅实例支持SM系列商密算法的实例时支持开启。
vpc_channel_info	VpcInfo object	VPC通道详情。如果vpc_channel_status = 1，则这个object类型为必填信息
vpc_channel_statuses	Integer	是否使用VPC通道： 1：使用VPC通道 2：不使用VPC通道

表 4-267 BackendParam

参数	参数类型	描述
origin	String	参数类别： - 后端服务参数：REQUEST - 常量参数：CONSTANT - 系统参数：SYSTEM
name	String	参数名称。 字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。 最小长度：1 最大长度：32
remark	String	描述。字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	参数类型	描述
location	String	参数位置：PATH、QUERY、HEADER
value	String	参数值。字符长度不超过255 origin类别为REQUEST时，此字段值为req_params中的参数名称； origin类别为CONSTANT时，此字段值为参数真正的值； origin类别为SYSTEM时，此字段值为系统参数名称，系统参数分为网关内置参数、前端认证参数和后端认证参数，当api前端安全认证方式为自定义认证时，可以填写前端认证参数，当api开启后端认证时，可以填写后端认证参数。 网关内置参数取值及对应含义： • \$context.sourceIp：API调用者的源地址 • \$context.stage：API调用的部署环境 • \$context.apiId：API的ID • \$context.appId：API调用者的APP对象ID • \$context.requestId：当次API调用生成请求ID • \$context.serverAddr：网关的服务器地址 • \$context.serverName：网关的服务器名称 • \$context.handleTime：本次API调用的处理时间 • \$context.providerAppId：API拥有者的应用对象ID，暂不支持使用 前端认证参数取值：以“\$context.authorizer.frontend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为\$context.authorizer.frontend.aaa 后端认证参数取值：以“\$context.authorizer.backend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为\$context.authorizer.backend.aaa
id	String	参数编号
req_param_id	String	对应的请求参数编号

表 4-268 CoditionResp

参数	参数类型	描述
req_param_name	String	关联的请求参数对象名称。策略类型为param时必选
sys_param_name	String	系统参数-网关内置参数名称。策略类型为system时必选。支持以下参数 - req_path: 请求路径。如 /a/b - req_method: 请求方法。如 GET - reqPath: 请求路径, 废弃。如 /a/b - reqMethod: 请求方法, 废弃。如 GET
cookie_param_name	String	COOKIE参数名称。策略类型为cookie时必选 最小长度: 0 最大长度: 255
frontend_authorizer_param_name	String	系统参数-前端认证参数名称。策略类型为frontend_authorizer时必选, 前端认证参数名称以"\$context.authorizer.frontend."字符串为前缀。例如, 前端认证参数名称为user_name, 加上前缀为\$context.authorizer.frontend.user_name。
condition_type	String	策略条件 - exact: 绝对匹配 - enum: 枚举 - pattern: 正则 策略类型为param, system, cookie, frontend_authorizer时必选
condition_origin	String	策略类型 - param: 参数 - source: 源IP - system: 系统参数-网关内置参数 - cookie: COOKIE参数 - frontend_authorizer: 系统参数-前端认证参数
condition_value	String	策略值。 最大长度: 1024

参数	参数类型	描述
mapped_param_name	String	参数编排规则编排后生成的参数名称，当condition_origin为orchestration的时候必填，并且生成的参数名称必须在api绑定的编排规则中存在
mapped_param_location	String	参数编排规则编排后生成的参数所在的位置，当condition_origin为orchestration的时候必填，并且生成的参数所在的位置必须在api绑定的编排规则中存在
id	String	编号
req_param_id	String	关联的请求参数对象编号
req_param_location	String	关联的请求参数对象位置

表 4-269 VpcInfo

参数	参数类型	描述
ecs_id	String	云服务器ID
ecs_name	String	云服务器名称
cascade_flag	Boolean	是否使用级联方式 暂不支持
vpc_channel_proxy_host	String	代理主机
vpc_channel_id	String	VPC通道编号
vpc_channel_port	Integer	VPC通道端口

状态码：401

表 4-270 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-271 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-272 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-273 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
  "tags": [ "webApi" ],
  "arrange_necessary": 2,
  "backend_type": "HTTP",
  "auth_type": "AUTHORIZER",
  "auth_opt": {
    "app_code_auth_type": "DISABLE"
  },
  "authorizer_id": "8d0443832a194eaa84244e0c1c1912ac",
  "backend_api": {
    "update_time": "2020-08-02T16:32:47.077029Z",
    "vpc_channel_status": 1,
    "vpc_channel_info": {
      "vpc_channel_id": "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
      "vpc_channel_proxy_host": "www.example.com"
    }
  }
}
```

```
    },
    "url_domain" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
    "req_protocol" : "HTTPS",
    "id" : "1ce8fda3586d4371bd83c955df37e102",
    "req_method" : "GET",
    "register_time" : "2020-07-31T12:42:51Z",
    "req_uri" : "/test/benchmark",
    "timeout" : 5000,
    "status" : 1,
    "retry_count" : "-1"
  },
  "cors" : false,
  "trace_enabled" : true,
  "sampling_strategy" : "RATE",
  "sampling_param" : "10",
  "status" : 1,
  "group_name" : "api_group_001",
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "group_version" : "V1",
  "match_mode" : "NORMAL",
  "name" : "Api_http",
  "req_protocol" : "HTTPS",
  "req_method" : "GET",
  "req_uri" : "/test/http",
  "type" : 1,
  "version" : "V0.0.1",
  "result_normal_sample" : "Example success response",
  "result_failure_sample" : "Example failure response",
  "register_time" : "2020-07-31T12:42:51Z",
  "update_time" : "2020-08-02T16:32:47.046289Z",
  "remark" : "Web backend API",
  "backend_params" : [ {
    "name" : "X-CONSTANT-HEADER",
    "value" : "demo",
    "location" : "HEADER",
    "origin" : "CONSTANT",
    "remark" : "constant_demo",
    "id" : "8cb2eba19e7a4423a4e835647a8b8d76"
  }, {
    "name" : "app-id",
    "value" : "$context.appld",
    "location" : "HEADER",
    "origin" : "SYSTEM",
    "remark" : "App ID of the API caller",
    "id" : "216ddda836e74d528f364ff589d9dd21"
  } ]
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.6 查询 API 列表

功能介绍

查看API列表，返回API详细信息、发布信息等，但不能查看到后端服务信息和API请求参数信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis

表 4-274 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-275 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值： 0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值： 1 最大值： 500 缺省值： 20
id	否	String	API编号
name	否	String	API名称
group_id	否	String	API分组编号
req_protocol	否	String	请求协议
req_method	否	String	请求方法
req_uri	否	String	请求路径
auth_type	否	String	授权类型
env_id	否	String	发布的环境编号
type	否	Integer	API类型
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，目前仅支持name、req_uri
vpc_channel_name	否	String	负载通道名称

参数	是否必选	参数类型	描述
return_data_mode	否	String	指定API详情中需要包含的额外返回结果，多个参数之间使用“,” 隔开，当brief和其他include参数共同使用时，brief不生效。 目前仅支持brief，include_group，include_group_backend。 brief：默认值，不包含额外信息。 include_group：返回结果中包含api_group_info。 include_group_backend：返回结果中包含backend_api。 缺省值： brief
tags	否	String	API标签，该参数可指定多个，多个不同的参数值为或关系；不指定或为空时，表示不筛选标签；指定为#no_tags#时，表示筛选无标签API。 最小长度： 0 最大长度： 128

请求参数

表 4-276 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 4-277 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度

参数	参数类型	描述
total	Long	满足条件的记录数
apis	Array of ApiInfoPerPage objects	本次查询到的API列表

表 4-278 ApiInfoPerPage

参数	参数类型	描述
name	String	API名称。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头，3-255个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
type	Integer	API类型 1：公有API 2：私有API
version	String	API的版本 最大长度： 16
req_protocol	String	API的请求协议 - HTTP - HTTPS - BOTH：同时支持HTTP和HTTPS - GRPCS 缺省值： HTTPS
req_method	String	API的请求方式，当API的请求协议为GRPC类型协议时请求方式固定为POST。
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持* / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 说明 需要服从URI规范。

参数	参数类型	描述
auth_type	String	API的认证方式 - NONE: 无认证 - APP: APP认证 - IAM: IAM认证 - AUTHORIZER: 自定义认证, 当 auth_type取值为AUTHORIZER时, authorizer_id字段必须传入
auth_opt	AuthOpt object	认证方式参数
cors	Boolean	是否支持跨域 - TRUE: 支持 - FALSE: 不支持 缺省值: false
trace_enabled	Boolean	是否开启链路追踪, 默认关闭。 缺省值: false
sampling_strategy	String	采样策略, 当选择开启链路追踪时, 此字段必填。 RATE: 按比例采样
sampling_param	String	采样参数。 当采样策略为RATE时, 此字段取值为字符串化的整数, 范围为0-100, 缺省为'100', '100'为采集每个请求, 建议与后端应用的采样率保持一致。 缺省值: 100 最小长度: 1 最大长度: 64
match_mode	String	API的匹配方式 - SWA: 前缀匹配 - NORMAL: 正常匹配 (绝对匹配) 默认: NORMAL
backend_type	String	后端类型 - HTTP: web后端 - FUNCTION: 函数工作流, 当 backend_type取值为FUNCTION时, func_info字段必须传入 - MOCK: 模拟的后端, 当 backend_type取值为MOCK时, mock_info字段必须传入 - GRPC: grpc后端

参数	参数类型	描述
remark	String	API描述。字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
group_id	String	API所属的分组编号
body_remark	String	API请求体描述，可以是请求体示例、媒体类型、参数等信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_normal_sample	String	正常响应示例，描述API的正常返回信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 当API的请求协议为GRPC类型时不支持配置。
result_failure_sample	String	失败返回示例，描述API的异常返回信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 当API的请求协议为GRPC类型时不支持配置。
authorizer_id	String	前端自定义认证对象的ID
tags	Array of strings	标签。 支持英文，数字，中文，特殊符号（-*#%.:_），且只能以中文或英文开头。 默认支持10个标签，如需扩大配额请联系技术工程师修改API_TAG_NUM_LIMIT配置。 最小长度：1 最大长度：128
response_id	String	分组自定义响应ID
roma_app_id	String	集成应用ID 暂不支持
domain_name	String	API绑定的自定义域名 暂不支持
tag	String	标签 待废弃，优先使用tags字段

参数	参数类型	描述
content_type	String	请求内容格式类型： application/json application/xml multipart/form-data text/plain
is_send_fg_body_base64	Boolean	是否对与FunctionGraph交互场景的body进行Base64编码。仅当content_type为application/json时，可以不对body进行Base64编码。 应用场景： - 自定义认证 - 绑定断路器插件，且断路器后端降级策略为函数后端 - API后端类型为函数工作流 缺省值： true
id	String	API编号
status	Integer	API状态 1：有效
arrange_necessary	Integer	是否需要编排
register_time	String	API注册时间
update_time	String	API修改时间
group_name	String	API所属分组的名称
group_version	String	API所属分组的版本 默认V1，其他版本暂不支持 缺省值： V1
run_env_id	String	发布的环境编号 存在多个发布记录时，环境编号之间用 隔开
run_env_name	String	发布的环境名称 存在多个发布记录时，环境名称之间用 隔开
publish_id	String	发布记录编号 存在多个发布记录时，发布记录编号之间用 隔开
publish_time	String	发布时间 存在多个发布记录时，发布时间之间用 隔开

参数	参数类型	描述
roma_app_name	String	API归属的集成应用名称 暂不支持
ld_api_id	String	当API的后端为自定义后端时，对应的自定义后端API编号 暂不支持
backend_api	BackendApi object	后端信息
api_group_info	ApiGroupCommonInfo object	api分组信息
req_params	Array of ReqParam objects	API的请求参数列表

表 4-279 AuthOpt

参数	参数类型	描述
app_code_auth_type	String	AppCode简易认证类型，仅在auth_type为APP时生效，默认为DISABLE： - DISABLE：不开启简易认证 - HEADER：开启简易认证且AppCode位置在HEADER 缺省值： DISABLE

表 4-280 BackendApi

参数	参数类型	描述
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID
url_domain	String	后端服务的地址。后端服务不使用VPC通道时，参数必选 由主机（IP或域名）和端口号组成，总长度不超过255。格式为主机:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、下划线、中划线组成，且只能以英文开头
req_protocol	String	请求协议，后端类型为GRPC时请求协议可选GRPC、GRPCS

参数	参数类型	描述
remark	String	描述。字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
req_method	String	请求方式，后端类型为GRPC时请求方式固定为POST
version	String	web后端版本，字符长度不超过16
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持* / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 说明 需要服从URI规范。 后端类型为GRPC时请求地址固定为/
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
enable_client_ssl	Boolean	是否开启双向认证
retry_count	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。POST，PATCH方法为非幂等；GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值：-1
enable_sm_channel	Boolean	是否启用SM商密通道。 仅实例支持SM系列商密算法的实例时支持开启。
id	String	编号
status	Integer	后端状态 ● 1：有效
register_time	String	注册时间
update_time	String	修改时间

参数	参数类型	描述
vpc_channel_info	VpcInfo object	VPC通道详情。如果vpc_channel_status = 1，则这个object类型为必填信息
vpc_channel_status	Integer	是否使用VPC通道 1：使用VPC通道 2：不使用VPC通道

表 4-281 VpcInfo

参数	参数类型	描述
ecs_id	String	云服务器ID
ecs_name	String	云服务器名称
cascade_flag	Boolean	是否使用级联方式 暂不支持
vpc_channel_proxy_host	String	代理主机
vpc_channel_id	String	VPC通道编号
vpc_channel_port	Integer	VPC通道端口

表 4-282 ApiGroupCommonInfo

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	API分组名称
status	Integer	状态 1：有效
sl_domain	String	系统默认分配的子域名
register_time	String	创建时间
update_time	String	最近修改时间
on_sell_status	Integer	是否已上架云商店： 1：已上架 2：未上架 3：审核中 暂不支持

参数	参数类型	描述
url_domains	Array of UrlDomain objects	分组上绑定的独立域名列表
sl_domain_access_enabled	Boolean	调试域名是否可以访问，true表示可以访问，false表示禁止访问 缺省值： true

表 4-283 UrlDomain

参数	参数类型	描述
id	String	域名编号
domain	String	访问域名
cname_status	Integer	域名cname状态： • 1：未解析 • 2：解析中 • 3：解析成功 • 4：解析失败
ssl_id	String	SSL证书编号
ssl_name	String	SSL证书名称
min_ssl_version	String	最小ssl协议版本号。支持TLSv1.1或TLSv1.2 缺省值： TLSv1.1
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时，该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。 缺省值： false
is_has_trusted_root_ca	Boolean	是否存在信任的根证书CA。当绑定证书存在trusted_root_ca时为true。 缺省值： false

参数	参数类型	描述
ingress_http_port	Integer	访问该域名绑定的http协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用80默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTP协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认80端口；如果填写该参数，则必须同时填写https_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值：-1 最大值：49151
ingress_https_port	Integer	访问该域名绑定的https协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用443默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTPS协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认443端口；如果填写该参数，则必须同时填写http_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值：-1 最大值：49151
ssl_infos	Array of SslInfo objects	SSL证书列表。

表 4-284 SslInfo

参数	参数类型	描述
ssl_id	String	SSL证书编号。
ssl_name	String	SSL证书名称。
algorithm_type	String	证书算法类型： • RSA • ECC • SM2

参数	参数类型	描述
type	String	证书可见范围： - instance：当前实例 - global：全局 缺省值： global

表 4-285 ReqParam

参数	参数类型	描述
name	String	参数名称。 长度为1 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。
type	String	参数类型
location	String	参数位置
default_value	String	参数默认值
sample_value	String	参数示例值
required	Integer	是否必须 1：是 2：否 location为PATH时，required默认为1，其他场景required默认为2
valid_enable	Integer	是否开启校验 1：开启校验 2：不开启校验 缺省值： 2
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
enumerations	String	参数枚举值
min_num	Integer	参数最小值 参数类型为NUMBER时有效
max_num	Integer	参数最大值 参数类型为NUMBER时有效
min_size	Integer	参数最小长度 参数类型为STRING时有效

参数	参数类型	描述
max_size	Integer	参数最大长度 参数类型为STRING时有效
regular	String	正则校验规则 暂不支持
json_schema	String	JSON校验规则 暂不支持
pass_through	Integer	是否透传 1: 是 2: 否
orchestrations	Array of strings	请求参数匹配编排规则的生效优先级与列表顺序保持一致，列表中靠前的配置匹配优先级较高； 如果编排规则列表中包含none_value类型的规则，则none_value类型的规则优先级最高，至多绑定一个none_value类型的规则； 如果编排规则列表中包含default类型的规则，则default类型的规则优先级最低，至多绑定一个default类型的规则； 当编排规则为预处理策略时，该规则不能作为除default以外的最后一个编排规则； 每个API仅允许选择一个参数绑定编排规则，且编排规则不能重复，支持绑定的编排规则数量有配额限制，具体请参见产品介绍的“约束与限制”章节。
id	String	参数编号

状态码：400

表 4-286 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-287 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-288 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-289 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 3,
  "size": 3,
  "apis": [ {
    "arrange_necessary": 2,
    "id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "tags": [ "webApi" ],
    "backend_type": "HTTP",
    "auth_type": "AUTHORIZER",
    "auth_opt": {
      "app_code_auth_type": "DISABLE"
    },
    "authorizer_id": "8d0443832a194eaa84244e0c1c1912ac",
    "cors": false,
    "trace_enabled": true,
    "sampling_strategy": "RATE",
  }
]
```

```
"sampling_param" : "10",
"status" : 1,
"group_name" : "api_group_001",
"group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
"group_version" : "V1",
"match_mode" : "NORMAL",
"name" : "Api_http",
"req_protocol" : "HTTPS",
"req_method" : "GET",
"req_uri" : "/test/http",
"type" : 1,
"version" : "V0.0.1",
"register_time" : "2020-07-31T12:42:51Z",
"update_time" : "2020-08-02T16:32:47.046289Z",
"remark" : "Web backend API"
}, {
  "id" : "3a955b791bd24b1c9cd94c745f8d1aad",
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "group_name" : "api_group_001",
  "group_version" : "V1",
  "match_mode" : "SWA",
  "name" : "Api_mock",
  "auth_type" : "IAM",
  "auth_opt" : {
    "auth_code_auth_type" : "DISABLE"
  },
  "backend_type" : "MOCK",
  "cors" : false,
  "req_protocol" : "HTTPS",
  "req_uri" : "/test/mock",
  "remark" : "Mock backend API",
  "type" : 1,
  "version" : "V0.0.1",
  "req_method" : "GET",
  "result_normal_sample" : "Example success response",
  "result_failure_sample" : "Example failure response",
  "tags" : [ "mockApi" ],
  "register_time" : "2020-08-02T15:56:52Z",
  "update_time" : "2020-08-02T15:56:52Z",
  "status" : 1
}, {
  "id" : "abd9c4b2ff974888b0ba79be7e6b2763",
  "arrange_necessary" : 2,
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "group_name" : "api_group_001",
  "group_version" : "V1",
  "match_mode" : "NORMAL",
  "name" : "Api_function",
  "auth_type" : "APP",
  "auth_opt" : {
    "auth_code_auth_type" : "DISABLE"
  },
  "backend_type" : "FUNCTION",
  "cors" : false,
  "req_protocol" : "HTTPS",
  "req_uri" : "/test/function",
  "remark" : "FunctionGraph backend API",
  "type" : 1,
  "version" : "V0.0.1",
  "status" : 1,
  "req_method" : "GET",
  "tags" : [ "functionApi" ],
  "register_time" : "2020-08-02T15:36:19Z",
  "update_time" : "2020-08-02T15:47:53.499266Z"
}
}]
}
```

状态码: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.7 校验 API 定义

功能介绍

校验API定义。校验API的路径或名称是否已存在

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/check

表 4-290 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-291 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 4-292 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	API名称。 type = name时必填
req_method	否	String	请求方式。 type = path时必填
req_uri	否	String	API的访问地址。 type = path时必填
match_mode	否	String	API的匹配方式 - SWA：前缀匹配 - NORMAL：正常匹配（绝对匹配） type = path时必填
group_id	否	String	分组ID。 校验分组下API定义是否重复时必填

参数	是否必选	参数类型	描述
roma_app_id	否	String	集成应用ID 暂不支持
api_id	否	String	需要对比的API ID
type	是	String	校验类型： - path：路径类型 - name：名称类型

响应参数

状态码：204

No Content

状态码：400

表 4-293 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-294 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-295 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-296 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-297 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

```
{
  "type" : "name",
  "name" : "api_demo"
}
```

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.3202",
  "error_msg" : "The API name already exists, api_name:api_demo"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:f0fa1789-3b76-433b-a787-9892951c620ec"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.8 调试 API

功能介绍

调试一个API在指定运行环境下的定义，接口调用者需要具有操作该API的权限。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/debug/{api_id}

表 4-298 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
api_id	是	String	API的编号

请求参数

表 4-299 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 4-300 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
body	否	String	请求消息体，最长2097152字节
header	否	Map<String,Array<String>>	头域参数，每个参数值为字符串数组，每个参数名称有如下约束： • 英文字母、数字、点、中连线组成 • 必须以英文字母开头，最长32字节 • 不支持以"X-Apig-"或"X-Sdk-"开头，不区分大小写 • 不支持取值为"X-Stage"，不区分大小写 • mode为MARKET或CONSUMER时，不支持取值为"X-Auth-Token"和"Authorization"，不区分大小写 说明 头域名称在使用前会被规范化，如："x-MY-hEaDer"会被规范化为"X-My-Header"
method	是	String	API的请求方法

参数	是否必选	参数类型	描述
mode	是	String	调试模式 - DEVELOPER 调试尚未发布的API定义 - MARKET 暂未使用 - CONSUMER 调试指定运行环境下的API定义 说明 DEVELOPER模式，接口调用者必须是API拥有者。 CONSUMER模式，接口调用者必须有API在指定环境上的授权信息或是API拥有者。
path	是	String	API的请求路径，需以"/"开头，最大长度1024 说明 须符合路径规范，百分号编码格式可被正确解码
query	否	Map<String,Array<String>>	查询参数，每个参数值为字符串数组，每个参数名称有如下约束： - 英文字母、数字、点、下划线、中连线组成 - 必须以英文字母开头，最长32字节 - 不支持以"X-Apig-"或"X-Sdk-"开头，不区分大小写 - 不支持取值为"X-Stage"，不区分大小写
scheme	是	String	API的请求协议 - HTTP - HTTPS
app_key	否	String	调试请求使用的APP的key
app_secret	否	String	调试请求使用的APP的密钥

参数	是否必选	参数类型	描述
domain	否	String	API的访问域名，如果使用自定义入方向端口的特性时，需要带上端口信息，用冒号分隔，例如test.com:8080。 API的访问域名未提供时根据mode的取值使用如下默认值： - DEVELOPER API分组的子域名 - MARKET 暂未使用 - CONSUMER API分组的子域名
stage	否	String	调试请求指定的运行环境，仅在mode为CONSUMER时有效，未提供时有如下默认值： CONSUMER RELEASE

响应参数

状态码：200

表 4-301 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request	String	调试请求报文内容
response	String	调试响应报文内容，响应消息体最大支持2097152字节，超过部分会被截断 说明 响应消息体超过限制长度时，超过部分会被截断，并追加"[TRUNCATED]"信息。
latency	Integer	调试耗时，单位：毫秒
log	String	调试过程日志

状态码：400

表 4-302 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-303 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-304 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-305 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-306 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

对API进行调试

```
{
  "mode" : "DEVELOPER",
  "scheme" : "HTTPS",
  "method" : "GET",
```



```
{
  "path" : "/test/mock"
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "request" : "GET /test/mock HTTP/1.1\nHost: c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.****.com\nUser-Agent: APIGatewayDebugClient/1.0\nX-Apig-Mode: debug\n",
  "response" : "HTTP/1.1 200 OK\nTransfer-Encoding: chunked\nConnection: keep-alive\nContent-Type: application/json\nDate: Mon, 03 Aug 2020 02:51:22 GMT\nServer: api-gateway\nX-Apig-Latency: 0\nX-Apig-Ratelimit-API: remain:99,limit:100,time:1 minute\nX-Apig-Ratelimit-API-Allenv: remain:14999,limit:15000,time:1 second\nX-Request-Id: d4ec6e33148bdeffe8f55b43472d1251\n\nmock success",
  "latency" : 5,
  "log" : ""
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:mode. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 3a955b791bd24b1c9cd94c745f8d1aad does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.9 批量发布或下线 API

功能介绍

将多个API发布到一个指定的环境，或将多个API从指定的环境下线。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/publish

表 4-307 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-308 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	- online：发布 - offline：下线

请求参数

表 4-309 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 4-310 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
apis	否	Array of strings	需要发布或下线的API ID列表，单次更新上限为1000个API。必须指定apis或group_id。
env_id	是	String	环境ID
group_id	否	String	API分组ID。必须指定apis或group_id。
remark	否	String	对本次发布的描述信息 字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

响应参数

状态码：200

表 4-311 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
success	Array of PublishResp objects	发布或下线成功的信息
failure	Array of BatchFailure objects	发布或下线失败的API及错误信息

表 4-312 PublishResp

参数	参数类型	描述
publish_id	String	发布记录的ID
api_id	String	API编号
api_name	String	API名称
env_id	String	发布的环境编号
remark	String	发布描述
publish_time	String	发布时间
version_id	String	在线的版本号

表 4-313 BatchFailure

参数	参数类型	描述
api_id	String	发布或下线失败的API ID
api_name	String	发布或下线失败的API名称
error_code	String	发布或下线失败的错误码
error_msg	String	发布或下线失败的错误信息

状态码：400

表 4-314 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-315 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-316 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-317 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

批量发布API

```
{
  "apis": [ "3a955b791bd24b1c9cd94c745f8d1aad", "abd9c4b2ff974888b0ba79be7e6b2762" ],
  "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "remark": "Published to the production environment"
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "success": [ {
    "publish_id": "9f27d1dc4f4242a9abf88e563dbfc33d",
    "api_id": "3a955b791bd24b1c9cd94c745f8d1aad",
    "api_name": "Api_mock",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "version_id": "632b2c9e022941969af9a1d45735ae2c",
    "remark": "Published to the production environment",
    "publish_time": "2020-08-03T03:01:31.26522821Z"
  } ],
  "failure": [ {
    "api_id": "abd9c4b2ff974888b0ba79be7e6b2762",
    "error_code": "APIG.3002",
    "error_msg": "Api abd9c4b2ff974888b0ba79be7e6b2762 not found"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value: parameter action should be \\\\"online\\\\" or \\\\"offline\\\\"""
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.10 查询 API 历史版本列表

功能介绍

查询某个API的历史版本。每个API在一个环境上最多存在10个历史版本。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/publish/{api_id}

表 4-318 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
api_id	是	String	API的编号

表 4-319 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
env_id	否	String	环境的编号
env_name	否	String	环境的名称

请求参数

表 4-320 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 4-321 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
api_versions	Array of ApiVersionResp objects	本次查询返回的API历史版本列表

表 4-322 ApiVersionResp

参数	参数类型	描述
version_id	String	API历史版本的ID
version_no	String	API的版本号
api_id	String	API编号
env_id	String	发布的环境编号
env_name	String	发布的环境名称
remark	String	发布描述
publish_time	String	发布时间
status	Integer	版本状态 1：当前生效中的版本 2：未生效的版本

状态码：400

表 4-323 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-324 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-325 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-326 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-327 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{  
  "total" : 1,  
}
```

```
"size" : 1,
"api_versions" : [ {
  "version_id" : "ee1a5a38d3d3493abf1dc4ed6cacfa0b",
  "version_no" : "20200803093600",
  "api_id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
  "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "env_name" : "RELEASE",
  "publish_time" : "2020-08-03T01:36:00Z",
  "status" : 1
} ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:env_name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

状态码	描述
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.11 切换 API 版本

功能介绍

API每次发布时，会基于当前的API定义生成一个版本。版本记录了API发布时的各种定义及状态。

多个版本之间可以进行随意切换。但一个API在一个环境上，只能有一个版本生效。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/publish/{api_id}

表 4-328 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
api_id	是	String	API的编号

请求参数

表 4-329 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 4-330 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
version_id	否	String	API版本的编号

响应参数

状态码：200

表 4-331 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
publish_id	String	发布记录的ID
api_id	String	API编号
api_name	String	API名称
env_id	String	发布的环境编号
remark	String	发布描述
publish_time	String	发布时间
version_id	String	在线的版本号

状态码：400

表 4-332 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-333 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-334 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-335 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-336 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

根据版本编号切换API版本

```
{
  "version_id" : "ee1a5a38d3d3493abf1dc4ed6cacfa0b"
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "publish_id" : "9191cdb430724d4b8586ed7f1b962ca2",
  "api_id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
  "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "version_id" : "ee1a5a38d3d3493abf1dc4ed6cacfa0b",
  "publish_time" : "2020-08-03T03:27:49.483295655Z"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2000",
  "error_msg" : "Parameter error: Serialization error: unexpected end of JSON input"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3022",
  "error_msg" : "The API version does not exist,id:ee1a5a38d3d3493abf1dc4ed6cacfa0b"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

状态码	描述
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.12 查询 API 运行时定义

功能介绍

查看指定的API在指定的环境上的运行时定义，默认查询RELEASE环境上的运行时定义。

API的定义分为临时定义和运行时定义，分别代表如下含义：

- 临时定义：API在编辑中的定义，表示用户最后一次编辑后的API的状态
- 运行时定义：API在发布到某个环境时，对发布时的API的临时定义进行快照，固化出来的API的状态。

访问某个环境上的API，其实访问的就是其运行时的定义

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/runtime/{api_id}

表 4-337 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
api_id	是	String	API的编号

表 4-338 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
env_id	否	String	API的发布环境编号

请求参数

表 4-339 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 4-340 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	API名称。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头，3-255个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
type	Integer	API类型 1：公有API 2：私有API
version	String	API的版本 最大长度：16
req_protocol	String	API的请求协议 - HTTP - HTTPS - BOTH：同时支持HTTP和HTTPS - GRPCS 缺省值： HTTPS

参数	参数类型	描述
req_method	String	API的请求方式，当API的请求协议为GRPC类型协议时请求方式固定为POST。
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持* / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 说明 需要服从URI规范。
auth_type	String	API的认证方式 • NONE：无认证 • APP：APP认证 • IAM：IAM认证 • AUTHORIZER：自定义认证，当auth_type取值为AUTHORIZER时，authorizer_id字段必须传入
auth_opt	AuthOpt object	认证方式参数
cors	Boolean	是否支持跨域 • TRUE：支持 • FALSE：不支持 缺省值： false
trace_enabled	Boolean	是否开启链路追踪，默认关闭。 缺省值： false
sampling_strategy	String	采样策略，当选择开启链路追踪时，此字段必填。 • RATE：按比例采样
sampling_param	String	采样参数。 • 当采样策略为RATE时，此字段取值为字符串化的整数，范围为0-100，缺省为'100'，'100'为采集每个请求，建议与后端应用的采样率保持一致。 缺省值： 100 最小长度： 1 最大长度： 64
match_mode	String	API的匹配方式 • SWA：前缀匹配 • NORMAL：正常匹配（绝对匹配） 默认：NORMAL

参数	参数类型	描述
backend_type	String	后端类型 - HTTP: web后端 - FUNCTION: 函数工作流, 当 backend_type取值为FUNCTION时, func_info字段必须传入 - MOCK: 模拟的后端, 当 backend_type取值为MOCK时, mock_info字段必须传入 - GRPC: grpc后端
remark	String	API描述。字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
group_id	String	API所属的分组编号
body_remark	String	API请求体描述, 可以是请求体示例、媒体类型、参数等信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_normal_sample	String	正常响应示例, 描述API的正常返回信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 当API的请求协议为GRPC类型时不支持配置。
result_failure_sample	String	失败返回示例, 描述API的异常返回信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 当API的请求协议为GRPC类型时不支持配置。
authorizer_id	String	前端自定义认证对象的ID
tags	Array of strings	标签。 支持英文, 数字, 中文, 特殊符号 (- * # % . : _), 且只能以中文或英文开头。 默认支持10个标签, 如需扩大配额请联系技术工程师修改API_TAG_NUM_LIMIT配置。 最小长度: 1 最大长度: 128
response_id	String	分组自定义响应ID

参数	参数类型	描述
roma_app_id	String	集成应用ID 暂不支持
domain_name	String	API绑定的自定义域名 暂不支持
tag	String	标签 待废弃，优先使用tags字段
content_type	String	请求内容格式类型： application/json application/xml multipart/form-data text/plain
is_send_fg_body_base64	Boolean	是否对与FunctionGraph交互场景的body进行Base64编码。仅当content_type为application/json时，可以不对body进行Base64编码。 应用场景： • 自定义认证 • 绑定断路器插件，且断路器后端降级策略为函数后端 • API后端类型为函数工作流 缺省值： true
id	String	API编号
group_name	String	API所属分组的名称
run_env_name	String	发布的环境名
run_env_id	String	发布的环境id
publish_id	String	发布记录的编号
sl_domain	String	分组的二级域名
sl_domains	Array of strings	系统默认分配的子域名列表
req_params	Array of ReqParam objects	API的请求参数列表

表 4-341 AuthOpt

参数	参数类型	描述
app_code_auth_type	String	AppCode简易认证类型，仅在auth_type为APP时生效，默认为DISABLE： - DISABLE：不开启简易认证 - HEADER：开启简易认证且AppCode位置在HEADER 缺省值： DISABLE

表 4-342 ReqParam

参数	参数类型	描述
name	String	参数名称。 长度为1 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。
type	String	参数类型
location	String	参数位置
default_value	String	参数默认值
sample_value	String	参数示例值
required	Integer	是否必须 1：是 2：否 location为PATH时，required默认为1，其他场景required默认为2
valid_enable	Integer	是否开启校验 1：开启校验 2：不开启校验 缺省值： 2
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
enumerations	String	参数枚举值
min_num	Integer	参数最小值 参数类型为NUMBER时有效
max_num	Integer	参数最大值 参数类型为NUMBER时有效

参数	参数类型	描述
min_size	Integer	参数最小长度 参数类型为STRING时有效
max_size	Integer	参数最大长度 参数类型为STRING时有效
regular	String	正则校验规则 暂不支持
json_schema	String	JSON校验规则 暂不支持
pass_through	Integer	是否透传 1: 是 2: 否
orchestrations	Array of strings	请求参数匹配编排规则的生效优先级与列表顺序保持一致，列表中靠前的配置匹配优先级较高； 如果编排规则列表中包含none_value类型的规则，则none_value类型的规则优先级最高，至多绑定一个none_value类型的规则； 如果编排规则列表中包含default类型的规则，则default类型的规则优先级最低，至多绑定一个default类型的规则； 当编排规则为预处理策略时，该规则不能作为除default以外的最后一个编排规则； 每个API仅允许选择一个参数绑定编排规则，且编排规则不能重复，支持绑定的编排规则数量有配额限制，具体请参见产品介绍的“约束与限制”章节。
id	String	参数编号

状态码：401

表 4-343 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-344 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-345 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-346 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "name" : "Api_http",
  "type" : 1,
  "version" : "V0.0.1",
  "req_protocol" : "HTTPS",
  "req_method" : "GET",
  "req_uri" : "/test/http",
  "auth_type" : "AUTHORIZER",
  "authorizer_id" : "8d0443832a194eaa84244e0c1c1912ac",
  "auth_opt" : {
    "app_code_auth_type" : "DISABLE"
  },
  "cors" : false,
```

```
"match_mode" : "NORMAL",
"backend_type" : "HTTP",
"remark" : "Web backend API",
"group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
"result_normal_sample" : "Example success response",
"result_failure_sample" : "Example failure response",
"id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
"group_name" : "api_group_001",
"run_env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
"run_env_name" : "RELEASE",
"publish_id" : "9191cdb430724d4b8586ed7f1b962ca2",
"sl_domain" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.com",
"sl_domains" : [ "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.com",
                  "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.cn" ]
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.13 查看版本详情

功能介绍

查询某个指定的版本详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/versions/{version_id}

表 4-347 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
version_id	是	String	API版本的编号

请求参数

表 4-348 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 4-349 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	API名称。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头，3-255个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
type	Integer	API类型 1：公有API 2：私有API
version	String	API的版本 最大长度： 16
req_protocol	String	API的请求协议 - HTTP - HTTPS - BOTH：同时支持HTTP和HTTPS - GRPCS 缺省值： HTTPS
req_method	String	API的请求方式，当API的请求协议为GRPC类型协议时请求方式固定为POST。
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持* / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 说明 需要服从URI规范。
auth_type	String	API的认证方式 - NONE：无认证 - APP：APP认证 - IAM：IAM认证 - AUTHORIZER：自定义认证，当auth_type取值为AUTHORIZER时，authorizer_id字段必须传入
auth_opt	AuthOpt object	认证方式参数

参数	参数类型	描述
cors	Boolean	是否支持跨域 - TRUE: 支持 - FALSE: 不支持 缺省值: false
trace_enabled	Boolean	是否开启链路追踪, 默认关闭。 缺省值: false
sampling_strategy	String	采样策略, 当选择开启链路追踪时, 此字段必填。 RATE: 按比例采样
sampling_param	String	采样参数。 当采样策略为RATE时, 此字段取值为字符串化的整数, 范围为0-100, 缺省为'100', '100'为采集每个请求, 建议与后端应用的采样率保持一致。 缺省值: 100 最小长度: 1 最大长度: 64
match_mode	String	API的匹配方式 - SWA: 前缀匹配 - NORMAL: 正常匹配 (绝对匹配) 默认: NORMAL
backend_type	String	后端类型 - HTTP: web后端 - FUNCTION: 函数工作流, 当 backend_type取值为FUNCTION时, func_info字段必须传入 - MOCK: 模拟的后端, 当 backend_type取值为MOCK时, mock_info字段必须传入 - GRPC: grpc后端
remark	String	API描述。字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
group_id	String	API所属的分组编号
body_remark	String	API请求体描述, 可以是请求体示例、媒体类型、参数等信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	参数类型	描述
result_normal_sample	String	正常响应示例，描述API的正常返回信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 当API的请求协议为GRPC类型时不支持配置。
result_failure_sample	String	失败返回示例，描述API的异常返回信息。字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 当API的请求协议为GRPC类型时不支持配置。
authorizer_id	String	前端自定义认证对象的ID
tags	Array of strings	标签。 支持英文，数字，中文，特殊符号（-*#%.:_），且只能以中文或英文开头。 默认支持10个标签，如需扩大配额请联系技术工程师修改API_TAG_NUM_LIMIT配置。 最小长度：1 最大长度：128
response_id	String	分组自定义响应ID
roma_app_id	String	集成应用ID 暂不支持
domain_name	String	API绑定的自定义域名 暂不支持
tag	String	标签 待废弃，优先使用tags字段
content_type	String	请求内容格式类型： application/json application/xml multipart/form-data text/plain

参数	参数类型	描述
is_send_fg_body_base64	Boolean	是否对与FunctionGraph交互场景的body进行Base64编码。仅当content_type为application/json时，可以不对body进行Base64编码。 应用场景： - 自定义认证 - 绑定断路器插件，且断路器后端降级策略为函数后端 - API后端类型为函数工作流 缺省值： true
id	String	API编号
status	Integer	API状态 1：有效
arrange_necessary	Integer	是否需要编排
register_time	String	API注册时间
update_time	String	API修改时间
group_name	String	API所属分组的名称
group_version	String	API所属分组的版本 默认V1，其他版本暂不支持 缺省值： V1
run_env_id	String	发布的环境编号 存在多个发布记录时，环境编号之间用 隔开
run_env_name	String	发布的环境名称 存在多个发布记录时，环境名称之间用 隔开
publish_id	String	发布记录编号 存在多个发布记录时，发布记录编号之间用 隔开
publish_time	String	版本发布时间
roma_app_name	String	API归属的集成应用名称 暂不支持
ld_api_id	String	当API的后端为自定义后端时，对应的自定义后端API编号 暂不支持

参数	参数类型	描述
backend_api	BackendApi object	web后端详情
api_group_info	ApiGroupCommonInfo object	api分组信息
func_info	ApiFunc object	函数工作流后端详情
mock_info	ApiMock object	mock后端详情
req_params	Array of ReqParam objects	API的请求参数列表
backend_params	Array of BackendParam objects	API的后端参数列表
policy_functions	Array of ApiPolicyFunctionResp objects	函数工作流策略后端列表
policy_mocks	Array of ApiPolicyMockResp objects	mock策略后端列表
policy_https	Array of ApiPolicyHttpResp objects	web策略后端列表
sl_domain	String	系统默认分配的子域名
sl_domains	Array of strings	系统默认分配的子域名列表
version_id	String	版本编号

表 4-350 AuthOpt

参数	参数类型	描述
app_code_auth_type	String	AppCode简易认证类型，仅在auth_type为APP时生效，默认为DISABLE： - DISABLE：不开启简易认证 - HEADER：开启简易认证且AppCode位置在HEADER 缺省值： DISABLE

表 4-351 BackendApi

参数	参数类型	描述
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID
url_domain	String	后端服务的地址。后端服务不使用VPC通道时，参数必选 由主机（IP或域名）和端口号组成，总长度不超过255。格式为主机:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、下划线、中划线组成，且只能以英文开头
req_protocol	String	请求协议，后端类型为GRPC时请求协议可选GRPC、GRPCS
remark	String	描述。字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
req_method	String	请求方式，后端类型为GRPC时请求方式固定为POST
version	String	web后端版本，字符长度不超过16
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持* / %- _ .等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 说明 需要服从URI规范。 后端类型为GRPC时请求地址固定为/
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
enable_client_ssl	Boolean	是否开启双向认证

参数	参数类型	描述
retry_count	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。POST，PATCH方法为非幂等；GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值： -1
enable_sm_channel	Boolean	是否启用SM商密通道。 仅实例支持SM系列商密算法的实例时支持开启。
id	String	编号
status	Integer	后端状态 1： 有效
register_time	String	注册时间
update_time	String	修改时间
vpc_channel_info	VpcInfo object	VPC通道详情。如果vpc_channel_status = 1， 则这个object类型为必填信息
vpc_channel_status	Integer	是否使用VPC通道 1： 使用VPC通道 2： 不使用VPC通道

表 4-352 ApiGroupCommonInfo

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	API分组名称
status	Integer	状态 1： 有效
sl_domain	String	系统默认分配的子域名
register_time	String	创建时间
update_time	String	最近修改时间

参数	参数类型	描述
on_sell_status	Integer	是否已上架云商店： 1：已上架 2：未上架 3：审核中 暂不支持
url_domains	Array of UrlDomain objects	分组上绑定的独立域名列表
sl_domain_access_enabled	Boolean	调试域名是否可以访问，true表示可以访问，false表示禁止访问 缺省值： true

表 4-353 UrlDomain

参数	参数类型	描述
id	String	域名编号
domain	String	访问域名
cname_status	Integer	域名cname状态： 1：未解析 2：解析中 3：解析成功 4：解析失败
ssl_id	String	SSL证书编号
ssl_name	String	SSL证书名称
min_ssl_version	String	最小ssl协议版本号。支持TLSv1.1或TLSv1.2 缺省值： TLSv1.1
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时，该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。 缺省值： false
is_has_trusted_root_ca	Boolean	是否存在信任的根证书CA。当绑定证书存在trusted_root_ca时为true。 缺省值： false

参数	参数类型	描述
ingress_http_port	Integer	访问该域名绑定的http协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用80默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTP协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认80端口；如果填写该参数，则必须同时填写https_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值：-1 最大值：49151
ingress_https_port	Integer	访问该域名绑定的https协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用443默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTPS协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认443端口；如果填写该参数，则必须同时填写http_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值：-1 最大值：49151
ssl_infos	Array of SslInfo objects	SSL证书列表。

表 4-354 SslInfo

参数	参数类型	描述
ssl_id	String	SSL证书编号。
ssl_name	String	SSL证书名称。
algorithm_type	String	证书算法类型： • RSA • ECC • SM2

参数	参数类型	描述
type	String	证书可见范围： - instance：当前实例 - global：全局 缺省值： global

表 4-355 ApiFunc

参数	参数类型	描述
function_urn	String	函数URN
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
invocation_type	String	调用类型 - async：异步 - sync：同步
network_type	String	对接函数的网络架构类型 - V1：非VPC网络架构 - V2：VPC网络架构
version	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度： 64
alias_urn	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。函数网络架构为V1时最大超时时间为60000，V2最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值： 1
authorizer_id	String	后端自定义认证ID

参数	参数类型	描述
req_protocol	String	函数后端的请求协议：HTTPS、GRPCS，默认值为HTTPS，前端配置中的请求协议为GRPCS时可选GRPCS。 缺省值： HTTPS
id	String	编号
register_time	String	注册时间
status	Integer	后端状态 1：有效
update_time	String	修改时间

表 4-356 ApiMock

参数	参数类型	描述
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_content	String	返回结果
version	String	版本。字符长度不超过64
authorizer_id	String	后端自定义认证ID
id	String	编号
register_time	String	注册时间
status	Integer	后端状态 1：有效
update_time	String	修改时间

表 4-357 ReqParam

参数	参数类型	描述
name	String	参数名称。 长度为1 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。
type	String	参数类型
location	String	参数位置

参数	参数类型	描述
default_value	String	参数默认值
sample_value	String	参数示例值
required	Integer	是否必须 1: 是 2: 否 location为PATH时, required默认为1, 其他场景required默认为2
valid_enable	Integer	是否开启校验 1: 开启校验 2: 不开启校验 缺省值: 2
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
enumerations	String	参数枚举值
min_num	Integer	参数最小值 参数类型为NUMBER时有效
max_num	Integer	参数最大值 参数类型为NUMBER时有效
min_size	Integer	参数最小长度 参数类型为STRING时有效
max_size	Integer	参数最大长度 参数类型为STRING时有效
regular	String	正则校验规则 暂不支持
json_schema	String	JSON校验规则 暂不支持
pass_through	Integer	是否透传 1: 是 2: 否

参数	参数类型	描述
orchestrations	Array of strings	请求参数匹配编排规则的生效优先级与列表顺序保持一致，列表中靠前的配置匹配优先级较高； 如果编排规则列表中包含none_value类型的规则，则none_value类型的规则优先级最高，至多绑定一个none_value类型的规则； 如果编排规则列表中包含default类型的规则，则default类型的规则优先级最低，至多绑定一个default类型的规则； 当编排规则为预处理策略时，该规则不能作为除default以外的最后一个编排规则； 每个API仅允许选择一个参数绑定编排规则，且编排规则不能重复，支持绑定的编排规则数量有配额限制，具体请参见产品介绍的“约束与限制”章节。
id	String	参数编号

表 4-358 ApiPolicyFunctionResp

参数	参数类型	描述
function_urn	String	函数URN
invocation_type	String	调用类型 • async：异步 • sync：同步
network_type	String	对接函数的网络架构类型 • V1：非VPC网络架构 • V2：VPC网络架构
version	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度： 64
alias_urn	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN

参数	参数类型	描述
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。函数网络架构为V1时最大超时时间为60000，V2最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
req_protocol	String	函数后端的请求协议：HTTPS、GRPCS，默认值为HTTPS，前端配置中的请求协议为GRPCS时可选GRPCS。 缺省值：HTTPS
id	String	编号
effect_mode	String	关联的策略组合模式： - ALL：满足全部条件 - ANY：满足任一条件
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	Array of BackendParam objects	后端参数列表
conditions	Array of CoditionResp objects	策略条件列表
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID

表 4-359 ApiPolicyMockResp

参数	参数类型	描述
id	String	编号
effect_mode	String	关联的策略组合模式： - ALL：满足全部条件 - ANY：满足任一条件

参数	参数类型	描述
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	Array of BackendParam objects	后端参数列表
conditions	Array of CoditionResp objects	策略条件列表
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID
result_content	String	返回结果

表 4-360 ApiPolicyHttpResp

参数	参数类型	描述
id	String	编号
effect_mode	String	关联的策略组合模式： - ALL：满足全部条件 - ANY：满足任一条件
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	Array of BackendParam objects	后端参数列表
conditions	Array of CoditionResp objects	策略条件列表
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID

参数	参数类型	描述
url_domain	String	策略后端的Endpoint。 由域名（或IP地址）和端口号组成，总长度不超过255。格式为域名:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、“_”、“-”组成，且只能以英文开头。
req_protocol	String	请求协议：HTTP、HTTPS、GRPC、GRPCS，后端类型为GRPC时可选GRPC、GRPCS
req_method	String	请求方式：GET、POST、PUT、DELETE、HEAD、PATCH、OPTIONS、ANY，后端类型为GRPC时固定为POST
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持* / %- _ .等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 说明 需要服从URI规范。 后端类型为GRPC时请求地址固定为/
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
retry_count	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。POST，PATCH方法为非幂等；GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值：-1
enable_sm_channel	Boolean	是否启用SM商密通道。 仅实例支持SM系列商密算法的实例时支持开启。

参数	参数类型	描述
vpc_channel_info	VpcInfo object	VPC通道详情。如果vpc_channel_status = 1，则这个object类型为必填信息
vpc_channel_status	Integer	是否使用VPC通道： 1：使用VPC通道 2：不使用VPC通道

表 4-361 BackendParam

参数	参数类型	描述
origin	String	参数类别： - 后端服务参数：REQUEST - 常量参数：CONSTANT - 系统参数：SYSTEM
name	String	参数名称。 字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。 最小长度：1 最大长度：32
remark	String	描述。字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
location	String	参数位置：PATH、QUERY、HEADER

参数	参数类型	描述
value	String	参数值。字符长度不超过255 origin类别为REQUEST时，此字段值为req_params中的参数名称； origin类别为CONSTANT时，此字段值为参数真正的值； origin类别为SYSTEM时，此字段值为系统参数名称，系统参数分为网关内置参数、前端认证参数和后端认证参数，当api前端安全认证方式为自定义认证时，可以填写前端认证参数，当api开启后端认证时，可以填写后端认证参数。 网关内置参数取值及对应含义： • \$context.sourceIp：API调用者的源地址 • \$context.stage：API调用的部署环境 • \$context.apiId：API的ID • \$context.appId：API调用者的APP对象ID • \$context.requestId：当次API调用生成请求ID • \$context.serverAddr：网关的服务器地址 • \$context.serverName：网关的服务器名称 • \$context.handleTime：本次API调用的处理时间 • \$context.providerAppId：API拥有者的应用对象ID，暂不支持使用 前端认证参数取值：以“\$context.authorizer.frontend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为\$context.authorizer.frontend.aaa 后端认证参数取值：以“\$context.authorizer.backend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为\$context.authorizer.backend.aaa
id	String	参数编号
req_param_id	String	对应的请求参数编号

表 4-362 CoditionResp

参数	参数类型	描述
req_param_name	String	关联的请求参数对象名称。策略类型为param时必选
sys_param_name	String	系统参数-网关内置参数名称。策略类型为system时必选。支持以下参数 - req_path: 请求路径。如 /a/b - req_method: 请求方法。如 GET - reqPath: 请求路径, 废弃。如 /a/b - reqMethod: 请求方法, 废弃。如 GET
cookie_param_name	String	COOKIE参数名称。策略类型为cookie时必选 最小长度: 0 最大长度: 255
frontend_authorizer_param_name	String	系统参数-前端认证参数名称。策略类型为frontend_authorizer时必选, 前端认证参数名称以"\$context.authorizer.frontend."字符串为前缀。例如, 前端认证参数名称为user_name, 加上前缀为\$context.authorizer.frontend.user_name。
condition_type	String	策略条件 - exact: 绝对匹配 - enum: 枚举 - pattern: 正则 策略类型为param, system, cookie, frontend_authorizer时必选
condition_origin	String	策略类型 - param: 参数 - source: 源IP - system: 系统参数-网关内置参数 - cookie: COOKIE参数 - frontend_authorizer: 系统参数-前端认证参数
condition_value	String	策略值。 最大长度: 1024

参数	参数类型	描述
mapped_param_name	String	参数编排规则编排后生成的参数名称，当condition_origin为orchestration的时候必填，并且生成的参数名称必须在api绑定的编排规则中存在
mapped_param_location	String	参数编排规则编排后生成的参数所在的位置，当condition_origin为orchestration的时候必填，并且生成的参数所在的位置必须在api绑定的编排规则中存在
id	String	编号
req_param_id	String	关联的请求参数对象编号
req_param_location	String	关联的请求参数对象位置

表 4-363 VpcInfo

参数	参数类型	描述
ecs_id	String	云服务器ID
ecs_name	String	云服务器名称
cascade_flag	Boolean	是否使用级联方式 暂不支持
vpc_channel_proxy_host	String	代理主机
vpc_channel_id	String	VPC通道编号
vpc_channel_port	Integer	VPC通道端口

状态码：401

表 4-364 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-365 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-366 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-367 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "name" : "Api_http",
  "type" : 1,
  "version" : "V0.0.1",
  "req_protocol" : "HTTPS",
  "req_method" : "GET",
  "req_uri" : "/test/http",
  "auth_type" : "AUTHORIZER",
  "auth_opt" : [ {
    "app_code_auth_type" : "DISABLE"
  } ],
  "authorizer_id" : "8d0443832a194eaa84244e0c1c1912ac",
  "cors" : false,
  "trace_enabled" : true,
  "sampling_strategy" : "RATE",
  "sampling_param" : "10",
```

```
"match_mode": "NORMAL",
"backend_type": "HTTP",
"group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
"result_normal_sample": "Example success response",
"result_failure_sample": "Example failure response",
"id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
"status": 1,
"arrange_necessary": 2,
"remark": "Web backend API",
"register_time": "2020-07-31T12:42:51Z",
"update_time": "2020-08-02T16:32:47.046289Z",
"group_name": "api_group_001",
"run_env_name": "RELEASE",
"run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
"sl_domain": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.com",
"sl_domains": [ "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.com",
c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.cn" ],
"version_id": "ee1a5a38d3d3493abf1dc4ed6cacfa0b",
"publish_time": "2020-08-03T01:36:00Z",
"backend_api": {
  "url_domain": "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
  "req_protocol": "HTTPS",
  "req_method": "GET",
  "req_uri": "/test/benchmark",
  "timeout": 5000,
  "id": "1ce8fda3586d4371bd83c955df37e102",
  "status": 1,
  "register_time": "2020-07-31T12:42:51Z",
  "update_time": "2020-08-02T16:32:47.077029Z",
  "vpc_channel_status": 1,
  "vpc_channel_info": {
    "cascade_flag": false,
    "vpc_channel_id": "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
    "vpc_channel_proxy_host": "www.example.com",
    "vpc_channel_port": 0
  },
  "retry_count": "-1"
},
"backend_params": [ {
  "name": "X-CONSTANT-HEADER",
  "location": "HEADER",
  "origin": "CONSTANT",
  "value": "demo",
  "remark": "constant_demo",
  "id": "8cb2eba19e7a4423a4e835647a8b8d76"
}, {
  "name": "app-id",
  "location": "HEADER",
  "origin": "SYSTEM",
  "value": "$context.appld",
  "remark": "App ID of the API caller",
  "id": "216ddda836e74d528f364ff589d9dd21"
} ]
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
}
```

```
{
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3022",
  "error_msg": "The API version does not exist,id:ee1a5a38d3d3493abf1dc4ed6cacfa0b"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.14 根据版本编号下线 API

功能介绍

对某个生效中的API版本进行下线操作，下线后，API在该版本生效的环境中将不再能够被调用。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/versions/{version_id}

表 4-368 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
version_id	是	String	API版本的编号

请求参数

表 4-369 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：204

No Content

状态码：401

表 4-370 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-371 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-372 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-373 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3022",
  "error_msg" : "The API version does not exist,id:ee1a5a38d3d3493abf1dc4ed6cacfa0b"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
}
```

```
"error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6 专享版-签名密钥管理

4.6.1 创建签名密钥

功能介绍

为了保护API的安全性，建议租户为API的访问提供一套保护机制，即租户开放的API，需要对请求来源进行认证，不符合认证的请求直接拒绝访问。

其中，签名密钥就是API安全保护机制的一种。

租户创建一个签名密钥，并将签名密钥与API进行绑定，则API网关在请求这个API时，就会使用绑定的签名密钥对请求参数进行数据加密，生成签名。当租户的后端服务收到请求时，可以校验这个签名，如果签名校验不通过，则该请求不是API网关发出的请求，租户可以拒绝这个请求，从而保证API的安全性，避免API被未知来源的请求攻击。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/signs

表 4-374 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-375 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 4-376 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	签名密钥的名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：3 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
sign_type	否	String	签名密钥类型： • hmac • basic • public_key • aes basic类型需要实例升级到对应版本，如果不存在可联系技术工程师升级。 public_key类型开启实例配置public_key才可使用，实例特性配置详情请参考“附录 > 实例支持的APIG特性”，如确认实例不存在public_key配置可联系技术工程师开启。 aes类型需要实例升级到对应版本，如果不存在可联系技术工程师升级。
sign_key	否	String	签名密钥的key。 • hmac类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母或数字开头，8 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。 • basic类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母开头，4 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。 • public_key类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，8 ~ 512字符。未填写时后台自动生成。 • aes类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，!，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，签名算法为aes-128-cfb时为16个字符，签名算法为aes-256-cfb时为32个字符。未填写时后台自动生成。

参数	是否必选	参数类型	描述
sign_secret	否	String	签名密钥的密钥。 • hmac类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，且只能以英文字母或数字开头，16 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。 • basic类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，且只能以英文字母或数字开头，8 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。 • public_key类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，16 ~ 2048字符。未填写时后台自动生成。 • aes类型签名密钥使用的向量：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，16个字符。未填写时后台自动生成。
sign_algorithm	否	String	签名算法。默认值为空，仅aes类型签名密钥支持选择签名算法，其他类型签名密钥不支持签名算法。

响应参数

状态码：201

表 4-377 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	签名密钥的名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：3 最大长度：64
sign_type	String	签名密钥类型： • hmac • basic • public_key • aes basic类型需要实例升级到对应版本，如果不存在可联系技术工程师升级。 public_key类型开启实例配置public_key才可使用，实例特性配置详情请参考“附录 > 实例支持的APIG特性”，如确认实例不存在public_key配置可联系技术工程师开启。 aes类型需要实例升级到对应版本，如果不存在可联系技术工程师升级。
sign_key	String	签名密钥的key。 • hmac类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母或数字开头，8 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。 • basic类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母开头，4 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。 • public_key类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，8 ~ 512字符。未填写时后台自动生成。 • aes类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，!，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，签名算法为aes-128-cfb时为16个字符，签名算法为aes-256-cfb时为32个字符。未填写时后台自动生成。

参数	参数类型	描述
sign_secret	String	签名密钥的密钥。 • hmac类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，且只能以英文字母或数字开头，16 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。 • basic类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，且只能以英文字母或数字开头，8 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。 • public_key类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，16 ~ 2048字符。未填写时后台自动生成。 • aes类型签名密钥使用的向量：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，16个字符。未填写时后台自动生成。
sign_algorithm	String	签名算法。默认值为空，仅aes类型签名密钥支持选择签名算法，其他类型签名密钥不支持签名算法。
update_time	String	更新时间
create_time	String	创建时间
id	String	签名密钥的编号

状态码：400

表 4-378 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-379 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-380 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-381 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：412

表 4-382 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-383 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

创建一个签名密钥并设置key和secret

```
{
  "name" : "signature_demo",
  "sign_key" : "signkeysignkey",
  "sign_secret" : "sig*****ret"
}
```

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "sign_secret" : "sig*****ret",
  "update_time" : "2020-08-03T03:39:38.119032888Z",
  "create_time" : "2020-08-03T03:39:38.119032659Z",
  "name" : "signature_demo",
  "id" : "0b0e8f456b8742218af75f945307173c",
  "sign_key" : "signkeysignkey",
  "sign_type" : "hmac"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:f0fa1789-3b76-433b-a787-9892951c620ec"
}
```

状态码：412

PreconditionFailed

```
{
  "error_code" : "APIG.3548",
}
```

```
{
  "error_msg": "sign_type=public_key not supported by instance 6a29d4e9-69a0-412a-aabe-9898ec0903b0"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
412	PreconditionFailed
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.2 修改签名密钥

功能介绍

修改指定签名密钥的详细信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/signs/{sign_id}

表 4-384 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
sign_id	是	String	签名密钥编号

请求参数

表 4-385 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 4-386 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	签名密钥的名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：3 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
sign_type	否	String	签名密钥类型： • hmac • basic • public_key • aes basic类型需要实例升级到对应版本，如果不存在可联系技术工程师升级。 public_key类型开启实例配置public_key才可使用，实例特性配置详情请参考“附录 > 实例支持的APIG特性”，如确认实例不存在public_key配置可联系技术工程师开启。 aes类型需要实例升级到对应版本，如果不存在可联系技术工程师升级。
sign_key	否	String	签名密钥的key。 • hmac类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母或数字开头，8 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。 • basic类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母开头，4 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。 • public_key类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，8 ~ 512字符。未填写时后台自动生成。 • aes类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，!，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，签名算法为aes-128-cfb时为16个字符，签名算法为aes-256-cfb时为32个字符。未填写时后台自动生成。

参数	是否必选	参数类型	描述
sign_secret	否	String	签名密钥的密钥。 • hmac类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，且只能以英文字母或数字开头，16 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。 • basic类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，且只能以英文字母或数字开头，8 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。 • public_key类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，16 ~ 2048字符。未填写时后台自动生成。 • aes类型签名密钥使用的向量：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，16个字符。未填写时后台自动生成。
sign_algorithm	否	String	签名算法。默认值为空，仅aes类型签名密钥支持选择签名算法，其他类型签名密钥不支持签名算法。

响应参数

状态码：200

表 4-387 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	签名密钥的名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：3 最大长度：64
sign_type	String	签名密钥类型： • hmac • basic • public_key • aes basic类型需要实例升级到对应版本，如果不存在可联系技术工程师升级。 public_key类型开启实例配置public_key才可使用，实例特性配置详情请参考“附录 > 实例支持的APIG特性”，如确认实例不存在public_key配置可联系技术工程师开启。 aes类型需要实例升级到对应版本，如果不存在可联系技术工程师升级。
sign_key	String	签名密钥的key。 • hmac类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母或数字开头，8 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。 • basic类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母开头，4 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。 • public_key类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，8 ~ 512字符。未填写时后台自动生成。 • aes类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，!，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，签名算法为aes-128-cfb时为16个字符，签名算法为aes-256-cfb时为32个字符。未填写时后台自动生成。

参数	参数类型	描述
sign_secret	String	签名密钥的密钥。 • hmac类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，且只能以英文字母或数字开头，16 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。 • basic类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，且只能以英文字母或数字开头，8 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。 • public_key类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，16 ~ 2048字符。未填写时后台自动生成。 • aes类型签名密钥使用的向量：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，16个字符。未填写时后台自动生成。
sign_algorithm	String	签名算法。默认值为空，仅aes类型签名密钥支持选择签名算法，其他类型签名密钥不支持签名算法。
update_time	String	更新时间
create_time	String	创建时间
id	String	签名密钥的编号

状态码：400

表 4-388 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-389 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-390 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-391 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：412

表 4-392 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-393 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

修改指定签名密钥的名称

```
{
  "name" : "signature_demo"
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "sign_secret" : "dc0*****2b3",
  "update_time" : "2020-08-03T03:50:14.989785802Z",
  "create_time" : "2020-08-03T03:39:38Z",
  "name" : "signature_demo",
  "id" : "0b0e8f456b8742218af75f945307173c",
  "sign_key" : "a071a20d460a4f639a636c3d7e3d8163",
  "sign_type" : "hmac"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3017",
  "error_msg" : "Signature key 0b0e8f456b8742218af75f945307173c does not exist"
}
```

状态码：412

PreconditionFailed

```
{
  "error_code" : "APIG.3548",
  "error_msg" : "sign_type=public_key not supported by instance 6a29d4e9-69a0-412a-aabe-9898ec0903b0"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
412	PreconditionFailed
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.3 删除签名密钥

功能介绍

删除指定的签名密钥，删除签名密钥时，其配置的绑定关系会一并删除，相应的签名密钥会失效。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/signs/{sign_id}

表 4-394 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
sign_id	是	String	签名密钥编号

请求参数

表 4-395 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：204

No Content

状态码：401

表 4-396 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-397 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-398 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-399 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3017",
  "error_msg" : "Signature key 0b0e8f456b8742218af75f945307173c does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.4 查询签名密钥列表

功能介绍

查询所有签名密钥的信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/signs

表 4-400 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-401 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
id	否	String	签名密钥编号
name	否	String	签名密钥名称
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，目前仅支持name

请求参数

表 4-402 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 4-403 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
signs	Array of SignatureWithBindNum objects	本次查询到的签名密钥列表

表 4-404 SignatureWithBindNum

参数	参数类型	描述
name	String	签名密钥的名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：3 最大长度：64
sign_type	String	签名密钥类型： • hmac • basic • public_key • aes basic类型需要实例升级到对应版本，如果不存在可联系技术工程师升级。 public_key类型开启实例配置public_key才可使用，实例特性配置详情请参考“附录 > 实例支持的APIG特性”，如确认实例不存在public_key配置可联系技术工程师开启。 aes类型需要实例升级到对应版本，如果不存在可联系技术工程师升级。
sign_key	String	签名密钥的key。 • hmac类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母或数字开头，8 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。 • basic类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母开头，4 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。 • public_key类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，8 ~ 512字符。未填写时后台自动生成。 • aes类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，!，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，签名算法为aes-128-cfb时为16个字符，签名算法为aes-256-cfb时为32个字符。未填写时后台自动生成。

参数	参数类型	描述
sign_secret	String	签名密钥的密钥。 • hmac类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，且只能以英文字母或数字开头，16 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。 • basic类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，且只能以英文字母或数字开头，8 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。 • public_key类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，16 ~ 2048字符。未填写时后台自动生成。 • aes类型签名密钥使用的向量：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，16个字符。未填写时后台自动生成。
sign_algorithm	String	签名算法。默认值为空，仅aes类型签名密钥支持选择签名算法，其他类型签名密钥不支持签名算法。
update_time	String	更新时间
create_time	String	创建时间
id	String	签名密钥的编号
bind_num	Integer	绑定的API数量
ldapi_bind_num	Integer	绑定的自定义后端数量 暂不支持

状态码：400

表 4-405 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-406 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-407 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-408 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "signs": [ {
    "sign_secret": "sig*****ret",
    "update_time": "2018-02-07T02:00:27.964766Z",
    "create_time": "2018-02-06T12:17:36Z",
    "name": "signature_demo",
    "id": "0b0e8f456b8742218af75f945307173c",
    "sign_key": "signkeysignkey",
    "sign_type": "hmac",
    "bind_num": 0,
    "ldapi_bind_num": 0
  }, {
    "sign_secret": "9ce*****16a",
    "update_time": "2020-07-30T03:56:58Z",
```

```
"create_time" : "2020-07-30T03:56:58Z",
"name" : "Signature_udlu",
"id" : "9dc388382fba485aadd19f932303f4c9",
"sign_key" : "ca50c5b670044c83b5b890a9a68a30d5",
"sign_type" : "hmac",
"bind_num" : 0,
"ldapi_bind_num" : 0
}]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7 专享版-签名密钥绑定关系管理

4.7.1 绑定签名密钥

功能介绍

签名密钥创建后，需要绑定到API才能生效。

将签名密钥绑定到API后，则API网关请求后端服务时就会使用这个签名密钥进行加密签名，后端服务可以校验这个签名来验证请求来源。

将指定的签名密钥绑定到一个或多个已发布的API上。同一个API发布到不同的环境可以绑定不同的签名密钥；一个API在发布到特定环境后只能绑定一个签名密钥。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings

表 4-409 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-410 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 4-411 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sign_id	是	String	签名密钥编号
publish_ids	是	Array of strings	API的发布记录编号

响应参数

状态码：201

表 4-412 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bindings	Array of SignApiBindingInfo objects	API与签名密钥的绑定关系列表

表 4-413 SignApiBindingInfo

参数	参数类型	描述
publish_id	String	API的发布编号
api_id	String	API编号
group_name	String	API所属分组的名称
binding_time	String	绑定时间
env_id	String	API所属环境的编号
env_name	String	API所属环境的名称
api_type	Integer	API类型
api_name	String	API名称
id	String	绑定关系的ID
api_remark	String	API描述
sign_id	String	签名密钥的编号
sign_name	String	签名密钥的名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
req_method	String	API请求方法

参数	参数类型	描述
tags	Array of strings	API绑定的标签，标签配额默认10条，可以联系技术调整。 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 10
sign_key	String	签名密钥的key。 • hmac类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母或数字开头，8 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。 • basic类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母开头，4 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。 • public_key类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，8 ~ 512字符。未填写时后台自动生成。 • aes类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，!，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，签名算法为aes-128-cfb时为16个字符，签名算法为aes-256-cfb时为32个字符。未填写时后台自动生成。

参数	参数类型	描述
sign_secret	String	签名密钥的密钥。 • hmac类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，且只能以英文字母或数字开头，16 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。 • basic类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，且只能以英文字母或数字开头，8 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。 • public_key类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，15 ~ 2048字符。未填写时后台自动生成。 • aes类型签名密钥使用的向量：支持英文，数字，下划线，中划线，！，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，16个字符。未填写时后台自动生成。
sign_type	String	签名密钥类型： • hmac • basic • public_key • aes basic类型需要实例升级到对应版本，如果不存在可联系技术工程师升级。 public_key类型开启实例配置public_key才可使用，实例特性配置详情请参考“附录 > 实例支持的APIG特性”，如确认实例不存在public_key配置可联系技术工程师开启。 aes类型需要实例升级到对应版本，如果不存在可联系技术工程师升级。

状态码：400

表 4-414 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	错误描述

状态码：401

表 4-415 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-416 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-417 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-418 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

将指定的签名密钥绑定到已发布的API上

```
{
  "sign_id": "0b0e8f456b8742218af75f945307173c",
  "publish_ids": [ "40e7162dc6b94bbbb1a60d2a24b1b0c" ]
}
```

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "bindings": [ {
    "api_id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "sign_secret": "dc0*****2b3",
    "group_name": "api_group_001",
    "sign_id": "0b0e8f456b8742218af75f945307173c",
    "sign_key": "a071a20d460a4f639a636c3d7e3d8163",
    "binding_time": "2020-08-03T04:00:11.638167852Z",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name": "RELEASE",
    "sign_name": "signature_demo",
    "api_type": 1,
    "api_name": "Api_http",
    "id": "25082bd52f74442bb1d273993d567938",
    "api_remark": "Web backend API"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:sign_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3017",
  "error_msg": "Signature key 0b0e8f456b8742218af75f945307173c does not exist"
}
```


状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.2 解除 API 与签名密钥的绑定关系

功能介绍

解除API与签名密钥的绑定关系。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

```
DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/
{sign_bindings_id}
```

表 4-419 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

参数	是否必选	参数类型	描述
sign_bindings_id	是	String	API与签名密钥的绑定关系编号

请求参数

表 4-420 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：204

No Content

状态码：400

表 4-421 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-422 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-423 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-424 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-425 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3018",
  "error_msg" : "The signature key binding record does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.3 查看 API 绑定的签名密钥列表

功能介绍

查询某个API绑定的签名密钥列表。每个API在每个环境上应该最多只会绑定一个签名密钥。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/binded-signs

表 4-426 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-427 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值： 0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值： 1 最大值： 500 缺省值： 20
api_id	是	String	API的编号
sign_id	否	String	签名密钥的编号
sign_name	否	String	签名密钥的名称
env_id	否	String	环境编号

请求参数

表 4-428 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 4-429 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
bindings	Array of SignApiBindingInfo objects	API与签名密钥的绑定关系列表

表 4-430 SignApiBindingInfo

参数	参数类型	描述
publish_id	String	API的发布编号
api_id	String	API编号
group_name	String	API所属分组的名称
binding_time	String	绑定时间
env_id	String	API所属环境的编号
env_name	String	API所属环境的名称
api_type	Integer	API类型
api_name	String	API名称
id	String	绑定关系的ID
api_remark	String	API描述
sign_id	String	签名密钥的编号
sign_name	String	签名密钥的名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
req_method	String	API请求方法
tags	Array of strings	API绑定的标签，标签配额默认10条，可以联系技术调整。 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 10

参数	参数类型	描述
sign_key	String	签名密钥的key。 • hmac类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母或数字开头，8 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。 • basic类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母开头，4 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。 • public_key类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，8 ~ 512字符。未填写时后台自动生成。 • aes类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，!，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，签名算法为aes-128-cfb时为16个字符，签名算法为aes-256-cfb时为32个字符。未填写时后台自动生成。
sign_secret	String	签名密钥的密钥。 • hmac类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，!，@，#，\$，%，且只能以英文字母或数字开头，16 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。 • basic类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，!，@，#，\$，%，且只能以英文字母或数字开头，8 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。 • public_key类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，!，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，15 ~ 2048字符。未填写时后台自动生成。 • aes类型签名密钥使用的向量：支持英文，数字，下划线，中划线，!，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，16个字符。未填写时后台自动生成。

参数	参数类型	描述
sign_type	String	签名密钥类型： • hmac • basic • public_key • aes basic类型需要实例升级到对应版本，如果不存在可联系技术工程师升级。 public_key类型开启实例配置public_key才可使用，实例特性配置详情请参考“附录 > 实例支持的APIG特性”，如确认实例不存在public_key配置可联系技术工程师开启。 aes类型需要实例升级到对应版本，如果不存在可联系技术工程师升级。

状态码：400**表 4-431** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401**表 4-432** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403**表 4-433** 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	错误描述

状态码：404

表 4-434 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-435 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "bindings": [ {
    "api_id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "group_name": "api_group_001",
    "binding_time": "2020-08-03T04:00:11Z",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name": "RELEASE",
    "sign_id": "0b0e8f456b8742218af75f945307173c",
    "sign_name": "signature_demo",
    "sign_key": "a071a20d460a4f639a636c3d7e3d8163",
    "sign_secret": "dc0*****2b3",
    "api_type": 1,
    "api_name": "Api_http",
    "id": "25082bd52f74442bb1d273993d567938",
    "api_remark": "Web backend API"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.4 查看签名密钥未绑定的 API 列表

功能介绍

查询所有未绑定到该签名密钥上的API列表。需要API已经发布，未发布的API不予展示。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/unbinded-apis

表 4-436 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-437 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
sign_id	是	String	签名密钥编号
env_id	否	String	环境编号
api_id	否	String	API编号

参数	是否必选	参数类型	描述
api_name	否	String	API名称
group_id	否	String	API分组编号
tags	否	String	API标签，该参数可指定多个，多个不同的参数值为或关系；不指定或为空时，表示不筛选标签；指定为#no_tags#时，表示筛选无标签API。 最小长度：0 最大长度：128

请求参数

表 4-438 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 4-439 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
apis	Array of ApiForSign objects	本次查询返回的API列表

表 4-440 ApiForSign

参数	参数类型	描述
auth_type	String	API的认证方式
run_env_name	String	发布的环境名

参数	参数类型	描述
group_name	String	API所属分组的名称
publish_id	String	发布记录的编号
group_id	String	API所属分组的编号
name	String	API名称
remark	String	API描述
run_env_id	String	发布的环境id
id	String	API编号
req_uri	String	API的请求地址
tags	Array of strings	API绑定的标签，标签配额默认10条，可以联系技术调整。 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 10
type	Integer	API类型
signature_name	String	已绑定的签名密钥名称
req_method	String	API请求方法

状态码：400

表 4-441 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-442 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-443 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-444 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-445 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "apis": [ {
    "run_env_name": "RELEASE",
    "group_name": "api_group_001",
    "remark": "Mock backend API",
    "publish_id": "9f27d1dc4f4242a9abf88e563dbfc33d",
    "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "name": "Api_mock",
    "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "id": "3a955b791bd24b1c9cd94c745f8d1aad",
    "type": 1,
    "auth_type": "IAM",
    "req_uri": "/test/mock"
```

```
}}  
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2012",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_name. Please refer to the support  
documentation"  
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

状态码：404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3017",  
  "error_msg" : "Signature key 0b0e8f456b8742218af75f945307173c does not exist"  
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.5 查看签名密钥绑定的 API 列表

功能介绍

查询某个签名密钥上已经绑定的API列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/binded-apis

表 4-446 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-447 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
sign_id	是	String	签名密钥编号
env_id	否	String	环境编号
api_id	否	String	API的编号

参数	是否必选	参数类型	描述
api_name	否	String	API名称
group_id	否	String	API分组编号
tags	否	String	API标签，该参数可指定多个，多个不同的参数值为或关系；不指定或为空时，表示不筛选标签；指定为#no_tags#时，表示筛选无标签API。 最小长度：0 最大长度：128

请求参数

表 4-448 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 4-449 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
bindings	Array of SignApiBindingBase objects	本次查询到的签名密钥和API绑定关系列表

表 4-450 SignApiBindingBase

参数	参数类型	描述
publish_id	String	API的发布编号
api_id	String	API编号

参数	参数类型	描述
group_name	String	API所属分组的名称
binding_time	String	绑定时间
env_id	String	API所属环境的编号
env_name	String	API所属环境的名称
api_type	Integer	API类型
api_name	String	API名称
id	String	绑定关系的ID
api_remark	String	API描述
sign_id	String	签名密钥的编号
sign_name	String	签名密钥的名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
req_method	String	API请求方法
tags	Array of strings	API绑定的标签，标签配额默认10条，可以联系技术调整。 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 10

状态码：400

表 4-451 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-452 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	错误描述

状态码：403

表 4-453 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-454 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-455 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "bindings": [ {
```

```
{
  "api_id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
  "group_name": "api_group_001",
  "binding_time": "2020-08-03T04:00:11Z",
  "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "env_name": "RELEASE",
  "sign_name": "signature_demo",
  "api_type": 1,
  "api_name": "Api_http",
  "id": "25082bd52f74442bb1d273993d567938",
  "api_remark": "Web backend API",
  "publish_id": "40e7162dc6b94b94bbbbb1a60d2a24b1b0c"
}]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:api_name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3017",
  "error_msg": "Signature key 0b0e8f456b8742218af75f945307173c does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

状态码	描述
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8 专享版-API 绑定流控策略

4.8.1 绑定流控策略

功能介绍

将流控策略应用于API，则所有对该API的访问将会受到该流控策略的限制。

当一定时间内的访问次数超过流控策略设置的API最大访问次数限制后，后续的访问将会被拒绝，从而能够较好的保护后端API免受异常流量的冲击，保障服务的稳定运行。

为指定的API绑定流控策略，绑定时，需要指定在哪个环境上生效。同一个API发布到不同的环境可以绑定不同的流控策略；一个API在发布到特定环境后只能绑定一个默认的流控策略。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings

表 4-456 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-457 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 4-458 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
strategy_id	是	String	流控策略编号 最小长度：1 最大长度：65
publish_ids	是	Array of strings	API的发布记录编号

响应参数

状态码：201

表 4-459 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
throttle_applys	Array of ThrottleApiBinding objects	API与流控策略的绑定关系列表

表 4-460 ThrottleApiBinding

参数	参数类型	描述
publish_id	String	API的发布记录编号
scope	Integer	策略作用域，取值如下： 1：整个API 2：单个用户 3：单个APP 目前只支持1

参数	参数类型	描述
strategy_id	String	流控策略的ID
apply_time	String	绑定时间
id	String	绑定关系的ID

状态码：401

表 4-461 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-462 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-463 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-464 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

为指定的API绑定流控策略

```
{
  "publish_ids" : [ "40e7162dc6b94bbbb1a60d2a24b1b0c" ],
  "strategy_id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965"
}
```

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "throttle_applies" : [ {
    "publish_id" : "40e7162dc6b94bbbb1a60d2a24b1b0c",
    "scope" : 1,
    "strategy_id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
    "apply_time" : "2020-08-03T12:25:52.257613934Z",
    "id" : "3e06ac135e18477e918060d3c59d6f6a"
  } ]
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3005",
  "error_msg" : "Request throttling policy 3437448ad06f4e0c91a224183116e965 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```


状态码

状态码	描述
201	Created
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.2 解除 API 与流控策略的绑定关系

功能介绍

解除API与流控策略的绑定关系。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/{throttle_binding_id}

表 4-465 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
throttle_binding_id	是	String	API和流控策略绑定关系的编号

请求参数

表 4-466 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）。

响应参数

状态码：204

No Content

状态码：400

表 4-467 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-468 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-469 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-470 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-471 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3012",
  "error_msg" : "The request throttling policy binding record does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.3 查看流控策略绑定的 API 列表

功能介绍

查询某个流控策略上已经绑定的API列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/binded-apis

表 4-472 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-473 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值： 0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值： 1 最大值： 500 缺省值： 20
throttle_id	是	String	流控策略编号
env_id	否	String	环境的ID
group_id	否	String	API分组编号
api_id	否	String	API编号
api_name	否	String	API名称

请求参数

表 4-474 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 4-475 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数

参数	参数类型	描述
apis	Array of ApiForThrottle objects	本次查询返回的API列表

表 4-476 ApiForThrottle

参数	参数类型	描述
auth_type	String	API的认证方式
group_name	String	API所属分组的名称
publish_id	String	API的发布记录编号
throttle_apply_id	String	与流控策略的绑定关系编号
apply_time	String	已绑定的流控策略的绑定时间
remark	String	API描述
run_env_id	String	发布的环境id
type	Integer	API类型
throttle_name	String	绑定的流控策略名称
req_uri	String	API的访问地址
run_env_name	String	发布的环境名
group_id	String	API所属分组的编号
name	String	API名称
id	String	API编号
req_method	String	API请求方法
tags	Array of strings	API绑定的标签，标签配额默认10条，可以联系技术调整。 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 10

状态码：400

表 4-477 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	错误描述

状态码：401

表 4-478 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-479 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-480 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-481 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "apis": [ {
    "run_env_name": "RELEASE",
    "group_name": "api_group_001",
    "publish_id": "40e7162dc6b94bbbbb1a60d2a24b1b0c",
    "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "throttle_apply_id": "3e06ac135e18477e918060d3c59d6f6a",
    "name": "Api_http",
    "apply_time": "2020-08-03T12:25:52Z",
    "remark": "Web backend API",
    "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "type": 1,
    "throttle_name": "throttle_demo",
    "auth_type": "APP",
    "req_uri": "/test/http"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:throttle_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3005",
  "error_msg": "Request throttling policy 3437448ad06f4e0c91a224183116e965 does not exist"
}
```


状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.4 查看流控策略未绑定的 API 列表

功能介绍

查询所有未绑定到该流控策略上的自有API列表。需要API已经发布，未发布的API不予展示。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/unbinded-apis

表 4-482 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-483 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值： 0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值： 1 最大值： 500 缺省值： 20
throttle_id	是	String	流控策略编号
env_id	否	String	环境的ID
group_id	否	String	API分组编号
api_id	否	String	API编号
api_name	否	String	API名称
tags	否	String	API标签，该参数可指定多个，多个不同的参数值为或关系；不指定或为空时，表示不筛选标签；指定为#no_tags#时，表示筛选无标签API。 最小长度： 0 最大长度： 128

请求参数

表 4-484 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-485 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
apis	Array of ApiForThrottle objects	本次查询返回的API列表

表 4-486 ApiForThrottle

参数	参数类型	描述
auth_type	String	API的认证方式
group_name	String	API所属分组的名称
publish_id	String	API的发布记录编号
throttle_apply_id	String	与流控策略的绑定关系编号
apply_time	String	已绑定的流控策略的绑定时间
remark	String	API描述
run_env_id	String	发布的环境id
type	Integer	API类型
throttle_name	String	绑定的流控策略名称
req_uri	String	API的访问地址
run_env_name	String	发布的环境名
group_id	String	API所属分组的编号
name	String	API名称
id	String	API编号
req_method	String	API请求方法
tags	Array of strings	API绑定的标签，标签配额默认10条，可以联系技术调整。 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 10

状态码：400

表 4-487 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-488 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-489 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-490 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-491 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	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200
OK

```
{
  "total" : 2,
  "size" : 2,
  "apis" : [ {
    "run_env_name" : "RELEASE",
    "group_name" : "api_group_001",
    "publish_id" : "9f27d1dc4f4242a9abf88e563dbfc33d",
    "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "name" : "Api_mock",
    "remark" : "Mock backend API",
    "run_env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "id" : "3a955b791bd24b1c9cd94c745f8d1aad",
    "type" : 1,
    "auth_type" : "IAM",
    "req_uri" : "/test/mock"
  }, {
    "run_env_name" : "RELEASE",
    "group_name" : "APIGroup_d00511069",
    "publish_id" : "0c613568c8644a1b92172156f77a5759",
    "group_id" : "d7d0b9a54469424f942e16a6b6026936",
    "name" : "API_nevj",
    "run_env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "id" : "9e07bc00a1864ab4aafd4a23d19dd1c2",
    "type" : 1,
    "auth_type" : "APP",
    "req_uri" : "/fdasf"
  } ]
}
```

状态码：400
Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:throttle_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401
Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3005",
  "error_msg" : "Request throttling policy 3437448ad06f4e0c91a224183116e965 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.5 查看 API 绑定的流控策略列表

功能介绍

查询某个API绑定的流控策略列表。每个环境上应该最多只有一个流控策略。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/binded-throttles

表 4-492 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-493 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
api_id	是	String	API编号
throttle_id	否	String	流控策略的编号
throttle_name	否	String	流控策略的名称
env_id	否	String	绑定的环境编号

请求参数

表 4-494 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 4-495 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
throttles	Array of ThrottleForApi objects	本次查询返回的流控策略列表

表 4-496 ThrottleForApi

参数	参数类型	描述
app_call_limits	Integer	APP流量限制是指一个API在时长之内被每个APP访问的次数上限，该数值不超过用户流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
name	String	流控策略名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
time_unit	String	流控的时间单位
remark	String	流控策略描述字符长度不超过255。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
api_call_limits	Integer	API流量限制是指时长内一个API能够被访问的次数上限。该值不超过系统默认配额限制，系统默认配额为200tps，用户可根据实际情况修改该系统默认配额。输入的值不超过2147483647。正整数。
type	Integer	流控策略的类型 1：基础，表示绑定到流控策略的单个API流控时间内能够被调用多少次。 2：共享，表示绑定到流控策略的所有API流控时间内能够被调用多少次。

参数	参数类型	描述
enable_adaptive_control	String	是否开启动态流控： • TRUE • FALSE 暂不支持
user_call_limits	Integer	用户流量限制是指一个API在时长之内每一个用户能访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
time_interval	Integer	流量控制的时长单位。与“流量限制次数”配合使用，表示单位时间内的API请求次数上限。输入的值不超过2147483647。正整数。
ip_call_limits	Integer	源IP流量限制是指一个API在时长之内被每个IP访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
id	String	流控策略的ID
bind_num	Integer	流控绑定的API数量
is_inclu_special_throttle	Integer	是否包含特殊流控配置 • 1：包含 • 2：不包含
create_time	String	创建时间
env_name	String	流控策略生效的环境（即在哪个环境上有效）
bind_id	String	流控策略与API绑定关系编号
bind_time	String	流控策略与API绑定时间

状态码：400

表 4-497 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-498 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-499 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-500 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-501 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total" : 1,
```

```
"size" : 1,
"throttles" : [ {
  "id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
  "name" : "throttle_demo",
  "api_call_limits" : 800,
  "user_call_limits" : 500,
  "app_call_limits" : 300,
  "ip_call_limits" : 600,
  "time_interval" : 1,
  "time_unit" : "SECOND",
  "create_time" : "2020-07-31T08:44:02Z",
  "remark" : "Total: 800 calls/second; user: 500 calls/second; app: 300 calls/second; IP address: 600 calls/second",
  "is_inclu_special_throttle" : 2,
  "env_name" : "RELEASE",
  "type" : 1,
  "bind_id" : "3e06ac135e18477e918060d3c59d6f6a",
  "bind_time" : "2020-08-03T12:25:52Z",
  "bind_num" : 0,
  "enable_adaptive_control" : "FALSE"
} ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:throttle_name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.6 批量解绑流控策略

功能介绍

批量解除API与流控策略的绑定关系

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings

表 4-502 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-503 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	必须为delete

请求参数

表 4-504 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 4-505 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
throttle_bindings	否	Array of strings	需要解除绑定的API和流控策略绑定关系ID列表

响应参数

状态码：200

表 4-506 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
success_count	Integer	成功解除绑定的API和流控策略绑定关系的数量
failure	Array of ThrottleBindingBatchFailure objects	解除绑定失败的API和流控绑定关系及错误信息

表 4-507 ThrottleBindingBatchFailure

参数	参数类型	描述
bind_id	String	解除绑定失败的API和流控策略绑定关系ID
error_code	String	解除绑定失败的错误码
error_msg	String	解除绑定失败的错误信息
api_id	String	解除绑定失败的API的ID
api_name	String	解除绑定失败的API的名称

状态码：400

表 4-508 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-509 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-510 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-511 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

批量解除API与流控策略的绑定关系

```
{
  "throttle_bindings" : [ "6a6a75b425df416cbdcd7821da30be8d", "b11e5970f732440dbea647580647d57f" ]
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "failure": [ {
    "bind_id": "b11e5970f732440dbea647580647d57f",
    "error_code": "APIG.3012",
    "error_msg": "The request throttling policy binding record does not exist"
  } ],
  "success_count": 1
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2011",
  "error_msg": "parameter action should be \\\\\"delete\\\\\\"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9 专享版-设置特殊流控

4.9.1 创建特殊设置

功能介绍

流控策略可以限制一段时间内可以访问API的最大次数，也可以限制一段时间内单个租户和单个APP可以访问API的最大次数。

如果想要对某个特定的APP进行特殊设置，例如设置所有APP每分钟的访问次数为500次，但想设置APP1每分钟的访问次数为800次，可以通过在流控策略中设置特殊APP来实现该功能。

为流控策略添加一个特殊设置的对象，可以是APP，也可以是租户。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials

表 4-512 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
throttle_id	是	String	流控策略的编号

请求参数

表 4-513 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 4-514 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
call_limits	是	Integer	流控时间内特殊对象能够访问API的最大次数限制
object_id	是	String	特殊APP的编号或特殊租户的账号ID
object_type	是	String	特殊对象类型

响应参数

状态码：201

表 4-515 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	特殊配置的编号
call_limits	Integer	特殊对象在流控时间内能够访问API的最大次数限制
apply_time	String	设置时间
app_name	String	作用的APP名称
app_id	String	作用的APP编号
object_id	String	特殊对象的身份标识
object_type	String	特殊对象类型：APP、USER
object_name	String	作用的APP或租户的名称
throttle_id	String	流控策略编号

状态码：400

表 4-516 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-517 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-518 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-519 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-520 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

设置特殊流控，在流控策略中添加特殊应用，阈值为150

```
{
  "call_limits": 150,
  "object_id": "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "object_type": "APP"
}
```

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "call_limits": 150,
  "app_name": "app_demo",
  "object_name": "app_demo",
  "object_id": "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "throttle_id": "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
  "apply_time": "2020-08-04T02:40:56.717710961Z",
  "id": "a3e9ff8db55544ed9db91d8b048770c0",
  "app_id": "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "object_type": "APP"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2003",
  "error_msg": "The parameter value is too large,parameterName:call_limits. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3004",
  "error_msg": "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.2 修改特殊设置

功能介绍

修改某个流控策略下的某个特殊设置。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials/{strategy_id}

表 4-521 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
throttle_id	是	String	流控策略的编号
strategy_id	是	String	特殊配置的编号

请求参数

表 4-522 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 4-523 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
call_limits	是	Long	流控时间内特殊对象能够访问API的最大次数限制

响应参数

状态码：200

表 4-524 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	特殊配置的编号
call_limits	Integer	特殊对象在流控时间内能够访问API的最大次数限制
apply_time	String	设置时间
app_name	String	作用的APP名称
app_id	String	作用的APP编号
object_id	String	特殊对象的身份标识
object_type	String	特殊对象类型：APP、USER
object_name	String	作用的APP或租户的名称
throttle_id	String	流控策略编号

状态码：400

表 4-525 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-526 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-527 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-528 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-529 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

修改流控策略下的特殊设置

```
{
  "call_limits" : 200
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "call_limits" : 200,
  "app_name" : "app_demo",
  "object_name" : "app_demo",
  "object_id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "throttle_id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
  "apply_time" : "2020-08-04T02:40:56Z",
  "id" : "a3e9ff8db55544ed9db91d8b048770c0",
  "app_id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "object_type" : "APP"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2003",
  "error_msg" : "The parameter value is too large,parameterName:call_limits. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3013",
  "error_msg" : "Excluded request throttling configuration a3e9ff8db55544ed9db91d8b048770c0 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.3 删除特殊设置

功能介绍

删除某个流控策略的某个特殊配置。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials/{strategy_id}

表 4-530 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
throttle_id	是	String	流控策略的编号
strategy_id	是	String	特殊配置的编号

请求参数

表 4-531 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：204

No Content

状态码：400

表 4-532 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-533 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-534 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-535 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-536 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3013",
  "error_msg" : "Excluded request throttling configuration a3e9ff8db55544ed9db91d8b048770c0 does not
```

```
exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.4 查看特殊设置列表

功能介绍

查看给流控策略设置的特殊配置。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials

表 4-537 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
throttle_id	是	String	流控策略的编号

表 4-538 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
object_type	否	String	特殊流控类型：APP，USER
app_name	否	String	筛选的特殊应用名称
user	否	String	筛选的特殊用户名称

请求参数

表 4-539 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 4-540 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
throttle_specials	Array of ThrottleSpecialInfo objects	本次查询返回的特殊配置列表

表 4-541 ThrottleSpecialInfo

参数	参数类型	描述
id	String	特殊配置的编号
call_limits	Integer	特殊对象在流控时间内能够访问API的最大次数限制
apply_time	String	设置时间
app_name	String	作用的APP名称
app_id	String	作用的APP编号
object_id	String	特殊对象的身份标识
object_type	String	特殊对象类型：APP、USER
object_name	String	作用的APP或租户的名称
throttle_id	String	流控策略编号

状态码：400

表 4-542 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-543 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-544 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-545 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-546 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total" : 1,
```

```
"size" : 1,
"throttle_specials" : [ {
  "call_limits" : 200,
  "app_name" : "app_demo",
  "object_name" : "app_demo",
  "object_id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "throttle_id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
  "apply_time" : "2020-08-04T02:40:56Z",
  "id" : "a3e9ff8db55544ed9db91d8b048770c0",
  "app_id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "object_type" : "APP"
} ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:app_name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3005",
  "error_msg" : "Request throttling policy 3437448ad06f4e0c91a224183116e965 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

状态码	描述
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10 专享版-APP 授权管理

4.10.1 APP 授权

功能介绍

APP创建成功后，还不能访问API，如果想要访问某个环境上的API，需要将该API在该环境上授权给APP。授权成功后，APP即可访问该环境上的这个API。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths

表 4-547 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-548 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 4-549 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
env_id	是	String	需要授权的环境编号
app_ids	是	Array of strings	APP的编号列表
api_ids	是	Array of strings	API的编号列表。

响应参数

状态码：201

表 4-550 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
auths	Array of ApiAuthRelations objects	API与APP的授权关系列表

表 4-551 ApiAuthRelations

参数	参数类型	描述
api_id	String	API编号
auth_result	AuthResult object	授权结果
auth_time	String	授权时间
id	String	授权关系编号
app_id	String	APP编号

参数	参数类型	描述
auth_role	String	授权者 - PROVIDER: API提供者授权 - CONSUMER: API消费者授权
auth_tunnel	String	授权通道类型 - NORMAL: 普通通道 - GREEN: 绿色通道 暂不支持，默认NORMAL
auth_whitelist	Array of strings	绿色通道的白名单配置
auth_blacklist	Array of strings	绿色通道的黑名单配置
visit_params	String	访问参数。

表 4-552 AuthResult

参数	参数类型	描述
status	String	授权结果 - SUCCESS: 授权成功 - SKIPPED: 跳过 - FAILED: 授权失败
error_msg	String	授权失败错误信息
error_code	String	授权失败错误码
api_name	String	授权失败的API名称
app_name	String	授权失败的APP名称

状态码：400

表 4-553 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-554 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-555 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-556 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-557 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

APP授权，将APP与API关联

```
{
  "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "app_ids": [ "356de8eb7a8742168586e5daf5339965" ],
  "api_ids": [ "5f918d104dc84480a75166ba99efff21" ]
}
```

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "auths" : [ {
    "api_id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "auth_result" : {
      "status" : "SUCCESS"
    },
    "auth_time" : "22020-08-04T04:02:22.482227344Z",
    "id" : "dd29b33ae4394e3b924b582c6b40880b",
    "app_id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
    "auth_role" : "PROVIDER",
    "auth_tunnel" : "NORMAL"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_ids. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.2 解除授权

功能介绍

解除API对APP的授权关系。解除授权后，APP将不再能够调用该API。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/{app_auth_id}

表 4-558 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_auth_id	是	String	授权关系的编号

请求参数

表 4-559 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：204

No Content

状态码：400

表 4-560 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-561 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-562 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-563 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-564 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3009",
  "error_msg" : "The app authorization record does not exist,id:dd29b33ae4394e3b924b582c6b40880b"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.3 查看 APP 已绑定的 API 列表

功能介绍

查询APP已经绑定的API列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/binded-apis

表 4-565 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-566 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值： 0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值： 1 最大值： 500 缺省值： 20
app_id	是	String	应用编号
api_id	否	String	API编号
api_name	否	String	API名称
group_id	否	String	API分组编号
group_name	否	String	API分组名称
env_id	否	String	授权的环境编号
tags	否	String	API标签，该参数可指定多个，多个不同的参数值为或关系；不指定或为空时，表示不筛选标签；指定为#no_tags#时，表示筛选无标签API。 最小长度： 0 最大长度： 128

请求参数

表 4-567 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 4-568 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
auths	Array of ApiAuthInfo objects	本次返回的API列表

表 4-569 ApiAuthInfo

参数	参数类型	描述
id	String	授权关系编号
api_id	String	API的编号
api_name	String	API的名称
group_name	String	API绑定的分组名称
api_type	Integer	API类型
api_remark	String	API的描述信息
env_id	String	api授权绑定的环境ID
auth_role	String	授权者
auth_time	String	授权创建的时间
app_name	String	APP的名称
app_remark	String	APP的描述
app_type	String	APP的类型： 默认为apig，暂不支持其他类型
app_creator	String	APP的创建者，取值如下： • USER：租户自己创建 • MARKET：API市场分配，暂不支持
publish_id	String	API的发布编号
group_id	String	API绑定的分组ID
auth_tunnel	String	授权通道类型 • NORMAL：普通通道 • GREEN：绿色通道 暂不支持，默认NORMAL
auth_whitelist	Array of strings	绿色通道的白名单配置

参数	参数类型	描述
auth_blacklist	Array of strings	绿色通道黑名单配置
visit_param	String	访问参数。
roma_app_type	String	ROMA_APP的类型： • subscription：订阅应用 • integration：集成应用 暂不支持
tags	Array of strings	API绑定的标签，标签配额默认10条，可以联系技术调整。 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 10
env_name	String	api授权绑定的环境名称
app_id	String	APP的编号

状态码：400**表 4-570** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401**表 4-571** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-572 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-573 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-574 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "auths": [ {
    "api_id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "app_name": "app_demo",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name": "RELEASE",
    "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "group_name": "api_group_001",
    "api_type": 1,
    "api_name": "Api_http",
    "app_id": "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
    "auth_time": "2020-08-04T04:02:22Z",
    "app_creator": "USER",
    "id": "dd29b33ae4394e3b924b582c6b40880b",
```

```
"api_remark" : "Web backend Api",  
"auth_role" : "PROVIDER",  
"app_type" : "apig",  
"auth_tunnel" : "NORMAL",  
"publish_id" : "40e7162dc6b94bbbb1a60d2a24b1b0c"  
}]  
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2012",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_name. Please refer to the support  
documentation"  
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

状态码：404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3004",  
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"  
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

状态码	描述
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.4 查看 APP 未绑定的 API 列表

功能介绍

查询指定环境上某个APP未绑定的API列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/unbinded-apis

表 4-575 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-576 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
app_id	是	String	应用id
env_id	是	String	环境id
group_id	否	String	API分组编号
api_id	否	String	API编号
api_name	否	String	API名称
tags	否	String	API标签，该参数可指定多个，多个不同的参数值为或关系；不指定或为空时，表示不筛选标签；指定为#no_tags#时，表示筛选无标签API。 最小长度：0 最大长度：128

请求参数

表 4-577 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 4-578 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度

参数	参数类型	描述
total	Long	满足条件的记录数
apis	Array of ApiOutline objects	本次返回的API列表

表 4-579 ApiOutline

参数	参数类型	描述
auth_type	String	API的认证方式
run_env_name	String	发布的环境名
group_name	String	API所属分组的名称
publish_id	String	发布记录的编号
group_id	String	API所属分组的编号
name	String	API名称
remark	String	API描述
run_env_id	String	发布的环境id
id	String	API编号
req_uri	String	API的请求地址
tags	Array of strings	API绑定的标签，标签配额默认10条，可以联系技术调整。 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 10

状态码：400

表 4-580 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-581 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-582 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-583 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-584 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{  
  "total" : 2,  
}
```

```
"size" : 2,
"apis" : [ {
  "auth_type" : "APP",
  "run_env_name" : "",
  "group_name" : "api_group_001",
  "publish_id" : "",
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "name" : "Api_function",
  "remark" : "FunctionGraph backend API",
  "run_env_id" : "",
  "id" : "abd9c4b2ff974888b0ba79be7e6b2763",
  "req_uri" : "/test/function"
}, {
  "auth_type" : "APP",
  "run_env_name" : "RELEASE",
  "group_name" : "APIGroup_d3da",
  "publish_id" : "ca2631e233a74a758744ae1e19cc5ad7",
  "group_id" : "6acd94abe58747ee8a73b10c70817bac",
  "name" : "API_test",
  "remark" : "FunctionGraph backend API",
  "run_env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "id" : "11cbec3a7a8345ca981b86d161bc436e",
  "req_uri" : "/appcode"
} ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
}
```

```
"error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.5 查看 API 已绑定的 APP 列表

功能介绍

查询API绑定的APP列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/binded-apps

表 4-585 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-586 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值： 0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值： 1 最大值： 500 缺省值： 20
api_id	否	String	API编号
app_name	否	String	APP名称
app_id	否	String	APP编号
env_id	否	String	环境编号

请求参数

表 4-587 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 4-588 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数

参数	参数类型	描述
auths	Array of ApiAuthInfo objects	本次返回的API列表

表 4-589 ApiAuthInfo

参数	参数类型	描述
id	String	授权关系编号
api_id	String	API的编号
api_name	String	API的名称
group_name	String	API绑定的分组名称
api_type	Integer	API类型
api_remark	String	API的描述信息
env_id	String	api授权绑定的环境ID
auth_role	String	授权者
auth_time	String	授权创建的时间
app_name	String	APP的名称
app_remark	String	APP的描述
app_type	String	APP的类型： 默认为apig，暂不支持其他类型
app_creator	String	APP的创建者，取值如下： • USER：租户自己创建 • MARKET：API市场分配，暂不支持
publish_id	String	API的发布编号
group_id	String	API绑定的分组ID
auth_tunnel	String	授权通道类型 • NORMAL：普通通道 • GREEN：绿色通道 暂不支持，默认NORMAL
auth_whitelist	Array of strings	绿色通道的白名单配置
auth_blacklist	Array of strings	绿色通道的黑名单配置
visit_param	String	访问参数。

参数	参数类型	描述
roma_app_type	String	ROMA_APP的类型： - subscription：订阅应用 - integration：集成应用 暂不支持
tags	Array of strings	API绑定的标签，标签配额默认10条，可以联系技术调整。 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 10
env_name	String	api授权绑定的环境名称
app_id	String	APP的编号

状态码：400

表 4-590 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-591 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-592 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-593 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-594 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "auths": [ {
    "api_id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "app_name": "app_demo",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name": "RELEASE",
    "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "group_name": "api_group_001",
    "api_type": 1,
    "api_name": "Api_http",
    "app_id": "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
    "auth_time": "2020-08-04T04:02:22Z",
    "app_creator": "USER",
    "id": "dd29b33ae4394e3b924b582c6b40880b",
    "api_remark": "Web backend API",
    "auth_role": "PROVIDER",
    "app_type": "apig",
    "auth_tunnel": "NORMAL"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
}
```

```
{
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:app_name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3002",
  "error_msg": "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.11 专享版-概要查询

4.11.1 查询 API 概况

功能介绍

查询租户名下的API概况：已发布到RELEASE环境的API个数，未发布到RELEASE环境的API个数。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/resources/outline/apis

表 4-595 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-596 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-597 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance_num	Integer	API总个数
nums_on_release	Integer	已发布到release环境的API个数
nums_off_release	Integer	未发布到release环境的API个数

状态码：400

表 4-598 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-599 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-600 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-601 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	错误描述

状态码：500

表 4-602 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "instance_num" : 27,
  "nums_on_release" : 11,
  "nums_off_release" : 6
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Bad Request
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.11.2 查询 API 分组概况

功能介绍

查询租户名下的API分组概况。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/resources/outline/groups

表 4-603 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-604 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 4-605 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
offsell_nums	Integer	未上架的API分组个数 暂不支持
onsell_nums	Integer	已上架的API分组个数

状态码：400

表 4-606 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-607 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-608 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-609 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-610 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "offsell_nums" : 0,
```

```
{
  "onsell_nums" : 23
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.11.3 查询 APP 概况

功能介绍

查询租户名下的APP概况：已进行API访问授权的APP个数，未进行API访问授权的APP个数。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/resources/outline/apps

表 4-611 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-612 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 4-613 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
authed_nums	Integer	已进行API访问授权的APP个数

参数	参数类型	描述
unauthed_nums	Integer	未进行API访问授权的APP个数

状态码：400

表 4-614 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-615 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-616 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-617 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-618 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "authed_nums" : 7,
  "unauthed_nums" : 5
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Bad Request
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.12 专享版-域名管理

4.12.1 绑定域名

功能介绍

用户自定义的域名，需要增加A记录才能生效，具体方法请参见《云解析服务用户指南》的“添加A类型记录集”章节。

每个API分组下最多可绑定5个域名。绑定域名后，用户可通过自定义域名调用API。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains

表 4-619 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号

请求参数

表 4-620 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 4-621 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
min_ssl_version	否	String	最小ssl协议版本号。支持 TLSv1.1或TLSv1.2 缺省值： TLSv1.1
is_http_redirect_to_https	否	Boolean	是否开启http到https的重定向，false为关闭，true为开启，默认为false 缺省值： false
ingress_http_port	否	Integer	访问该域名绑定的http协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用80默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTP协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认80端口；如果填写该参数，则必须同时填写 https_port；如果要http_port和 https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值： -1 最大值： 49151

参数	是否必选	参数类型	描述
ingress_https_port	否	Integer	访问该域名绑定的https协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用443默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTPS协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认443端口；如果填写该参数，则必须同时填写http_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值：-1 最大值：49151
url_domain	是	String	自定义域名。长度为0-255位的字符串，需要符合域名规范（即符合正则'^([a-zA-Z0-9]([a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?\.){1,7}[a-zA-Z]{2,64}\.?\$'或者符合正则'^[*](\.[a-zA-Z0-9]([a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?\.){1,6}\.[a-zA-Z]{2,64}\.?\$'）。 最小长度：0 最大长度：255

响应参数

状态码：201

表 4-622 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url_domain	String	自定义域名
id	String	自定义域名的编号
status	Integer	CNAME解析状态 1: 未解析 2: 解析中 3: 解析成功 4: 解析失败

参数	参数类型	描述
min_ssl_version	String	支持的最小SSL版本
is_http_redirect_to_https	Boolean	是否开启http到https的重定向，false为关闭，true为开启，默认为false 缺省值： false
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时，该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。 缺省值： false
ingress_http_port	Integer	访问该域名绑定的http协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用80默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTP协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认80端口；如果填写该参数，则必须同时填写https_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值： -1 最大值： 49151
ingress_https_port	Integer	访问该域名绑定的https协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用443默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTPS协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认443端口；如果填写该参数，则必须同时填写http_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值： -1 最大值： 49151

状态码：400

表 4-623 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-624 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-625 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-626 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-627 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

为API分组绑定域名

```
{
  "url_domain" : "www.company.com"
}
```

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "url_domain" : "www.company.com",
  "id" : "c5e0d5ba62a34d26ad5c709ae22c1a17",
  "status" : 3,
  "min_ssl_version" : "TLSv1.1",
  "is_http_redirect_to_https" : false,
  "verified_client_certificate_enabled" : false
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2024",
  "error_msg" : "Invalid URL domain name"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```


状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.12.2 绑定域名证书

功能介绍

如果创建API时，“定义API请求”使用HTTPS请求协议，那么在独立域名中需要添加SSL证书。

使用实例自定义入方向端口的特性时，相同的域名会同时绑定证书，注意开启/关闭客户端校验会对相同域名的不同端口同时生效。

本章节主要介绍为特定域名绑定证书。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificate

表 4-628 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号
domain_id	是	String	域名的编号

请求参数

表 4-629 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 4-630 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cert_content	是	String	证书内容
name	是	String	证书名称。长度为4 ~ 50位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以英文或中文开头。
private_key	是	String	私钥内容

响应参数

状态码：201

表 4-631 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url_domain	String	自定义域名
id	String	自定义域名的编号
status	Integer	CNAME解析状态 1: 未解析 2: 解析中 3: 解析成功 4: 解析失败
min_ssl_version	String	支持的最小SSL版本
is_http_redirect_to_https	Boolean	是否开启http到https的重定向，false为关闭，true为开启，默认为false 缺省值： false

参数	参数类型	描述
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时，该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。 缺省值： false
ingress_http_port	Integer	访问该域名绑定的http协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用80默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTP协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认80端口；如果填写该参数，则必须同时填写https_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值： -1 最大值： 49151
ingress_https_port	Integer	访问该域名绑定的https协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用443默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTPS协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认443端口；如果填写该参数，则必须同时填写http_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值： -1 最大值： 49151
ssl_name	String	证书的名称
ssl_id	String	证书的编号
ssl_infos	Array of SslInfo objects	SSL证书列表。

表 4-632 SslInfo

参数	参数类型	描述
ssl_id	String	SSL证书编号。
ssl_name	String	SSL证书名称。
algorithm_type	String	证书算法类型： • RSA • ECC • SM2
type	String	证书可见范围： • instance：当前实例 • global：全局 缺省值： global

状态码：400

表 4-633 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-634 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-635 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-636 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-637 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

绑定证书到域名上

```
{
  "name" : "cert_demo",
  "private_key" : ""-----BEGIN PRIVATE KEY-----THIS IS YOUR PRIVATE KEY-----END PRIVATE KEY-----\\n",
  "cert_content" : ""-----BEGIN CERTIFICATE-----THIS IS YOUR CERT CONTENT-----END CERTIFICATE-----\\n"
}
```

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "ssl_name" : "cert_demo",
  "url_domain" : "www.example.com",
  "ssl_id" : "a27be832f2e9441c8127fe48e3b5ac67",
  "id" : " f6bb84ccf1c34035878aa51b7253b21c",
  "status" : 3
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
}
```

```
{
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3020",
  "error_msg": "The URL domain does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.12.3 修改域名

功能介绍

修改绑定的域名所对应的配置信息。使用实例自定义入方向端口的特性时，注意开启/关闭客户端校验会对相同域名的不同端口同时生效。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}

表 4-638 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号
domain_id	是	String	域名的编号

请求参数

表 4-639 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 4-640 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
min_ssl_version	是	String	最小ssl协议版本号。支持TLSv1.1或TLSv1.2 缺省值： TLSv1.1
is_http_redirect_to_https	否	Boolean	是否开启http到https的重定向，false为关闭，true为开启，默认为false 缺省值： false
verified_client_certificate_enabled	否	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时，该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。 缺省值： false

参数	是否必选	参数类型	描述
ingress_http_port	否	Integer	访问该域名绑定的http协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用80默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTP协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认80端口；如果填写该参数，则必须同时填写https_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值：-1 最大值：49151
ingress_https_port	否	Integer	访问该域名绑定的https协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用443默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTPS协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认443端口；如果填写该参数，则必须同时填写http_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值：-1 最大值：49151

响应参数

状态码：201

表 4-641 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url_domain	String	自定义域名
id	String	自定义域名的编号

参数	参数类型	描述
status	Integer	CNAME解析状态 1: 未解析 2: 解析中 3: 解析成功 4: 解析失败
min_ssl_version	String	支持的最小SSL版本
is_http_redirect_to_https	Boolean	是否开启http到https的重定向，false为关闭，true为开启，默认为false 缺省值： false
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时，该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。 缺省值： false
ingress_http_port	Integer	访问该域名绑定的http协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用80默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTP协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认80端口；如果填写该参数，则必须同时填写https_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值： -1 最大值： 49151

参数	参数类型	描述
ingress_https_port	Integer	访问该域名绑定的https协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用443默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTPS协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认443端口；如果填写该参数，则必须同时填写http_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值：-1 最大值：49151

状态码：400

表 4-642 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-643 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-644 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-645 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-646 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

修改域名信息

```
{
  "min_ssl_version" : "TLSv1.2"
}
```

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "id" : "0a515af69f4e4dcca84fbf85f68c0e27",
  "url_domain" : "www.example.com",
  "status" : 3,
  "min_ssl_version" : "TLSv1.2",
  "is_http_redirect_to_https" : false,
  "verified_client_certificate_enabled" : false
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.3474",
  "error_msg" : "The API group ID in the URL does not match the API group to which the URL domain has been bound"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
}
```

```
{
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3020",
  "error_msg": "The URL domain does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.12.4 解绑域名

功能介绍

如果API分组不再需要绑定某个自定义域名，则可以为此API分组解绑此域名。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}

表 4-647 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号
domain_id	是	String	域名的编号

请求参数

表 4-648 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：204

No Content

状态码：400

表 4-649 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-650 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-651 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-652 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-653 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.3474",
```

```
{
  "error_msg": "The API group ID in the URL does not match the API group to which the URL domain has been bound"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3020",
  "error_msg": "The URL domain does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.12.5 设置调试域名是否可以访问

功能介绍

禁用或启用API分组绑定的调试域名

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/sl-domain-access-settings

表 4-654 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号

请求参数

表 4-655 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 4-656 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sl_domain_access_enabled	是	Boolean	设置调试域名是否可以访问，true为可以访问，false为禁止访问 缺省值： true

响应参数

状态码：204

OK

状态码：400

表 4-657 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-658 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-659 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-660 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-661 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

设置调试域名是否可以访问

```
{
  "sl_domain_access_enabled" : true
}
```

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:sl_domain_access_enabled"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3020",
  "error_msg" : "The URL domain does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.12.6 删除域名证书

功能介绍

如果域名证书不再需要或者已过期，则可以删除证书内容。在使用自定义入方向端口的特性时，相同的域名会同时解绑证书。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificate/{certificate_id}

表 4-662 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号
domain_id	是	String	域名的编号
certificate_id	是	String	证书的编号

请求参数

表 4-663 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：204

No Content

状态码：400

表 4-664 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-665 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-666 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-667 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-668 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:domain_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3020",
```

```
{
  "error_msg": "The URL domain does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.12.7 查看域名证书

功能介绍

查看域名下绑定的证书详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificate/{certificate_id}

表 4-669 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号
domain_id	是	String	域名的编号
certificate_id	是	String	证书的编号

请求参数

表 4-670 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 4-671 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	证书ID
name	String	证书名称
type	String	证书类型 - global：全局证书 - instance：实例证书
instance_id	String	实例编码 - type为global时，缺省为common - type为instance时，为实例编码
project_id	String	租户项目编号
create_time	String	创建时间
update_time	String	更新时间
common_name	String	证书域名

参数	参数类型	描述
san	Array of strings	SAN域名
version	Integer	证书版本
organization	Array of strings	公司、组织
organizational_unit	Array of strings	部门
locality	Array of strings	城市
state	Array of strings	省份
country	Array of strings	国家
not_before	String	证书有效期起始时间
not_after	String	证书有效期截止时间
serial_number	String	序列号
issuer	Array of strings	颁发者
signature_algorithm	String	签名算法

状态码：400

表 4-672 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-673 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-674 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-675 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-676 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "serial_number" : "219450666855693268010130472645821723203",
  "version" : 3,
  "san" : [ "www.company.com" ],
  "not_before" : "2019-06-01T00:00:00Z",
  "issuer" : [ "mkcert development CA" ],
  "not_after" : "2030-08-04T07:41:19Z",
  "organization" : [ "mkcert development certificate" ],
  "signature_algorithm" : "SHA256-RSA",
  "organizational_unit" : [ "XXX\\\\"DESKTOP-L2TFOFH" ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:domain_id. Please refer to the support
documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3020",
  "error_msg" : "The URL domain does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.13 专享版-ACL 策略管理

4.13.1 创建 ACL 策略

功能介绍

增加一个ACL策略，策略类型通过字段acl_type来确定（permit或者deny），限制的对象类型可以为IP或者DOMAIN，这里的DOMAIN对应的acl_value的值为租户名称，而非“www.exampleDomain.com”之类的网络域名。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls

表 4-677 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-678 请求 Header 参数

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

表 4-679 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
acl_name	是	String	ACL策略名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
acl_type	是	String	类型 - PERMIT (白名单类型) - DENY (黑名单类型)
acl_value	是	String	ACL策略值，支持一个或多个值，使用英文半角逗号分隔。 - entity_type为IP时，策略值需填写IP地址，最多可支持100个IP地址。 - entity_type为DOMAIN时，策略值需填写账号名，账号支持除英文半角逗号以外的任意ASCII字符，账号名长度限制在1-64个字符，不支持纯数字。多账号名字符的总长度不超过1024。 - entity_type为DOMAIN_ID时，策略值需填写账号ID，获取方式请参见API参考的“附录 > 获取账号ID”章节。
entity_type	是	String	对象类型： - IP：IP地址 - DOMAIN：账号名 - DOMAIN_ID：账号ID

响应参数

状态码：201

表 4-680 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
acl_name	String	名称

参数	参数类型	描述
acl_type	String	类型: • PERMIT (白名单类型) • DENY (黑名单类型)
acl_value	String	ACL策略值
entity_type	String	对象类型: • IP • DOMAIN • DOMAIN_ID
id	String	编号
update_time	String	更新时间

状态码：400**表 4-681** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401**表 4-682** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403**表 4-683** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404**表 4-684** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500**表 4-685** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

创建一个ACL策略，指定允许访问的IP地址

```
{
  "acl_name": "acl_demo",
  "acl_type": "PERMIT",
  "acl_value": "192.168.1.5,192.168.10.1",
  "entity_type": "IP"
}
```

响应示例**状态码：201**

Created

```
{
  "id": "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
  "acl_name": "acl_demo",
  "entity_type": "IP",
  "acl_type": "PERMIT",
  "acl_value": "192.168.1.5,192.168.10.1",
  "update_time": "2020-08-04T08:42:43.461276217Z"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2011",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:acl_type. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.13.2 修改 ACL 策略

功能介绍

修改指定的ACL策略，其中可修改的属性为：acl_name、acl_type、acl_value，其它属性不可修改。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls/{acl_id}

表 4-686 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
acl_id	是	String	ACL策略的编号

请求参数

表 4-687 请求 Header 参数

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

表 4-688 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
acl_name	是	String	ACL策略名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
acl_type	是	String	类型 - PERMIT (白名单类型) - DENY (黑名单类型)

参数	是否必选	参数类型	描述
acl_value	是	String	ACL策略值，支持一个或多个值，使用英文半角逗号分隔。 - entity_type为IP时，策略值需填写IP地址，最多可支持100个IP地址。 - entity_type为DOMAIN时，策略值需填写账号名，账号支持除英文半角逗号以外的任意ASCII字符，账号名长度限制在1-64个字符，不支持纯数字。多账号名字符的总长度不超过1024。 - entity_type为DOMAIN_ID时，策略值需填写账号ID，获取方式请参见API参考的“附录 > 获取账号ID”章节。
entity_type	是	String	对象类型： - IP：IP地址 - DOMAIN：账号名 - DOMAIN_ID：账号ID

响应参数

状态码：200

表 4-689 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
acl_name	String	名称
acl_type	String	类型： - PERMIT（白名单类型） - DENY（黑名单类型）
acl_value	String	ACL策略值
entity_type	String	对象类型： - IP - DOMAIN - DOMAIN_ID
id	String	编号

参数	参数类型	描述
update_time	String	更新时间

状态码：400

表 4-690 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-691 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-692 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-693 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-694 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

更新一个ACL策略，指定允许访问的IP地址

```
{
  "acl_name": "acl_demo",
  "entity_type": "IP",
  "acl_type": "PERMIT",
  "acl_value": "192.168.1.5,192.168.10.1"
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "id": "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
  "acl_name": "acl_demo",
  "entity_type": "IP",
  "acl_type": "PERMIT",
  "acl_value": "192.168.1.5,192.168.10.1",
  "update_time": "2020-08-04T08:54:55.975856802Z"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2011",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:acl_type. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3006",
  "error_msg" : "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.13.3 删除 ACL 策略

功能介绍

删除指定的ACL策略， 如果存在api与该ACL策略的绑定关系，则无法删除

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls/{acl_id}

表 4-695 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
acl_id	是	String	ACL策略的编号

请求参数

表 4-696 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：204

No Content

状态码：400

表 4-697 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-698 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-699 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-700 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-701 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3006",
  "error_msg" : "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.13.4 批量删除 ACL 策略

功能介绍

批量删除指定的多个ACL策略。

删除ACL策略时，如果存在ACL策略与API绑定关系，则无法删除。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls

表 4-702 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-703 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	必须为delete

请求参数

表 4-704 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 4-705 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
acls	否	Array of strings	需要删除的ACL策略ID列表

响应参数

状态码：200

表 4-706 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
success_count	Integer	删除成功的ACL策略数量
failure	Array of AclBatchResultFailureResp objects	删除失败的ACL策略及错误信息

表 4-707 AclBatchResultFailureResp

参数	参数类型	描述
acl_id	String	删除失败的ACL策略ID
acl_name	String	删除失败的ACL策略名称
error_code	String	删除失败的错误码
error_msg	String	删除失败的错误信息

状态码：400

表 4-708 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-709 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-710 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-711 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-712 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

批量删除指定的ACL策略

```
{
  "acls" : [ "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba", "3a68d39f115d4c128fccd6f624ea6109" ]
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "failure" : [ {
    "acl_id" : "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
    "acl_name" : "acl_demo",
    "error_code" : "APIG.3447",
    "error_msg" : "The access control policy has been bound to APIs"
  } ],
  "success_count" : 1
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value: parameter action should be \\\\"delete\\\\"""
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.13.5 查看 ACL 策略详情

功能介绍

查询指定ACL策略的详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls/{acl_id}

表 4-713 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
acl_id	是	String	ACL策略的编号

请求参数

表 4-714 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 4-715 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
acl_name	String	名称

参数	参数类型	描述
acl_type	String	类型: • PERMIT (白名单类型) • DENY (黑名单类型)
acl_value	String	ACL策略值
entity_type	String	对象类型: • IP • DOMAIN • DOMAIN_ID
id	String	编号
update_time	String	更新时间

状态码：400**表 4-716** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401**表 4-717** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403**表 4-718** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-719 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-720 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "id": "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
  "acl_name": "acl_demo",
  "entity_type": "IP",
  "acl_type": "PERMIT",
  "acl_value": "192.168.1.5,192.168.10.1",
  "update_time": "2020-08-04T08:42:43Z"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2011",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3006",
  "error_msg" : "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.13.6 查看 ACL 策略列表

功能介绍

查询所有的ACL策略列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls

表 4-721 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-722 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
id	否	String	ACL策略编号。
name	否	String	ACL策略名称。
acl_type	否	String	类型 - PERMIT (白名单类型) - DENY (黑名单类型)
entity_type	否	String	作用的对象类型： - IP - DOMAIN
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，目前仅支持name

请求参数

表 4-723 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 4-724 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
acls	Array of ApiAclInfoWithBindNum objects	本次查询返回的ACL策略列表

表 4-725 ApiAclInfoWithBindNum

参数	参数类型	描述
acl_name	String	ACL策略名称
acl_type	String	类型 - PERMIT（白名单类型） - DENY（黑名单类型）
acl_value	String	ACL策略的值
bind_num	Integer	绑定的API数量
entity_type	String	对象类型 - IP - DOMAIN - DOMAIN_ID
id	String	ACL策略编号
update_time	String	更新时间

状态码：400

表 4-726 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-727 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-728 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-729 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-730 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	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "acls" : [ {
    "bind_num" : 0,
    "id" : "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
    "acl_name" : "acl_demo",
    "entity_type" : "IP",
    "acl_type" : "PERMIT",
    "acl_value" : "192.168.1.5,192.168.10.1",
    "update_time" : "2020-08-04T08:42:43Z"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.14 专享版-API 绑定 ACL 策略

4.14.1 将 API 与 ACL 策略进行绑定

功能介绍

将API与ACL策略进行绑定。

同一个API发布到不同的环境可以绑定不同的ACL策略；一个API在发布到特定环境后只能绑定一个同一种类型的ACL策略。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings

表 4-731 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-732 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 4-733 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
acl_id	否	String	ACL策略编号
publish_ids	否	Array of strings	API发布记录编号

响应参数

状态码：201

表 4-734 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
acl_bindings	Array of AclApiBindingInfo objects	API与ACL的绑定关系列表

表 4-735 AclApiBindingInfo

参数	参数类型	描述
id	String	绑定关系编号

参数	参数类型	描述
api_id	String	API编号
env_id	String	环境编号
acl_id	String	ACL策略编号
create_time	String	绑定时间

状态码：400

表 4-736 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-737 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-738 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-739 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	错误描述

状态码：500

表 4-740 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

将API与ACL策略进行绑定

```
{
  "acl_id": "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
  "publish_ids": [ "40e7162dc6b94bbbb1a60d2a24b1b0c" ]
}
```

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "acl_bindings": [ {
    "id": "332c5db1458a477b89b2ea741fec94a3",
    "api_id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "acl_id": "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
    "create_time": "2020-08-04T08:58:03.001228747Z"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2011",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:acl_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3006",
  "error_msg" : "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.14.2 解除 API 与 ACL 策略的绑定

功能介绍

解除某条API与ACL策略的绑定关系

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/
{acl_bindings_id}

表 4-741 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
acl_bindings_id	是	String	绑定关系编号

请求参数

表 4-742 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：204

No Content

状态码：400

表 4-743 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-744 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-745 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-746 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-747 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
```

```
{
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3010",
  "error_msg" : "The access control policy binding record does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.14.3 批量解除 API 与 ACL 策略的绑定

功能介绍

批量解除API与ACL策略的绑定

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings

表 4-748 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-749 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	必须为delete

请求参数

表 4-750 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 4-751 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
acl_bindings	否	Array of strings	需要解除绑定的API和ACL绑定关系ID列表

响应参数

状态码：200

表 4-752 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
success_count	Integer	成功解除绑定的ACL策略数量
failure	Array of AclBindingBatchFailure objects	解除绑定失败的ACL策略及错误信息

表 4-753 AclBindingBatchFailure

参数	参数类型	描述
bind_id	String	解除绑定失败的API和ACL绑定关系ID
error_code	String	解除绑定失败的错误码
error_msg	String	解除绑定失败的错误信息
api_id	String	解除绑定失败的API的ID
api_name	String	解除绑定失败的API的名称

状态码：400

表 4-754 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-755 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-756 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-757 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-758 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

批量解绑API与ACL的绑定关系

```
{
  "acl_bindings" : [ "332c5db1458a477b89b2ea741fec94a3" ]
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "failure" : [ {
    "bind_id" : "3a68d39f115d4c128fccd6f624ea6109",
    "error_code" : "APIG.3010",
    "error_msg" : "The access control policy binding record does not exist"
  } ],
  "success_count" : 1
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value: parameter action should be \\\\\"delete\\\\\\"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.14.4 查看 ACL 策略绑定的 API 列表

功能介绍

查看ACL策略绑定的API列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/binded-apis

表 4-759 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-760 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
acl_id	是	String	ACL编号
api_id	否	String	API编号
api_name	否	String	API名称
env_id	否	String	环境编号
group_id	否	String	API分组编号

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	String	API标签，该参数可指定多个，多个不同的参数值为或关系；不指定或为空时，表示不筛选标签；指定为#no_tags#时，表示筛选无标签API。 最小长度：0 最大长度：128

请求参数

表 4-761 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 4-762 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
apis	Array of AclBindApiInfo objects	本次查询返回的API列表

表 4-763 AclBindApiInfo

参数	参数类型	描述
api_id	String	API编号
api_name	String	API名称
api_type	Long	API类型
api_remark	String	API的描述信息

参数	参数类型	描述
env_id	String	生效的环境编号
env_name	String	生效的环境名称
bind_id	String	绑定关系编号
group_name	String	API分组名称
bind_time	String	绑定时间
publish_id	String	API发布记录编号
req_method	String	API请求方法
tags	Array of strings	API绑定的标签，标签配额默认10条，可以联系技术调整。 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 10

状态码：400

表 4-764 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-765 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-766 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	错误描述

状态码：404

表 4-767 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-768 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "apis": [ {
    "api_id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "api_name": "Api_http",
    "group_name": "api_group_001",
    "api_type": 1,
    "api_remark": "Web backend API",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name": "RELEASE",
    "bind_id": "332c5db1458a477b89b2ea741fec94a3",
    "bind_time": "2020-08-04T08:58:03Z",
    "publish_id": "40e7162dc6b94bbbbb1a60d2a24b1b0c"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3006",
  "error_msg" : "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.14.5 查看 ACL 策略未绑定的 API 列表

功能介绍

查看ACL策略未绑定的API列表，需要API已发布

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/unbinded-apis

表 4-769 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-770 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
acl_id	是	String	ACL策略编号
api_id	否	String	API编号
api_name	否	String	API名称
env_id	否	String	环境编号
group_id	否	String	API分组编号

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	String	API标签，该参数可指定多个，多个不同的参数值为或关系；不指定或为空时，表示不筛选标签；指定为#no_tags#时，表示筛选无标签API。 最小长度：0 最大长度：128

请求参数

表 4-771 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 4-772 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
apis	Array of UnbindApiForAcl objects	本次查询返回的API列表

表 4-773 UnbindApiForAcl

参数	参数类型	描述
id	String	API的ID
name	String	API名称
group_id	String	API所属分组的编号
group_name	String	API所属分组的名称

参数	参数类型	描述
type	Integer	API开放状态
remark	String	API描述
run_env_name	String	发布的环境名
run_env_id	String	发布的环境id
publish_id	String	API发布记录编号
acl_name	String	绑定的其他同类型的ACL策略名称
req_uri	String	API的请求地址
auth_type	String	API的认证方式
req_method	String	API请求方法
tags	Array of strings	API绑定的标签，标签配额默认10条，可以联系技术调整。 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 10

状态码：400

表 4-774 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-775 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-776 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-777 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-778 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "apis": [ {
    "name": "Api_mock",
    "type": 1,
    "remark": "Mock backend API",
    "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "id": "3a955b791bd24b1c9cd94c745f8d1aad",
    "group_name": "api_group_001",
    "run_env_name": "RELEASE",
    "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "publish_id": "9f27d1dc4f4242a9abf88e563dbfc33d",
    "req_uri": "/test/mock",
    "auth_type": "IAM"
  }
]
```



```
}}  
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2011",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_name. Please refer to the support  
documentation"  
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

状态码：404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3006",  
  "error_msg" : "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not exist"  
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.14.6 查看 API 绑定的 ACL 策略列表

功能介绍

查看API绑定的ACL策略列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/binded-acls

表 4-779 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-780 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
api_id	是	String	API编号
env_id	否	String	环境编号
env_name	否	String	环境名称

参数	是否必选	参数类型	描述
acl_id	否	String	ACL策略编号
acl_name	否	String	ACL策略名称

请求参数

表 4-781 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 4-782 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
acls	Array of ApiBindAclInfo objects	本次查询返回的ACL列表

表 4-783 ApiBindAclInfo

参数	参数类型	描述
acl_id	String	ACL策略编号
acl_name	String	ACL策略名称
entity_type	String	ACL策略作用的对象类型
acl_type	String	ACL策略类型 - PERMIT：白名单类型 - DENY：黑名单类型
acl_value	String	ACL策略值

参数	参数类型	描述
env_id	String	生效的环境编号
env_name	String	生效的环境名称
bind_id	String	绑定关系编号
bind_time	String	绑定时间

状态码：400

表 4-784 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-785 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-786 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-787 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	错误描述

状态码：500

表 4-788 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "acls" : [ {
    "acl_id" : "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
    "acl_name" : "acl_demo",
    "entity_type" : "IP",
    "acl_type" : "PERMIT",
    "acl_value" : "192.168.1.5,192.168.10.1",
    "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name" : "RELEASE",
    "bind_id" : "332c5db1458a477b89b2ea741fec94a3",
    "bind_time" : "2020-08-04T08:58:03Z"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:acl_name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.15 专享版-自定义认证管理

4.15.1 创建自定义认证

功能介绍

创建自定义认证

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers

表 4-789 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-790 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 4-791 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	自定义认证的名称。 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以英文或中文开头。
type	是	String	自定义认证类型 - FRONTEND：前端 - BACKEND：后端 不支持修改
authorizer_type	是	String	只能为：FUNC
authorizer_uri	是	String	函数地址。

参数	是否必选	参数类型	描述
network_type	否	String	对接函数的网络架构类型 - V1：非VPC网络架构 - V2：VPC网络架构 缺省值： V1
authorizer_version	否	String	函数版本。 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度： 64
authorizer_alias_uri	否	String	函数别名地址。 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN
identities	否	Array of Identity objects	认证来源
ttl	否	Integer	缓存时间
user_data	否	String	用户数据
ld_api_id	否	String	自定义后端服务ID。 暂不支持
need_body	否	Boolean	是否发送body

表 4-792 Identity

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	参数名称
location	是	String	参数位置
validation	否	String	参数校验表达式，默认为null，不做校验

响应参数

状态码：201

表 4-793 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	自定义认证的名称。 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以英文或中文开头。
type	String	自定义认证类型 • FRONTEND：前端 • BACKEND：后端 不支持修改
authorizer_type	String	只能为：FUNC
authorizer_uri	String	函数地址。
network_type	String	对接函数的网络架构类型 • V1：非VPC网络架构 • V2：VPC网络架构 缺省值： V1
authorizer_version	String	函数版本。 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度： 64
authorizer_alias_uri	String	函数别名地址。 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN
identities	Array of Identity objects	认证来源
ttl	Integer	缓存时间
user_data	String	用户数据
ld_api_id	String	自定义后端服务ID。 暂不支持
need_body	Boolean	是否发送body
id	String	自定义认证编号
create_time	String	创建时间
roma_app_id	String	自定义认证所属应用编号 暂不支持

参数	参数类型	描述
roma_app_name	String	自定义认证所属应用名称 暂不支持

表 4-794 Identity

参数	参数类型	描述
name	String	参数名称
location	String	参数位置
validation	String	参数校验表达式，默认为null，不做校验

状态码：400

表 4-795 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-796 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-797 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-798 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-799 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

创建一个前端自定义认证

```
{
  "name" : "Authorizer_demo",
  "type" : "FRONTEND",
  "authorizer_type" : "FUNC",
  "authorizer_uri" : "urn:fss:xxx-106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814",
  "network_type" : "V1",
  "authorizer_version" : "v1",
  "authorizer_alias_uri" : "urn:fss:xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814:v1",
  "identities" : [ {
    "name" : "header",
    "location" : "HEADER"
  } ],
  "user_data" : "authorizer_test"
}
```

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "name" : "Authorizer_demo",
  "type" : "FRONTEND",
  "authorizer_type" : "FUNC",
  "authorizer_uri" : "urn:fss:xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814",
  "network_type" : "V1",
  "authorizer_version" : "v1",
  "authorizer_alias_uri" : "urn:fss:xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814:v1",
  "identities" : [ {
```

```
{
  "name" : "header",
  "location" : "HEADER"
}],
"ttl" : 0,
"user_data" : "authorizer_test",
"id" : "0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c",
"create_time" : "2020-07-31T11:55:43Z"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:type. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3019",
  "error_msg" : "The function URN does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

状态码	描述
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.15.2 修改自定义认证

功能介绍

修改自定义认证

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers/{authorizer_id}

表 4-800 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
authorizer_id	是	String	自定义认证的编号

请求参数

表 4-801 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 4-802 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	自定义认证的名称。 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以英文或中文开头。
type	是	String	自定义认证类型 • FRONTEND：前端 • BACKEND：后端 不支持修改
authorizer_type	是	String	只能为：FUNC
authorizer_uri	是	String	函数地址。
network_type	否	String	对接函数的网络架构类型 • V1：非VPC网络架构 • V2：VPC网络架构 缺省值： V1
authorizer_version	否	String	函数版本。 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度： 64
authorizer_alias_uri	否	String	函数别名地址。 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN
identities	否	Array of Identity objects	认证来源
ttl	否	Integer	缓存时间
user_data	否	String	用户数据
ld_api_id	否	String	自定义后端服务ID。 暂不支持
need_body	否	Boolean	是否发送body

表 4-803 Identity

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	参数名称
location	是	String	参数位置
validation	否	String	参数校验表达式，默认为null，不做校验

响应参数

状态码：200

表 4-804 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	自定义认证的名称。 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以英文或中文开头。
type	String	自定义认证类型 - FRONTEND：前端 - BACKEND：后端 不支持修改
authorizer_type	String	只能为：FUNC
authorizer_uri	String	函数地址。
network_type	String	对接函数的网络架构类型 - V1：非VPC网络架构 - V2：VPC网络架构 缺省值： V1
authorizer_version	String	函数版本。 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度： 64
authorizer_alias_uri	String	函数别名地址。 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN
identities	Array of Identity objects	认证来源

参数	参数类型	描述
ttl	Integer	缓存时间
user_data	String	用户数据
ld_api_id	String	自定义后端服务ID。 暂不支持
need_body	Boolean	是否发送body
id	String	自定义认证编号
create_time	String	创建时间
roma_app_id	String	自定义认证所属应用编号 暂不支持
roma_app_name	String	自定义认证所属应用名称 暂不支持

表 4-805 Identity

参数	参数类型	描述
name	String	参数名称
location	String	参数位置
validation	String	参数校验表达式，默认为null，不做校验

状态码：401

表 4-806 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-807 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	错误描述

状态码：404

表 4-808 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-809 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

更新一个前端自定义认证

```
{
  "name": "Authorizer_demo",
  "type": "FRONTEND",
  "authorizer_type": "FUNC",
  "authorizer_uri": "urn:fss:xx-
xxx:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814",
  "network_type": "V1",
  "authorizer_version": "v1",
  "authorizer_alias_uri": "urn:fss:xx-
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814:v1",
  "user_data": "authorizer_test",
  "identities": [ {
    "name": "header",
    "location": "HEADER"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "name": "Authorizer_demo",
  "type": "FRONTEND",
```

```
"authorizer_type" : "FUNC",
"authorizer_uri" : "urn:fss:xx-
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814",
"network_type" : "V1",
"authorizer_version" : "v1",
"authorizer_alias_uri" : "urn:fss:xx-
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814:lv1",
"identities" : [ {
  "name" : "header",
  "location" : "HEADER"
} ],
"ttl" : 5,
"user_data" : "authorizer_test",
"id" : "0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c",
"create_time" : "2020-07-08T03:27:52.000+0000"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3081",
  "error_msg" : "authorizer with id: 0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.15.3 删除自定义认证

功能介绍

删除自定义认证

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers/{authorizer_id}

表 4-810 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
authorizer_id	是	String	自定义认证的编号

请求参数

表 4-811 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：204

No Content

状态码：400

表 4-812 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-813 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-814 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-815 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-816 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3081",
  "error_msg" : "authorizer with id: 0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

状态码	描述
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.15.4 查看自定义认证详情

功能介绍

查看自定义认证详情

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers/{authorizer_id}

表 4-817 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
authorizer_id	是	String	自定义认证的编号

请求参数

表 4-818 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 4-819 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	自定义认证的名称。 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以英文或中文开头。
type	String	自定义认证类型 • FRONTEND：前端 • BACKEND：后端 不支持修改
authorizer_type	String	只能为：FUNC
authorizer_uri	String	函数地址。
network_type	String	对接函数的网络架构类型 • V1：非VPC网络架构 • V2：VPC网络架构 缺省值： V1
authorizer_version	String	函数版本。 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度： 64
authorizer_alias_uri	String	函数别名地址。 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN
identities	Array of Identity objects	认证来源
ttl	Integer	缓存时间
user_data	String	用户数据
ld_api_id	String	自定义后端服务ID。 暂不支持
need_body	Boolean	是否发送body
id	String	自定义认证编号
create_time	String	创建时间
roma_app_id	String	自定义认证所属应用编号 暂不支持

参数	参数类型	描述
roma_app_name	String	自定义认证所属应用名称 暂不支持

表 4-820 Identity

参数	参数类型	描述
name	String	参数名称
location	String	参数位置
validation	String	参数校验表达式，默认为null，不做校验

状态码：400

表 4-821 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-822 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-823 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-824 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-825 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "name": "Authorizer_demo",
  "type": "FRONTEND",
  "authorizer_type": "FUNC",
  "authorizer_uri": "urn:fss:xx-xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814",
  "network_type": "V1",
  "authorizer_version": "v1",
  "authorizer_alias_uri": "urn:fss:xx-xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814:v1",
  "identities": [ {
    "name": "header",
    "location": "HEADER"
  } ],
  "ttl": 0,
  "user_data": "authorizer_test",
  "id": "0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c",
  "create_time": "2020-07-31T11:55:43Z"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2011",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:type. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3081",
  "error_msg" : "authorizer with id: 0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.15.5 查询自定义认证列表

功能介绍

查询自定义认证列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers

表 4-826 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-827 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
id	否	String	编号
name	否	String	名称
type	否	String	类型

请求参数

表 4-828 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 4-829 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
authorizer_list	Array of AuthorizerResp objects	自定义认证列表

表 4-830 AuthorizerResp

参数	参数类型	描述
name	String	自定义认证的名称。 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以英文或中文开头。
type	String	自定义认证类型 - FRONTEND：前端 - BACKEND：后端 不支持修改
authorizer_type	String	只能为：FUNC
authorizer_uri	String	函数地址。
network_type	String	对接函数的网络架构类型 - V1：非VPC网络架构 - V2：VPC网络架构 缺省值：V1

参数	参数类型	描述
authorizer_version	String	函数版本。 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度： 64
authorizer_alias_uri	String	函数别名地址。 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN
identities	Array of Identity objects	认证来源
ttl	Integer	缓存时间
user_data	String	用户数据
ld_api_id	String	自定义后端服务ID。 暂不支持
need_body	Boolean	是否发送body
id	String	自定义认证编号
create_time	String	创建时间
roma_app_id	String	自定义认证所属应用编号 暂不支持
roma_app_name	String	自定义认证所属应用名称 暂不支持

表 4-831 Identity

参数	参数类型	描述
name	String	参数名称
location	String	参数位置
validation	String	参数校验表达式，默认为null，不做校验

状态码： 400

表 4-832 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-833 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-834 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-835 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-836 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "authorizer_list" : [ {
    "name" : "Authorizer_demo",
    "type" : "FRONTEND",
    "authorizer_type" : "FUNC",
    "authorizer_uri" : "urn:fss:xx-xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814",
    "network_type" : "V1",
    "authorizer_version" : "v1",
    "authorizer_alias_uri" : "urn:fss:xx-xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814:v1",
    "identities" : [ {
      "name" : "header",
      "location" : "HEADER"
    } ],
    "ttl" : 0,
    "user_data" : "authorizer_test",
    "id" : "0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c",
    "create_time" : "2020-07-31T11:55:43Z"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
}
```

```
{
  "error_msg": "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.16 专享版-OpenAPI 接口

4.16.1 导出 API

功能介绍

导出分组下API的定义信息。导出文件内容符合swagger标准规范，API网关自定义扩展字段请参考《API网关用户指南》的“导入导出API：扩展定义”章节。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/openapi/export

表 4-837 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-838 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
oas_version	否	String	OpenAPI版本 缺省值：2.0

请求参数

表 4-839 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 4-840 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
env_id	是	String	API分组发布的环境ID
group_id	是	String	API分组ID
define	否	String	导出API的定义范围： • spec：基础定义，只包括api前端定义 • proxy：全量定义，包括api前后端定义 • all：扩展定义，包括api前后端定义以及流控、访问控制、自定义认证等扩展定义 • dev：开发定义，包括未发布的api的前后端定义 缺省值：spec

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	导出的API定义的格式 缺省值: json
version	否	String	导出的API定义版本，默认为当前时间
apis	否	Array of strings	导出的API ID列表

响应参数

状态码：200

表 4-841 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	File	导出的API定义信息文件，文件编码方式为二进制编码。

状态码：400

表 4-842 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-843 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-844 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-845 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-846 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

批量导出API

```
{
  "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "define" : "all"
}
```

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2001",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified,parameterName:env_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.16.2 导入 API

功能介绍

导入API。导入文件内容需要符合swagger标准规范，API网关自定义扩展字段请参考《API网关用户指南》的“导入导出API：扩展定义”章节。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/openapi/import

表 4-847 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-848 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 4-849 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_create_group	否	Boolean	是否创建新分组。 缺省值： true
group_id	否	String	API分组编号，当 is_create_group=false时为必填。
extend_mode	否	String	扩展信息导入模式 - merge：当扩展信息定义冲突时，merge保留原有扩展信息 - override：当扩展信息定义冲突时，override会覆盖原有扩展信息 缺省值： merge

参数	是否必选	参数类型	描述
simple_mode	否	Boolean	是否开启简易导入模式。 缺省值： false
mock_mode	否	Boolean	是否开启Mock后端。 缺省值： false
api_mode	否	String	导入模式 - merge：当API信息定义冲突时，merge保留原有API信息 - override：当API信息定义冲突时，override会覆盖原有API信息 缺省值： merge
file_name	是	File	导入Api的请求体，json或yaml或yml格式的文件。

响应参数

状态码：200

表 4-850 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
success	Array of Success objects	导入成功信息
failure	Array of Failure objects	导入失败信息
swagger	Swagger object	swagger文档导入结果 暂不支持
group_id	String	API分组编号
ignore	Array of Ignore objects	被忽略导入的API信息

表 4-851 Success

参数	参数类型	描述
path	String	API请求路径
method	String	API请求方法

参数	参数类型	描述
action	String	导入行为： • update：表示更新API • create：表示新建API
id	String	导入成功的API编号

表 4-852 Failure

参数	参数类型	描述
path	String	API请求路径
error_msg	String	导入失败的错误信息
method	String	API请求方法
error_code	String	导入失败的错误码

表 4-853 Swagger

参数	参数类型	描述
id	String	swagger文档编号
result	String	导入结果说明

表 4-854 Ignore

参数	参数类型	描述
method	String	API请求方法
path	String	API请求路径

状态码：400

表 4-855 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-856 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-857 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-858 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-859 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

导入API

```
{
  "is_create_group" : false,
  "group_id" : "d9ce8c9eede54b3f841ec324fe0bfdc2",
  "file_name" : "APIGroup_test.json"
}
```


响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "group_id" : "d9ce8c9eede54b3f841ec324fe0bfdc2",
  "failure" : [ {
    "path" : "/test/demo",
    "error_msg" : "The API already exists, An API with the same combination of the method, path, and x-
apigateway-match-mode fields already exists. API name: API_demo",
    "method" : "GET",
    "error_code" : "APIG.3301"
  } ],
  "success" : [ {
    "path" : "/test",
    "method" : "GET",
    "action" : "create",
    "id" : "8ae6bcfab6f49d78242bff26ad8a4f0"
  } ],
  "swagger" : {
    "id" : "e2ea8a7c1cfc49b3830437cb79d7fd59",
    "result" : "Success"
  }
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.3201",
  "error_msg" : "The API group name already exists"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
}
```

```
"error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.17 专享版-VPC 通道管理

4.17.1 创建 VPC 通道

功能介绍

在API网关中创建连接私有VPC资源的通道，并在创建API时将后端节点配置为使用这些VPC通道，以便API网关直接访问私有VPC资源。

 说明

每个用户最多创建30个VPC通道。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels

表 4-860 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-861 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 4-862 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	VPC通道的名称。 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、中划线、下划线、点组成，且只能以英文或中文开头。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
port	是	Integer	VPC通道中主机的端口号。 取值范围1 ~ 65535。
balance_strategy	是	Integer	分发算法。 1：加权轮询（wrr） 2：加权最少连接（wleastconn） 3：源地址哈希（source） 4：URI哈希（uri） 缺省值：1
member_type	是	String	VPC通道的成员类型。 - ip - ecs 缺省值：ecs

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	Integer	vpc通道类型，默认为服务器类型。 • 2：服务器类型 • 3：微服务类型 当vpc_channel_type字段为空时，负载通道类型由type字段控制： 当type不为3或microservice_info为空，VCP通道类型默认为服务器类型。 当type=3，microservice_info不为空，VPC通道类型为微服务类型。 修改负载通道时vpc通道类型不会修改，直接使用原有的vpc通道类型。 此字段待废弃，请使用vpc_channel_type字段指定负载通道类型。 缺省值：2
vpc_channel_type	否	String	vpc通道类型。 • builtin：服务器类型 • microservice：微服务类型 • reference：引用负载通道类型 当vpc_channel_type为空时，负载通道类型取决于type字段的取值。 当vpc_channel_type不为空，但type字段非空或不等于0时，当vpc_channel_type的指定类型与type字段指定的类型冲突时会校验报错。 当vpc_channel_type不为空，且type字段为空或等于0时，直接使用vpc_channel_type字段的值指定负载通道类型。 修改负载通道时vpc通道类型不会修改，直接使用原有的vpc通道类型。

参数	是否必选	参数类型	描述
dict_code	否	String	VPC通道的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-、_、.） 暂不支持 最小长度：3 最大长度：64
member_group	否	Array of MemberGroupCreate objects	VPC通道后端服务器组列表。当microservice_info中service_type为NACOS类型时，服务器组的权重不支持手动设置。
members	否	Array of MemberInfo objects	VPC后端实例列表。 对于引用负载通道类型的负载通道，不会使用此字段新增或更新后端实例。
vpc_health_config	否	VpcHealthConfig object	健康检查详情。
microservice_info	否	MicroServiceCreate object	微服务详情。

表 4-863 MemberGroupCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
member_group_name	是	String	VPC通道后端服务器组名称。支持汉字、英文、数字、下划线、中划线、点，且只能以英文和汉字开头，3-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
member_group_remark	否	String	VPC通道后端服务器组描述。 最大长度：255
member_group_weight	否	Integer	VPC通道后端服务器组权重值。 当前服务器组存在服务器且此权重值存在时，自动使用此权重值分配权重。 最小值：0 最大值：100

参数	是否必选	参数类型	描述
dict_code	否	String	VPC通道后端服务器组的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-、_、.） 暂不支持 最小长度：3 最大长度：64
microservice_version	否	String	VPC通道后端服务器组的版本，仅VPC通道类型为微服务时支持。 最大长度：64
microservice_port	否	Integer	VPC通道后端服务器组的端口号，仅VPC通道类型为微服务时支持。端口号为0时后端服务器组下的所有地址沿用原来负载端口继承逻辑。 最小值：0 最大值：65535
microservice_labels	否	Array of MicroserviceLabel objects	VPC通道后端服务器组的标签，仅VPC通道类型为微服务时支持。
reference_vpc_channel_id	否	String	引用的负载通道编号，仅VPC通道类型为引用类型（vpc_channel_type=reference）时支持。 最小长度：0 最大长度：64

表 4-864 MicroserviceLabel

参数	是否必选	参数类型	描述
label_name	是	String	标签名称。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63

参数	是否必选	参数类型	描述
label_value	是	String	标签值。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63

表 4-865 MemberInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
host	否	String	后端服务器地址 后端实例类型为ip时必填 最大长度：255
weight	否	Integer	权重值。 允许您对后端服务进行评级，权重值越大，转发到该云服务的请求数量越多。 最小值：0 最大值：10000
is_backup	否	Boolean	是否备用节点。 开启后对应后端服务为备用节点，仅当非备用节点全部故障时工作。 实例需要升级到对应版本才支持此功能，如果不支持请联系技术支持。 缺省值：false
member_group_name	否	String	后端服务器组名称。为后端服务器地址选择服务器组，便于统一修改对应服务器组的后端地址。
status	否	Integer	后端服务器状态 1：可用 2：不可用
port	否	Integer	后端服务器端口 最小值：0 最大值：65535

参数	是否必选	参数类型	描述
ecs_id	否	String	后端云服务器的编号。 后端实例类型为ecs时必填，支持英文，数字，“-”，“_”，1~64字符。 最大长度：255
ecs_name	否	String	后端云服务器的名称。 后端实例类型为ecs时必填，支持汉字，英文，数字，“-”，“_”，“.”，1~64字符。 最大长度：64

表 4-866 VpcHealthConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
protocol	是	String	使用以下协议，对VPC中主机执行健康检查： • TCP • HTTP • HTTPS
path	否	String	健康检查时的目标路径。 protocol = http或https时必选
method	否	String	健康检查时的请求方法 缺省值：GET
port	否	Integer	健康检查的目标端口，缺少或port = 0时为VPC中主机的端口号。 如果此端口存在非0值，则使用此端口进行健康检查。 最小值：0 最大值：65535
threshold_normal	是	Integer	正常阈值。判定VPC通道中主机正常的依据为：连续检查x成功，x为您设置的正常阈值。 最小值：1 最大值：10

参数	是否必选	参数类型	描述
threshold_abnormal	是	Integer	异常阈值。判定VPC通道中主机异常的依据为：连续检查x失败，x为您设置的异常阈值。 最小值：1 最大值：10
time_interval	是	Integer	间隔时间：连续两次检查的间隔时间，单位为秒。必须大于timeout字段取值。 最小值：1 最大值：300
http_code	否	String	检查目标HTTP响应时，判断成功使用的HTTP响应码。取值范围为100到599之前的任意整数值，支持如下三种格式： • 多个值，如：200,201,202 • 一系列值，如：200-299 • 组合值，如： 201,202,210-299 protocol = http时必选
enable_client_ssl	否	Boolean	是否开启双向认证。如果开启，则使用实例配置中的backend_client_certificate配置项的证书 缺省值：false
status	否	Integer	健康检查状态 • 1：可用 • 2：不可用
timeout	是	Integer	超时时间：检查期间，无响应的的时间，单位为秒。必须小于time_interval字段取值。 最小值：1 最大值：30

表 4-867 MicroServiceCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
service_type	否	String	微服务类型： • CSE: CSE微服务注册中心 • CCE: CCE云容器引擎（工作负载） • CCE_SERVICE: CCE云容器引擎（Service）（暂不支持） • NACOS: Nacos注册中心，nacos_info必填
cse_info	否	MicroServiceInfoCSEBase object	CSE微服务详细信息，service_type为CSE时必填
cce_info	否	MicroServiceInfoCCEBase object	CCE云容器引擎工作负载信息，service_type为CCE时必填。app_name或（label_key、label_value）至少填一个，只填app_name时，相当于（label_key= 'app'、label_value=app_name值）
cce_service_info	否	MicroServiceInfoCCEServiceBase object	CCE云容器引擎Service信息
nacos_info	否	MicroServiceInfoNacosBase object	nacos基础信息。

表 4-868 MicroServiceInfoCSEBase

参数	是否必选	参数类型	描述
engine_id	是	String	微服务引擎编号 最大长度：64
service_id	是	String	微服务编号 最大长度：64

表 4-869 MicroServiceInfoCCEBase

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	命名空间 最大长度：64
workload_type	是	String	工作负载类型 - deployment：无状态负载 - statefulset：有状态负载 - daemonset：守护进程集
app_name	否	String	APP名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
label_key	否	String	服务标识名。支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号，且只能以英文、汉字和数字开头，1-64个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
label_value	否	String	服务标识值。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64

表 4-870 MicroServiceInfoCCEServiceBase

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	命名空间。1-63字符。只能包含小写字母、数字，以及 '-'，必须以字母开头，必须以字母数字结尾。 最小长度：1 最大长度：63
service_name	是	String	Service名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64

表 4-871 MicroServiceInfoNacosBase

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	否	String	命名空间ID，当选择默认命名空间public时，此项为空。由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')组成且64个字符之内。 最小长度：0 最大长度：64
cluster_name	否	String	集群名称，默认为DEFAULT。由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')组成且64个字符之内。 最小长度：0 最大长度：64
group_name	否	String	分组名称，默认为DEFAULT_GROUP。由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')、冒号(':')组成且128个字符之内。 最小长度：0 最大长度：128

参数	是否必选	参数类型	描述
service_name	是	String	微服务名称。不包含中文和@@，不得以@开头，512个字符以内。 最小长度：1 最大长度：512
server_config	是	Array of NacosServerConfig objects	nacos服务端配置信息。 数组长度：1 - 9
user_info	是	NacosUserInfo object	nacos用户信息。

表 4-872 NacosServerConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_address	是	String	nacos服务端IP地址。不包含中文字符。 最小长度：7 最大长度：128
port	是	Integer	nacos服务端端口号。取值范围1 ~ 65535。 最小值：1 最大值：65535
grpc_port	否	Integer	nacos服务端gRPC端口号，默认为port+1000。取值范围1 ~ 65535。 最小值：1 最大值：65535

表 4-873 NacosUserInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	是	String	nacos用户名。 最小长度：1 最大长度：64
password	是	String	nacos密码。 最小长度：1 最大长度：64

响应参数

状态码：201

表 4-874 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	VPC通道的名称。 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、中划线、下划线、点组成，且只能以英文或中文开头。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
port	Integer	VPC通道中主机的端口号。 取值范围1 ~ 65535。
balance_strategy	Integer	分发算法。 1: 加权轮询 (wrr) 2: 加权最少连接 (wleastconn) 3: 源地址哈希 (source) 4: URI哈希 (uri) 缺省值：1
member_type	String	VPC通道的成员类型。 - ip - ecs 缺省值：ecs
type	Integer	vpc通道类型，默认为服务器类型。 2: 服务器类型 3: 微服务类型 当vpc_channel_type字段为空时，负载通道类型由type字段控制： 当type不为3或microservice_info为空，VCP通道类型默认为服务器类型。 当type=3，microservice_info不为空，VPC通道类型为微服务类型。 修改负载通道时vpc通道类型不会修改，直接使用原有的vpc通道类型。 此字段待废弃，请使用vpc_channel_type字段指定负载通道类型。 缺省值：2

参数	参数类型	描述
vpc_channel_type	String	vpc通道类型。 • builtin：服务器类型 • microservice：微服务类型 • reference：引用负载通道类型 当vpc_channel_type为空时，负载通道类型取决于type字段的取值。 当vpc_channel_type不为空，但type字段非空或不等于0时，当vpc_channel_type的指定类型与type字段指定的类型冲突时会校验报错。 当vpc_channel_type不为空，且type字段为空或等于0时，直接使用vpc_channel_type字段的值指定负载通道类型。 修改负载通道时vpc通道类型不会修改，直接使用原有的vpc通道类型。
dict_code	String	VPC通道的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-_.） 暂不支持 最小长度：3 最大长度：64
create_time	String	VPC通道的创建时间
id	String	VPC通道的编号
status	Integer	VPC通道的状态。 • 1：正常 • 2：异常
member_groups	Array of MemberGroupInfo objects	后端云服务器组列表。
microservice_info	MicroServiceInfo object	微服务的响应对象

表 4-875 MemberGroupInfo

参数	参数类型	描述
member_group_name	String	VPC通道后端服务器组名称。支持汉字、英文、数字、下划线、中划线、点，且只能以英文和汉字开头，3-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
member_group_remark	String	VPC通道后端服务器组描述。 最大长度： 255
member_group_weight	Integer	VPC通道后端服务器组权重值。 当前服务器组存在服务器且此权重值存在时，自动使用此权重值分配权重。 最小值： 0 最大值： 100
dict_code	String	VPC通道后端服务器组的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-_.） 暂不支持 最小长度： 3 最大长度： 64
microservice_version	String	VPC通道后端服务器组的版本，仅VPC通道类型为微服务时支持。 最大长度： 64
microservice_port	Integer	VPC通道后端服务器组的端口号，仅VPC通道类型为微服务时支持。端口号为0时后端服务器组下的所有地址沿用原来负载端口继承逻辑。 最小值： 0 最大值： 65535
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	VPC通道后端服务器组的标签，仅VPC通道类型为微服务时支持。
reference_vpc_channel_id	String	引用的负载通道编号，仅VPC通道类型为引用类型（vpc_channel_type=reference）时支持。 最小长度： 0 最大长度： 64
member_group_id	String	VPC通道后端服务器组编号
create_time	String	VPC通道后端服务器组创建时间
update_time	String	VPC通道后端服务器组更新时间

表 4-876 MicroserviceLabel

参数	参数类型	描述
label_name	String	标签名称。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63
label_value	String	标签值。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63

表 4-877 MicroServiceInfo

参数	参数类型	描述
id	String	微服务编号
instance_id	String	实例编号
service_type	String	微服务类型： • CSE: CSE微服务注册中心 • CCE: CCE云容器引擎（工作负载） • CCE_SERVICE: CCE云容器引擎（Service）（暂不支持） • NACOS: nacos引擎，nacos_info必填
cse_info	MicroServiceInfo CSE object	CSE微服务详细信息
cce_info	MicroServiceInfo CCE object	CCE微服务工作负载信息
cce_service_info	MicroServiceInfo CCEService object	CCE微服务Service信息
nacos_info	MicroServiceInfo NacosBase object	nacos基础信息。
update_time	String	微服务更新时间
create_time	String	微服务创建时间

表 4-878 MicroServiceInfoCSE

参数	参数类型	描述
engine_id	String	微服务引擎编号 最大长度：64
service_id	String	微服务编号 最大长度：64
engine_name	String	微服务引擎名称
service_name	String	微服务名称
register_address	String	注册中心地址
cse_app_id	String	微服务所属的应用
version	String	微服务的版本，已废弃，通过后端服务器组中的版本承载。 最大长度：64

表 4-879 MicroServiceInfoCCE

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64
namespace	String	命名空间 最大长度：64
workload_type	String	工作负载类型 - deployment：无状态负载 - statefulset：有状态负载 - daemonset：守护进程集
app_name	String	APP名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64

参数	参数类型	描述
label_key	String	服务标识名。支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号，且只能以英文、汉字和数字开头，1-64个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
label_value	String	服务标识值。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
cluster_name	String	云容器引擎集群名称

表 4-880 MicroServiceInfoCCEService

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64
namespace	String	命名空间。1-63字符。只能包含小写字母、数字，以及 '-'，必须以字母开头，必须以字母数字结尾。 最小长度：1 最大长度：63
service_name	String	Service名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
cluster_name	String	云容器引擎集群名称

表 4-881 MicroServiceInfoNacosBase

参数	参数类型	描述
namespace	String	命名空间ID，当选择默认命名空间public时，此项为空。由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')组成且64个字符之内。 最小长度：0 最大长度：64
cluster_name	String	集群名称，默认为DEFAULT。由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')组成且64个字符之内。 最小长度：0 最大长度：64
group_name	String	分组名称，默认为DEFAULT_GROUP。由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')、冒号(':')组成且128个字符之内。 最小长度：0 最大长度：128
service_name	String	微服务名称。不包含中文和@@，不得以@开头，512个字符以内。 最小长度：1 最大长度：512
server_config	Array of NacosServerConfig objects	nacos服务端配置信息。 数组长度：1 - 9
user_info	NacosUserInfo object	nacos用户信息。

表 4-882 NacosServerConfig

参数	参数类型	描述
ip_address	String	nacos服务端IP地址。不包含中文字符。 最小长度：7 最大长度：128
port	Integer	nacos服务端端口号。取值范围1 ~ 65535。 最小值：1 最大值：65535

参数	参数类型	描述
grpc_port	Integer	nacos服务端gRPC端口号，默认为port +1000。取值范围1 ~ 65535。 最小值：1 最大值：65535

表 4-883 NacosUserInfo

参数	参数类型	描述
user_name	String	nacos用户名。 最小长度：1 最大长度：64
password	String	nacos密码。 最小长度：1 最大长度：64

状态码：400

表 4-884 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-885 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-886 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-887 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-888 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 创建服务器类型的VPC通道

```
{
  "balance_strategy": 1,
  "member_type": "ip",
  "name": "VPC_demo",
  "port": 22,
  "type": 2,
  "vpc_health_config": {
    "http_code": "200",
    "path": "/vpc/demo",
    "port": 22,
    "protocol": "http",
    "threshold_abnormal": 5,
    "threshold_normal": 2,
    "time_interval": 10,
    "timeout": 5,
    "enable_client_ssl": false
  },
  "member_groups": [ {
    "member_group_name": "test",
    "member_group_weight": 1,
    "member_group_remark": "remark"
  }, {
    "member_group_name": "default",
    "member_group_weight": 2,

```

```
    "member_group_remark" : "remark"
  } ],
  "members" : [ {
    "host" : "192.168.0.5",
    "weight" : 1,
    "member_group_name" : "test"
  }, {
    "host" : "192.168.1.124",
    "weight" : 2,
    "member_group_name" : "default"
  } ]
}
```

- 创建微服务类型的VPC通道

```
{
  "balance_strategy" : 1,
  "member_type" : "ip",
  "name" : "VPC_demo",
  "port" : 22,
  "type" : 3,
  "vpc_health_config" : {
    "http_code" : "200",
    "path" : "/vpc/demo",
    "port" : 22,
    "protocol" : "http",
    "threshold_abnormal" : 5,
    "threshold_normal" : 2,
    "time_interval" : 10,
    "timeout" : 5,
    "enable_client_ssl" : false
  },
  "member_groups" : [ {
    "member_group_name" : "test",
    "member_group_weight" : 1,
    "member_group_remark" : "remark",
    "microservice_version" : "v1",
    "microservice_port" : 80
  }, {
    "member_group_name" : "default",
    "member_group_weight" : 2,
    "member_group_remark" : "remark",
    "microservice_version" : "v2",
    "microservice_port" : 80,
    "microservice_labels" : [ {
      "label_name" : "cluster_id",
      "label_value" : "c429700c-5dc4-482a-9c0e-99f6c0635113"
    } ]
  } ],
  "members" : [ {
    "host" : "192.168.0.5",
    "weight" : 1,
    "member_group_name" : "test"
  }, {
    "host" : "192.168.1.124",
    "weight" : 2,
    "member_group_name" : "default"
  } ],
  "microservice_info" : {
    "service_type" : "CCE",
    "cce_info" : {
      "cluster_id" : "ab1485b4f91b45abbcd560be591f7309",
      "namespace" : "default",
      "workload_type" : "deployment",
      "app_name" : "testapp"
    }
  }
}
```

响应示例

状态码：201

Created

- 示例 1

```
{
  "name": "VPC_demo",
  "id": "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
  "balance_strategy": 1,
  "dict_code": "",
  "create_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "member_type": "ip",
  "port": 22,
  "status": 1,
  "member_groups": [ {
    "member_group_id": "c1ce135c705c4066853a0460b318fe16",
    "member_group_name": "test",
    "member_group_weight": 1,
    "member_group_remark": "remark",
    "create_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "microservice_version": "",
    "microservice_port": 0
  }, {
    "member_group_id": "c1ce135c705c4066853a0460b318fe17",
    "member_group_name": "default",
    "member_group_weight": 2,
    "member_group_remark": "remark",
    "create_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "microservice_version": "",
    "microservice_port": 0
  } ],
  "type": 2,
  "microservice_info": {
    "id": "",
    "instance_id": "",
    "service_type": "",
    "cse_info": {
      "cse_app_id": "",
      "engine_id": "",
      "engine_name": "",
      "register_address": "",
      "service_id": "",
      "service_name": ""
    },
    "cce_info": {
      "cluster_id": "",
      "cluster_name": "",
      "namespace": "",
      "workload_type": "",
      "app_name": ""
    },
    "create_time": "",
    "update_time": ""
  }
}
```

- 示例 2

```
{
  "name": "VPC_demo",
  "id": "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
  "balance_strategy": 1,
  "dict_code": "",
  "create_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "member_type": "ip",
}
```



```
"port" : 22,
"status" : 1,
"member_groups" : [ {
  "member_group_id" : "c1ce135c705c4066853a0460b318fe16",
  "member_group_name" : "test",
  "member_group_weight" : 1,
  "member_group_remark" : "remark",
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "microservice_version" : "v1",
  "microservice_port" : 80
}, {
  "member_group_id" : "c1ce135c705c4066853a0460b318fe17",
  "member_group_name" : "default",
  "member_group_weight" : 2,
  "member_group_remark" : "remark",
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "microservice_version" : "v2",
  "microservice_port" : 80,
  "microservice_labels" : [ {
    "label_name" : "cluster_id",
    "label_value" : "c429700c-5dc4-482a-9c0e-99f6c0635113"
  } ]
}],
"type" : 3,
"microservice_info" : {
  "id" : "9483afa235be45158a70c19ab817ac65",
  "instance_id" : "eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341",
  "service_type" : "CCE",
  "cse_info" : {
    "cse_app_id" : "",
    "engine_id" : "",
    "engine_name" : "",
    "register_address" : "",
    "service_id" : "",
    "service_name" : ""
  },
  "cce_info" : {
    "cluster_id" : "ab1485b4f91b45abbcd560be591f7309",
    "cluster_name" : "cce-test",
    "namespace" : "default",
    "workload_type" : "deployment",
    "app_name" : "testapp"
  },
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2001",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:members"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.17.2 更新 VPC 通道

功能介绍

更新指定VPC通道的参数

使用传入的后端实例列表对VPC通道进行全量覆盖，如果后端实例列表为空，则会全量删除已有的后端实例；

使用传入的后端服务器组列表对VPC通道进行全量覆盖，如果后端服务器组列表为空，则会全量删除已有的服务器组；

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}

表 4-889 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
vpc_channel_id	是	String	VPC通道的编号

请求参数

表 4-890 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 4-891 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	VPC通道的名称。 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、中划线、下划线、点组成，且只能以英文或中文开头。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
port	是	Integer	VPC通道中主机的端口号。 取值范围1 ~ 65535。

参数	是否必选	参数类型	描述
balance_strategy	是	Integer	分发算法。 • 1: 加权轮询 (wrr) • 2: 加权最少连接 (wleastconn) • 3: 源地址哈希 (source) • 4: URI哈希 (uri) 缺省值: 1
member_type	是	String	VPC通道的成员类型。 • ip • ecs 缺省值: ecs
type	否	Integer	vpc通道类型，默认为服务器类型。 • 2: 服务器类型 • 3: 微服务类型 当vpc_channel_type字段为空时，负载通道类型由type字段控制： 当type不为3或microservice_info为空，VCP通道类型默认为服务器类型。 当type=3，microservice_info不为空，VPC通道类型为微服务类型。 修改负载通道时vpc通道类型不会修改，直接使用原有的vpc通道类型。 此字段待废弃，请使用vpc_channel_type字段指定负载通道类型。 缺省值: 2

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_channel_type	否	String	vpc通道类型。 • builtin：服务器类型 • microservice：微服务类型 • reference：引用负载通道类型 当vpc_channel_type为空时，负载通道类型取决于type字段的取值。 当vpc_channel_type不为空，但type字段非空或不为0时，当vpc_channel_type的指定类型与type字段指定的类型冲突时会校验报错。 当vpc_channel_type不为空，且type字段为空或等于0时，直接使用vpc_channel_type字段的值指定负载通道类型。 修改负载通道时vpc通道类型不会修改，直接使用原有的vpc通道类型。
dict_code	否	String	VPC通道的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-_.） 暂不支持 最小长度：3 最大长度：64
member_groups	否	Array of MemberGroupCreate objects	VPC通道后端服务器组列表。当microservice_info中service_type为NACOS类型时，服务器组的权重不支持手动设置。
members	否	Array of MemberInfo objects	VPC后端实例列表。 对于引用负载通道类型的负载通道，不会使用此字段新增或更新后端实例。
vpc_health_config	否	VpcHealthConfig object	健康检查详情。
microservice_info	否	MicroServiceCreate object	微服务详情。

表 4-892 MemberGroupCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
member_group_name	是	String	VPC通道后端服务器组名称。支持汉字、英文、数字、下划线、中划线、点，且只能以英文和汉字开头，3-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
member_group_remark	否	String	VPC通道后端服务器组描述。 最大长度：255
member_group_weight	否	Integer	VPC通道后端服务器组权重值。 当前服务器组存在服务器且此权重值存在时，自动使用此权重值分配权重。 最小值：0 最大值：100
dict_code	否	String	VPC通道后端服务器组的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-、.） 暂不支持 最小长度：3 最大长度：64
microservice_version	否	String	VPC通道后端服务器组的版本，仅VPC通道类型为微服务时支持。 最大长度：64
microservice_port	否	Integer	VPC通道后端服务器组的端口号，仅VPC通道类型为微服务时支持。端口号为0时后端服务器组下的所有地址沿用原来负载端口继承逻辑。 最小值：0 最大值：65535
microservice_labels	否	Array of MicroserviceLabel objects	VPC通道后端服务器组的标签，仅VPC通道类型为微服务时支持。

参数	是否必选	参数类型	描述
reference_vpc_channel_id	否	String	引用的负载通道编号，仅VPC通道类型为引用类型（ vpc_channel_type=reference ）时支持。 最小长度：0 最大长度：64

表 4-893 MicroserviceLabel

参数	是否必选	参数类型	描述
label_name	是	String	标签名称。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63
label_value	是	String	标签值。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63

表 4-894 MemberInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
host	否	String	后端服务器地址 后端实例类型为ip时必须填 最大长度：255
weight	否	Integer	权重值。 允许您对后端服务进行评级，权重值越大，转发到该云服务的请求数量越多。 最小值：0 最大值：10000

参数	是否必选	参数类型	描述
is_backup	否	Boolean	是否备用节点。 开启后对应后端服务为备用节点，仅当非备用节点全部故障时工作。 实例需要升级到对应版本才支持此功能，如果不支持请联系技术支持。 缺省值： false
member_group_name	否	String	后端服务器组名称。为后端服务地址选择服务器组，便于统一修改对应服务器组的后端地址。
status	否	Integer	后端服务器状态 1：可用 2：不可用
port	否	Integer	后端服务器端口 最小值： 0 最大值： 65535
ecs_id	否	String	后端云服务器的编号。 后端实例类型为ecs时必填，支持英文，数字，“-”，“_”，1~64字符。 最大长度： 255
ecs_name	否	String	后端云服务器的名称。 后端实例类型为ecs时必填，支持汉字，英文，数字，“-”，“_”，“.”，1~64字符。 最大长度： 64

表 4-895 VpcHealthConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
protocol	是	String	使用以下协议，对VPC中主机执行健康检查： - TCP - HTTP - HTTPS
path	否	String	健康检查时的目标路径。 protocol = http或https时必选

参数	是否必选	参数类型	描述
method	否	String	健康检查时的请求方法 缺省值: GET
port	否	Integer	健康检查的目标端口, 缺少或 port = 0时为VPC中主机的端口号。 如果此端口存在非0值, 则使用此端口进行健康检查。 最小值: 0 最大值: 65535
threshold_normal	是	Integer	正常阈值。判定VPC通道中主机正常的依据为: 连续检查x成功, x为您设置的正常阈值。 最小值: 1 最大值: 10
threshold_abnormal	是	Integer	异常阈值。判定VPC通道中主机异常的依据为: 连续检查x失败, x为您设置的异常阈值。 最小值: 1 最大值: 10
time_interval	是	Integer	间隔时间: 连续两次检查的间隔时间, 单位为秒。必须大于 timeout字段取值。 最小值: 1 最大值: 300
http_code	否	String	检查目标HTTP响应时, 判断成功使用的HTTP响应码。取值范围为100到599之前的任意整数值, 支持如下三种格式: • 多个值, 如: 200,201,202 • 一系列值, 如: 200-299 • 组合值, 如: 201,202,210-299 protocol = http时必选
enable_client_ssl	否	Boolean	是否开启双向认证。如果开启, 则使用实例配置中的 backend_client_certificate配置项的证书 缺省值: false

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	Integer	健康检查状态 1: 可用 2: 不可用
timeout	是	Integer	超时时间: 检查期间, 无响应的 时间, 单位为秒。必须小于 time_interval字段取值。 最小值: 1 最大值: 30

表 4-896 MicroServiceCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
service_type	否	String	微服务类型: - CSE: CSE微服务注册中心 - CCE: CCE云容器引擎 (工作 负载) - CCE_SERVICE: CCE云容器引 擎 (Service) (暂不支持) - NACOS: Nacos注册中心, nacos_info必填
cse_info	否	MicroServiceInfoCSEBase object	CSE微服务详细信息, service_type为CSE时必填
cce_info	否	MicroServiceInfoCCEBase object	CCE云容器引擎工作负载信息, service_type为CCE时必填。 app_name或 (label_key、 label_value) 至少填一个, 只填 app_name时, 相当于 (label_key= 'app' 、 label_value=app_name值)
cce_service_in fo	否	MicroServiceInfoCCEServic eBase object	CCE云容器引擎Service信息
nacos_info	否	MicroServiceInfoNacosBas e object	nacos基础信息。

表 4-897 MicroServiceInfoCSEBase

参数	是否必选	参数类型	描述
engine_id	是	String	微服务引擎编号 最大长度：64
service_id	是	String	微服务编号 最大长度：64

表 4-898 MicroServiceInfoCCEBase

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64
namespace	是	String	命名空间 最大长度：64
workload_type	是	String	工作负载类型 • deployment：无状态负载 • statefulset：有状态负载 • daemonset：守护进程集
app_name	否	String	APP名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
label_key	否	String	服务标识名。支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号，且只能以英文、汉字和数字开头，1-64个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
label_value	否	String	服务标识值。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64

表 4-899 MicroServiceInfoCCEServiceBase

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64
namespace	是	String	命名空间。1-63字符。只能包含小写字母、数字，以及 '-'，必须以字母开头，必须以字母数字结尾。 最小长度：1 最大长度：63
service_name	是	String	Service名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64

表 4-900 MicroServiceInfoNacosBase

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	否	String	命名空间ID，当选择默认命名空间public时，此项为空。由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')组成且64个字符之内。 最小长度：0 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_name	否	String	集群名称，默认为DEFAULT。 由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')组成且64个字符之内。 最小长度：0 最大长度：64
group_name	否	String	分组名称，默认为DEFAULT_GROUP。由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')、冒号(':')组成且128个字符之内。 最小长度：0 最大长度：128
service_name	是	String	微服务名称。不包含中文和@@，不得以@开头，512个字符以内。 最小长度：1 最大长度：512
server_config	是	Array of NacosServerConfig objects	nacos服务端配置信息。 数组长度：1 - 9
user_info	是	NacosUserInfo object	nacos用户信息。

表 4-901 NacosServerConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_address	是	String	nacos服务端IP地址。不包含中文字符。 最小长度：7 最大长度：128
port	是	Integer	nacos服务端端口号。取值范围1 ~ 65535。 最小值：1 最大值：65535
grpc_port	否	Integer	nacos服务端gRPC端口号，默认为port+1000。取值范围1 ~ 65535。 最小值：1 最大值：65535

表 4-902 NacosUserInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	是	String	nacos用户名。 最小长度：1 最大长度：64
password	是	String	nacos密码。 最小长度：1 最大长度：64

响应参数

状态码：200

表 4-903 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	VPC通道的名称。 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、中划线、下划线、点组成，且只能以英文或中文开头。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
port	Integer	VPC通道中主机的端口号。 取值范围1 ~ 65535。
balance_strategy	Integer	分发算法。 1：加权轮询（wrr） 2：加权最少连接（wleastconn） 3：源地址哈希（source） 4：URI哈希（uri） 缺省值：1
member_type	String	VPC通道的成员类型。 - ip - ecs 缺省值：ecs

参数	参数类型	描述
type	Integer	vpc通道类型，默认为服务器类型。 2：服务器类型 3：微服务类型 当vpc_channel_type字段为空时，负载通道类型由type字段控制： 当type不为3或microservice_info为空，VCP通道类型默认为服务器类型。 当type=3，microservice_info不为空，VPC通道类型为微服务类型。 修改负载通道时vpc通道类型不会修改，直接使用原有的vpc通道类型。 此字段待废弃，请使用vpc_channel_type字段指定负载通道类型。 缺省值：2
vpc_channel_type	String	vpc通道类型。 - builtin：服务器类型 - microservice：微服务类型 - reference：引用负载通道类型 当vpc_channel_type为空时，负载通道类型取决于type字段的取值。 当vpc_channel_type不为空，但type字段非空或不等于0时，当vpc_channel_type的指定类型与type字段指定的类型冲突时会校验报错。 当vpc_channel_type不为空，且type字段为空或等于0时，直接使用vpc_channel_type字段的值指定负载通道类型。 修改负载通道时vpc通道类型不会修改，直接使用原有的vpc通道类型。
dict_code	String	VPC通道的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-_.） 暂不支持 最小长度：3 最大长度：64
create_time	String	VPC通道的创建时间
id	String	VPC通道的编号

参数	参数类型	描述
status	Integer	VPC通道的状态。 1: 正常 2: 异常
member_groups	Array of MemberGroupInfo objects	后端云服务器组列表。
microservice_info	MicroServiceInfo object	微服务的响应对象

表 4-904 MemberGroupInfo

参数	参数类型	描述
member_group_name	String	VPC通道后端服务器组名称。支持汉字、英文、数字、下划线、中划线、点，且只能以英文和汉字开头，3-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
member_group_remark	String	VPC通道后端服务器组描述。 最大长度：255
member_group_weight	Integer	VPC通道后端服务器组权重值。 当前服务器组存在服务器且此权重值存在时，自动使用此权重值分配权重。 最小值：0 最大值：100
dict_code	String	VPC通道后端服务器组的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-_.） 暂不支持 最小长度：3 最大长度：64
microservice_version	String	VPC通道后端服务器组的版本，仅VPC通道类型为微服务时支持。 最大长度：64
microservice_port	Integer	VPC通道后端服务器组的端口号，仅VPC通道类型为微服务时支持。端口号为0时后端服务器组下的所有地址沿用原来负载均衡端口继承逻辑。 最小值：0 最大值：65535

参数	参数类型	描述
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	VPC通道后端服务器组的标签，仅VPC通道类型为微服务时支持。
reference_vpc_channel_id	String	引用的负载通道编号，仅VPC通道类型为引用类型（ vpc_channel_type=reference ）时支持。 最小长度： 0 最大长度： 64
member_group_id	String	VPC通道后端服务器组编号
create_time	String	VPC通道后端服务器组创建时间
update_time	String	VPC通道后端服务器组更新时间

表 4-905 MicroserviceLabel

参数	参数类型	描述
label_name	String	标签名称。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度： 1 最大长度： 63
label_value	String	标签值。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度： 1 最大长度： 63

表 4-906 MicroServiceInfo

参数	参数类型	描述
id	String	微服务编号
instance_id	String	实例编号

参数	参数类型	描述
service_type	String	微服务类型： • CSE: CSE微服务注册中心 • CCE: CCE云容器引擎（工作负载） • CCE_SERVICE: CCE云容器引擎（Service）（暂不支持） • NACOS: nacos引擎，nacos_info必填
cse_info	MicroServiceInfo CSE object	CSE微服务详细信息
cce_info	MicroServiceInfo CCE object	CCE微服务工作负载信息
cce_service_info	MicroServiceInfo CCEService object	CCE微服务Service信息
nacos_info	MicroServiceInfo NacosBase object	nacos基础信息。
update_time	String	微服务更新时间
create_time	String	微服务创建时间

表 4-907 MicroServiceInfoCSE

参数	参数类型	描述
engine_id	String	微服务引擎编号 最大长度： 64
service_id	String	微服务编号 最大长度： 64
engine_name	String	微服务引擎名称
service_name	String	微服务名称
register_address	String	注册中心地址
cse_app_id	String	微服务所属的应用
version	String	微服务的版本，已废弃，通过后端服务 器组中的版本承载。 最大长度： 64

表 4-908 MicroServiceInfoCCE

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64
namespace	String	命名空间 最大长度：64
workload_type	String	工作负载类型 - deployment：无状态负载 - statefulset：有状态负载 - daemonset：守护进程集
app_name	String	APP名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
label_key	String	服务标识名。支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号，且只能以英文、汉字和数字开头，1-64个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
label_value	String	服务标识值。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
cluster_name	String	云容器引擎集群名称

表 4-909 MicroServiceInfoCCEService

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64

参数	参数类型	描述
namespace	String	命名空间。1-63字符。只能包含小写字母、数字，以及 '-'，必须以字母开头，必须以字母数字结尾。 最小长度：1 最大长度：63
service_name	String	Service名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
cluster_name	String	云容器引擎集群名称

表 4-910 MicroServiceInfoNacosBase

参数	参数类型	描述
namespace	String	命名空间ID，当选择默认命名空间public时，此项为空。由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')组成且64个字符之内。 最小长度：0 最大长度：64
cluster_name	String	集群名称，默认为DEFAULT。由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')组成且64个字符之内。 最小长度：0 最大长度：64
group_name	String	分组名称，默认为DEFAULT_GROUP。由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')、冒号(':')组成且128个字符之内。 最小长度：0 最大长度：128
service_name	String	微服务名称。不包含中文和@@，不得以@开头，512个字符以内。 最小长度：1 最大长度：512
server_config	Array of NacosServerConfig objects	nacos服务端配置信息。 数组长度：1 - 9

参数	参数类型	描述
user_info	NacosUserInfo object	nacos用户信息。

表 4-911 NacosServerConfig

参数	参数类型	描述
ip_address	String	nacos服务端IP地址。不包含中文字符。 最小长度：7 最大长度：128
port	Integer	nacos服务端端口号。取值范围1 ~ 65535。 最小值：1 最大值：65535
grpc_port	Integer	nacos服务端gRPC端口号，默认为port +1000。取值范围1 ~ 65535。 最小值：1 最大值：65535

表 4-912 NacosUserInfo

参数	参数类型	描述
user_name	String	nacos用户名。 最小长度：1 最大长度：64
password	String	nacos密码。 最小长度：1 最大长度：64

状态码：400

表 4-913 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-914 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-915 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-916 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-917 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 更新服务器类型的VPC通道

```
{
  "balance_strategy" : 2,
  "member_type" : "ip",
  "name" : "VPC_demo",
  "port" : 22,
  "type" : 2,
```

```
"vpc_health_config" : {
  "http_code" : "200",
  "path" : "/vpc/demo",
  "port" : 22,
  "protocol" : "http",
  "threshold_abnormal" : 5,
  "threshold_normal" : 2,
  "time_interval" : 10,
  "timeout" : 5,
  "enable_client_ssl" : false
},
"member_groups" : [ {
  "member_group_name" : "test",
  "member_group_weight" : 1,
  "member_group_remark" : "remark"
}, {
  "member_group_name" : "default",
  "member_group_weight" : 2,
  "member_group_remark" : "remark"
} ],
"members" : [ {
  "host" : "192.168.0.5",
  "weight" : 1,
  "member_group_name" : "test"
}, {
  "host" : "192.168.1.124",
  "weight" : 2,
  "member_group_name" : "default"
} ]
}
```

- 更新微服务类型的VPC通道

```
{
  "balance_strategy" : 1,
  "member_type" : "ip",
  "name" : "VPC_demo",
  "port" : 22,
  "type" : 3,
  "vpc_health_config" : {
    "http_code" : "200",
    "path" : "/vpc/demo",
    "port" : 22,
    "protocol" : "http",
    "threshold_abnormal" : 5,
    "threshold_normal" : 2,
    "time_interval" : 10,
    "timeout" : 5,
    "enable_client_ssl" : false
  },
  "member_groups" : [ {
    "member_group_name" : "test",
    "member_group_weight" : 1,
    "member_group_remark" : "remark",
    "microservice_version" : "v1",
    "microservice_port" : 80
  }, {
    "member_group_name" : "default",
    "member_group_weight" : 2,
    "member_group_remark" : "remark",
    "microservice_version" : "v2",
    "microservice_port" : 80,
    "microservice_labels" : [ {
      "label_name" : "cluster_id",
      "label_value" : "c429700c-5dc4-482a-9c0e-99f6c0635113"
    } ]
  } ],
  "members" : [ {
    "host" : "192.168.0.5",
    "weight" : 1,
    "member_group_name" : "test"
  } ]
}
```

```
}, {
  "host": "192.168.1.124",
  "weight": 2,
  "member_group_name": "default"
}],
"microservice_info": {
  "service_type": "CCE",
  "cce_info": {
    "cluster_id": "ab1485b4f91b45abbcd560be591f7309",
    "namespace": "default",
    "workload_type": "deployment",
    "app_name": "testapp"
  }
}
}
```

响应示例

状态码：200

OK

- 示例 1

```
{
  "name": "VPC_demo",
  "port": 22,
  "balance_strategy": 2,
  "member_type": "ip",
  "dict_code": "",
  "create_time": "2020-07-23T07:11:57Z",
  "id": "18174f5f4f1a4dc29f33aeadd9788e5f",
  "status": 1,
  "member_groups": [ {
    "member_group_id": "c1ce135c705c4066853a0460b318fe16",
    "member_group_name": "test",
    "member_group_weight": 1,
    "member_group_remark": "remark",
    "create_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z"
  }, {
    "member_group_id": "c1ce135c705c4066853a0460b318fe17",
    "member_group_name": "default",
    "member_group_weight": 2,
    "member_group_remark": "remark",
    "create_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z"
  } ],
  "type": 2,
  "microservice_info": {
    "id": "",
    "instance_id": "",
    "service_type": "",
    "cse_info": {
      "cse_app_id": "",
      "engine_id": "",
      "engine_name": "",
      "register_address": "",
      "service_id": "",
      "service_name": ""
    },
    "cce_info": {
      "cluster_id": "",
      "cluster_name": "",
      "namespace": "",
      "workload_type": "",
      "app_name": ""
    }
  },
  "create_time": ""
}
```



```
"update_time" : ""  
}  
}
```

- 示例 2

```
{  
  "name" : "VPC_demo",  
  "id" : "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",  
  "balance_strategy" : 1,  
  "dict_code" : "",  
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",  
  "member_type" : "ip",  
  "port" : 22,  
  "status" : 1,  
  "member_groups" : [ {  
    "member_group_id" : "c1ce135c705c4066853a0460b318fe16",  
    "member_group_name" : "test",  
    "member_group_weight" : 1,  
    "member_group_remark" : "remark",  
    "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",  
    "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",  
    "microservice_version" : "v1",  
    "microservice_port" : 80  
  }, {  
    "member_group_id" : "c1ce135c705c4066853a0460b318fe17",  
    "member_group_name" : "default",  
    "member_group_weight" : 2,  
    "member_group_remark" : "remark",  
    "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",  
    "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",  
    "microservice_version" : "v2",  
    "microservice_port" : 80,  
    "microservice_labels" : [ {  
      "label_name" : "cluster_id",  
      "label_value" : "c429700c-5dc4-482a-9c0e-99f6c0635113"  
    } ]  
  } ],  
  "type" : 3,  
  "microservice_info" : {  
    "id" : "9483afa235be45158a70c19ab817ac65",  
    "instance_id" : "eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341",  
    "service_type" : "CCE",  
    "cse_info" : {  
      "cse_app_id" : "",  
      "engine_id" : "",  
      "engine_name" : "",  
      "register_address" : "",  
      "service_id" : "",  
      "service_name" : ""  
    },  
    "cce_info" : {  
      "cluster_id" : "ab1485b4f91b45abbcd560be591f7309",  
      "cluster_name" : "cce-test",  
      "namespace" : "default",  
      "workload_type" : "deployment",  
      "app_name" : "testapp"  
    },  
    "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",  
    "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z"  
  }  
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2001",  
  "error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:members"  
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.17.3 删除 VPC 通道

功能介绍

删除指定的VPC通道

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}

表 4-918 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
vpc_channel_id	是	String	VPC通道的编号

请求参数

表 4-919 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：204

No Content

状态码：400

表 4-920 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-921 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-922 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-923 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-924 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
```

```
{
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3023",
  "error_msg": "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.17.4 查看 VPC 通道详情

功能介绍

查看指定的VPC通道详情

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}

表 4-925 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
vpc_channel_id	是	String	VPC通道的编号

请求参数

表 4-926 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 4-927 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	VPC通道的名称。 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、中划线、下划线、点组成，且只能以英文或中文开头。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
port	Integer	VPC通道中主机的端口号。 取值范围1 ~ 65535。
balance_strategy	Integer	分发算法。 1：加权轮询（wrr） 2：加权最少连接（wleastconn） 3：源地址哈希（source） 4：URI哈希（uri） 缺省值：1
member_type	String	VPC通道的成员类型。 - ip - ecs 缺省值：ecs
type	Integer	vpc通道类型，默认为服务器类型。 2：服务器类型 3：微服务类型 当vpc_channel_type字段为空时，负载通道类型由type字段控制： 当type不为3或microservice_info为空，VCP通道类型默认为服务器类型。 当type=3，microservice_info不为空，VPC通道类型为微服务类型。 修改负载通道时vpc通道类型不会修改，直接使用原有的vpc通道类型。 此字段待废弃，请使用vpc_channel_type字段指定负载通道类型。 缺省值：2

参数	参数类型	描述
vpc_channel_type	String	vpc通道类型。 • builtin：服务器类型 • microservice：微服务类型 • reference：引用负载通道类型 当vpc_channel_type为空时，负载通道类型取决于type字段的取值。 当vpc_channel_type不为空，但type字段非空或不为0时，当vpc_channel_type的指定类型与type字段指定的类型冲突时会校验报错。 当vpc_channel_type不为空，且type字段为空或等于0时，直接使用vpc_channel_type字段的值指定负载通道类型。 修改负载通道时vpc通道类型不会修改，直接使用原有的vpc通道类型。
dict_code	String	VPC通道的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-_.） 暂不支持 最小长度：3 最大长度：64
create_time	String	VPC通道的创建时间
id	String	VPC通道的编号
status	Integer	VPC通道的状态。 • 1：正常 • 2：异常
member_groups	Array of MemberGroupInfo objects	后端云服务器组列表。
microservice_info	MicroServiceInfo object	微服务的响应对象
members	Array of VpcMemberInfo objects	后端实例列表。
vpc_health_config	VpcHealthConfigInfo object	健康检查详情。

表 4-928 MemberGroupInfo

参数	参数类型	描述
member_group_name	String	VPC通道后端服务器组名称。支持汉字、英文、数字、下划线、中划线、点，且只能以英文和汉字开头，3-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
member_group_remark	String	VPC通道后端服务器组描述。 最大长度： 255
member_group_weight	Integer	VPC通道后端服务器组权重值。 当前服务器组存在服务器且此权重值存在时，自动使用此权重值分配权重。 最小值： 0 最大值： 100
dict_code	String	VPC通道后端服务器组的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-_.） 暂不支持 最小长度： 3 最大长度： 64
microservice_version	String	VPC通道后端服务器组的版本，仅VPC通道类型为微服务时支持。 最大长度： 64
microservice_port	Integer	VPC通道后端服务器组的端口号，仅VPC通道类型为微服务时支持。端口号为0时后端服务器组下的所有地址沿用原来负载端口继承逻辑。 最小值： 0 最大值： 65535
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	VPC通道后端服务器组的标签，仅VPC通道类型为微服务时支持。
reference_vpc_channel_id	String	引用的负载通道编号，仅VPC通道类型为引用类型（vpc_channel_type=reference）时支持。 最小长度： 0 最大长度： 64
member_group_id	String	VPC通道后端服务器组编号
create_time	String	VPC通道后端服务器组创建时间
update_time	String	VPC通道后端服务器组更新时间

表 4-929 MicroserviceLabel

参数	参数类型	描述
label_name	String	标签名称。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63
label_value	String	标签值。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63

表 4-930 MicroServiceInfo

参数	参数类型	描述
id	String	微服务编号
instance_id	String	实例编号
service_type	String	微服务类型： • CSE: CSE微服务注册中心 • CCE: CCE云容器引擎（工作负载） • CCE_SERVICE: CCE云容器引擎（Service）（暂不支持） • NACOS: nacos引擎，nacos_info必填
cse_info	MicroServiceInfo CSE object	CSE微服务详细信息
cce_info	MicroServiceInfo CCE object	CCE微服务工作负载信息
cce_service_info	MicroServiceInfo CCEService object	CCE微服务Service信息
nacos_info	MicroServiceInfo NacosBase object	nacos基础信息。
update_time	String	微服务更新时间
create_time	String	微服务创建时间

表 4-931 MicroServiceInfoCSE

参数	参数类型	描述
engine_id	String	微服务引擎编号 最大长度：64
service_id	String	微服务编号 最大长度：64
engine_name	String	微服务引擎名称
service_name	String	微服务名称
register_address	String	注册中心地址
cse_app_id	String	微服务所属的应用
version	String	微服务的版本，已废弃，通过后端服务器组中的版本承载。 最大长度：64

表 4-932 MicroServiceInfoCCE

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64
namespace	String	命名空间 最大长度：64
workload_type	String	工作负载类型 - deployment：无状态负载 - statefulset：有状态负载 - daemonset：守护进程集
app_name	String	APP名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64

参数	参数类型	描述
label_key	String	服务标识名。支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号，且只能以英文、汉字和数字开头，1-64个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
label_value	String	服务标识值。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
cluster_name	String	云容器引擎集群名称

表 4-933 MicroServiceInfoCCEService

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64
namespace	String	命名空间。1-63字符。只能包含小写字母、数字，以及 '-'，必须以字母开头，必须以字母数字结尾。 最小长度：1 最大长度：63
service_name	String	Service名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
cluster_name	String	云容器引擎集群名称

表 4-934 MicroServiceInfoNacosBase

参数	参数类型	描述
namespace	String	命名空间ID，当选择默认命名空间public时，此项为空。由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')组成且64个字符之内。 最小长度：0 最大长度：64
cluster_name	String	集群名称，默认为DEFAULT。由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')组成且64个字符之内。 最小长度：0 最大长度：64
group_name	String	分组名称，默认为DEFAULT_GROUP。由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')、冒号(':')组成且128个字符之内。 最小长度：0 最大长度：128
service_name	String	微服务名称。不包含中文和@@，不得以@开头，512个字符以内。 最小长度：1 最大长度：512
server_config	Array of NacosServerConfig objects	nacos服务端配置信息。 数组长度：1 - 9
user_info	NacosUserInfo object	nacos用户信息。

表 4-935 NacosServerConfig

参数	参数类型	描述
ip_address	String	nacos服务端IP地址。不包含中文字符。 最小长度：7 最大长度：128
port	Integer	nacos服务端端口号。取值范围1 ~ 65535。 最小值：1 最大值：65535

参数	参数类型	描述
grpc_port	Integer	nacos服务端gRPC端口号，默认为port +1000。取值范围1 ~ 65535。 最小值：1 最大值：65535

表 4-936 NacosUserInfo

参数	参数类型	描述
user_name	String	nacos用户名。 最小长度：1 最大长度：64
password	String	nacos密码。 最小长度：1 最大长度：64

表 4-937 VpcMemberInfo

参数	参数类型	描述
host	String	后端服务器地址 后端实例类型为ip时必须填 最大长度：255
weight	Integer	权重值。 允许您对后端服务进行评级，权重值越大，转发到该云服务的请求数量越多。 最小值：0 最大值：10000
is_backup	Boolean	是否备用节点。 开启后对应后端服务为备用节点，仅当非备用节点全部故障时工作。 实例需要升级到对应版本才支持此功能，如果不支持请联系技术支持。 缺省值：false
member_group_name	String	后端服务器组名称。为后端服务地址选择服务器组，便于统一修改对应服务器组的后端地址。

参数	参数类型	描述
status	Integer	后端服务器状态 1: 可用 2: 不可用
port	Integer	后端服务器端口 最小值: 0 最大值: 65535
ecs_id	String	后端云服务器的编号。 后端实例类型为ecs时必填, 支持英文, 数字, “-”, “_”, 1 ~ 64字符。 最大长度: 255
ecs_name	String	后端云服务器的名称。 后端实例类型为ecs时必填, 支持汉字, 英文, 数字, “-”, “_”, “.”, 1 ~ 64字符。 最大长度: 64
id	String	后端实例对象的编号
vpc_channel_id	String	VPC通道的编号
create_time	String	后端实例增加到VPC通道的时间
member_group_id	String	后端服务器组编号
health_status	String	负载通道后端实例健康状态, unknown、healthy、unhealthy分别标识未做健康检查、健康、不健康。

表 4-938 VpcHealthConfigInfo

参数	参数类型	描述
protocol	String	使用以下协议, 对VPC中主机执行健康检查: - TCP - HTTP - HTTPS
path	String	健康检查时的目标路径。protocol = http或https时必选
method	String	健康检查时的请求方法 缺省值: GET

参数	参数类型	描述
port	Integer	健康检查的目标端口，缺少或port = 0时为VPC中主机的端口号。 如果此端口存在非0值，则使用此端口进行健康检查。 最小值：0 最大值：65535
threshold_normal	Integer	正常阈值。判定VPC通道中主机正常的依据为：连续检查x成功，x为您设置的正常阈值。 最小值：1 最大值：10
threshold_abnormal	Integer	异常阈值。判定VPC通道中主机异常的依据为：连续检查x失败，x为您设置的异常阈值。 最小值：1 最大值：10
time_interval	Integer	间隔时间：连续两次检查的间隔时间，单位为秒。必须大于timeout字段取值。 最小值：1 最大值：300
http_code	String	检查目标HTTP响应时，判断成功使用的HTTP响应码。取值范围为100到599之前的任意整数值，支持如下三种格式： • 多个值，如：200,201,202 • 一系列值，如：200-299 • 组合值，如：201,202,210-299 protocol = http时必选
enable_client_ssl	Boolean	是否开启双向认证。如果开启，则使用实例配置中的backend_client_certificate配置项的证书 缺省值：false
status	Integer	健康检查状态 • 1：可用 • 2：不可用
timeout	Integer	超时时间：检查期间，无响应的时间，单位为秒。必须小于time_interval字段取值。 最小值：1 最大值：30

参数	参数类型	描述
vpc_channel_id	String	VPC通道的编号
id	String	健康检查的编号
create_time	String	创建时间

状态码：400

表 4-939 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-940 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-941 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-942 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-943 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

● 示例 1

```
{
  "name": "VPC_demo",
  "port": 22,
  "balance_strategy": 1,
  "member_type": "ip",
  "dict_code": "",
  "create_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "id": "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
  "status": 1,
  "member_groups": [],
  "type": 2,
  "members": [ {
    "host": "192.168.0.5",
    "weight": 1,
    "is_backup": false,
    "member_group_name": "",
    "status": 1,
    "port": 22,
    "ecs_id": "192.168.0.5",
    "ecs_name": "192.168.0.5",
    "id": "be63c6260a1043888187f84af39c9f0e",
    "vpc_channel_id": "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
    "create_time": "2020-07-23T07:11:57Z",
    "member_group_id": "",
    "health_status": "healthy"
  }, {
    "host": "192.168.1.124",
    "weight": 2,
    "is_backup": false,
    "member_group_name": "",
    "status": 1,
    "port": 22,
    "ecs_id": "192.168.1.124",
    "ecs_name": "192.168.1.124",
    "id": "a57b13f1b89b417ca8acd76909e6df67",
    "vpc_channel_id": "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
    "create_time": "2020-07-23T07:11:57Z",
    "member_group_id": ""
  } ]
}
```

```
"health_status" : "unhealthy"
}],
"vpc_health_config" : {
  "protocol" : "http",
  "path" : "/vpc/demo",
  "method" : "GET",
  "port" : 22,
  "threshold_normal" : 2,
  "threshold_abnormal" : 5,
  "time_interval" : 10,
  "http_code" : "200",
  "enable_client_ssl" : false,
  "status" : 1,
  "timeout" : 5,
  "vpc_channel_id" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
  "id" : "3b3d02026c5f402d85e8645ea95b0816",
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57Z"
},
"microservice_info" : {
  "id" : "",
  "instance_id" : "",
  "service_type" : "",
  "cse_info" : {
    "cse_app_id" : "",
    "engine_id" : "",
    "engine_name" : "",
    "register_address" : "",
    "service_id" : "",
    "service_name" : ""
  },
  "cce_info" : {
    "cluster_id" : "",
    "cluster_name" : "",
    "namespace" : "",
    "workload_type" : "",
    "app_name" : ""
  },
  "create_time" : "",
  "update_time" : ""
}
}
```

- 示例 2

```
{
  "name" : "VPC_demo",
  "id" : "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
  "balance_strategy" : 1,
  "dict_code" : "",
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "member_type" : "ip",
  "port" : 22,
  "status" : 1,
  "member_groups" : [ {
    "member_group_id" : "c1ce135c705c4066853a0460b318fe16",
    "member_group_name" : "test",
    "member_group_weight" : 1,
    "member_group_remark" : "remark",
    "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "microservice_version" : "v1",
    "microservice_port" : 80
  }, {
    "member_group_id" : "c1ce135c705c4066853a0460b318fe17",
    "member_group_name" : "default",
    "member_group_weight" : 2,
    "member_group_remark" : "remark",
    "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "microservice_version" : "v2",
    "microservice_port" : 80
  }
]
```

```
    },
    "type" : 3,
    "vpc_health_config" : {
      "protocol" : "http",
      "path" : "/vpc/demo",
      "method" : "GET",
      "port" : 22,
      "threshold_normal" : 2,
      "threshold_abnormal" : 5,
      "time_interval" : 10,
      "http_code" : "200",
      "enable_client_ssl" : false,
      "status" : 1,
      "timeout" : 5,
      "vpc_channel_id" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
      "id" : "3b3d02026c5f402d85e8645ea95b0816",
      "create_time" : "2020-07-23T07:11:57Z"
    },
    "microservice_info" : {
      "id" : "9483afa235be45158a70c19ab817ac65",
      "instance_id" : "eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341",
      "service_type" : "CCE",
      "cse_info" : {
        "cse_app_id" : "",
        "engine_id" : "",
        "engine_name" : "",
        "register_address" : "",
        "service_id" : "",
        "service_name" : ""
      },
      "cce_info" : {
        "cluster_id" : "ab1485b4f91b45abbcd560be591f7309",
        "cluster_name" : "cce-test",
        "namespace" : "default",
        "workload_type" : "deployment",
        "app_name" : "testapp"
      },
      "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
      "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z"
    }
  }
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.17.5 查询 VPC 通道列表

功能介绍

查看VPC通道列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels

表 4-944 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-945 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
id	否	String	VPC通道的编号
name	否	String	VPC通道的名称
dict_code	否	String	VPC通道的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-、.） 暂不支持 最小长度：3 最大长度：64
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，多个参数需要支持精确匹配时参数之间使用“,” 隔开。 目前支持name，member_group_name。
member_host	否	String	后端服务地址。默认精确查询，不支持模糊查询。
member_port	否	Integer	后端服务器端口 最小值：0 最大值：65535

参数	是否必选	参数类型	描述
member_group_name	否	String	后端服务器组名称
member_group_id	否	String	后端服务器组编号
vpc_channel_type	否	String	vpc通道类型： • builtin：服务器类型 • microservice：微服务类型 • reference：引用负载通道类型

请求参数

表 4-946 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 4-947 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
vpc_channels	Array of VpcChannelInfo objects	本次查询到的VPC通道列表

表 4-948 VpcChannelInfo

参数	参数类型	描述
name	String	VPC通道的名称。 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、中划线、下划线、点组成，且只能以英文或中文开头。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
port	Integer	VPC通道中主机的端口号。 取值范围1 ~ 65535。
balance_strategy	Integer	分发算法。 1: 加权轮询 (wrr) 2: 加权最少连接 (wleastconn) 3: 源地址哈希 (source) 4: URI哈希 (uri) 缺省值: 1
member_type	String	VPC通道的成员类型。 - ip - ecs 缺省值: ecs
type	Integer	vpc通道类型，默认为服务器类型。 2: 服务器类型 3: 微服务类型 当vpc_channel_type字段为空时，负载通道类型由type字段控制： 当type不为3或microservice_info为空，VCP通道类型默认为服务器类型。 当type=3，microservice_info不为空，VPC通道类型为微服务类型。 修改负载通道时vpc通道类型不会修改，直接使用原有的vpc通道类型。 此字段待废弃，请使用vpc_channel_type字段指定负载通道类型。 缺省值: 2

参数	参数类型	描述
vpc_channel_type	String	vpc通道类型。 • builtin：服务器类型 • microservice：微服务类型 • reference：引用负载通道类型 当vpc_channel_type为空时，负载通道类型取决于type字段的取值。 当vpc_channel_type不为空，但type字段非空或不等于0时，当vpc_channel_type的指定类型与type字段指定的类型冲突时会校验报错。 当vpc_channel_type不为空，且type字段为空或等于0时，直接使用vpc_channel_type字段的值指定负载通道类型。 修改负载通道时vpc通道类型不会修改，直接使用原有的vpc通道类型。
dict_code	String	VPC通道的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-_.） 暂不支持 最小长度：3 最大长度：64
create_time	String	VPC通道的创建时间
id	String	VPC通道的编号
status	Integer	VPC通道的状态。 • 1：正常 • 2：异常
member_groups	Array of MemberGroupInfo objects	后端云服务器组列表。
microservice_info	MicroServiceInfo object	微服务的响应对象

表 4-949 MemberGroupInfo

参数	参数类型	描述
member_group_name	String	VPC通道后端服务器组名称。支持汉字、英文、数字、下划线、中划线、点，且只能以英文和汉字开头，3-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
member_group_remark	String	VPC通道后端服务器组描述。 最大长度： 255
member_group_weight	Integer	VPC通道后端服务器组权重值。 当前服务器组存在服务器且此权重值存在时，自动使用此权重值分配权重。 最小值： 0 最大值： 100
dict_code	String	VPC通道后端服务器组的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-_.） 暂不支持 最小长度： 3 最大长度： 64
microservice_version	String	VPC通道后端服务器组的版本，仅VPC通道类型为微服务时支持。 最大长度： 64
microservice_port	Integer	VPC通道后端服务器组的端口号，仅VPC通道类型为微服务时支持。端口号为0时后端服务器组下的所有地址沿用原来负载均衡端口继承逻辑。 最小值： 0 最大值： 65535
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	VPC通道后端服务器组的标签，仅VPC通道类型为微服务时支持。
reference_vpc_channel_id	String	引用的负载通道编号，仅VPC通道类型为引用类型（vpc_channel_type=reference）时支持。 最小长度： 0 最大长度： 64
member_group_id	String	VPC通道后端服务器组编号
create_time	String	VPC通道后端服务器组创建时间
update_time	String	VPC通道后端服务器组更新时间

表 4-950 MicroserviceLabel

参数	参数类型	描述
label_name	String	标签名称。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63
label_value	String	标签值。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63

表 4-951 MicroServiceInfo

参数	参数类型	描述
id	String	微服务编号
instance_id	String	实例编号
service_type	String	微服务类型： • CSE: CSE微服务注册中心 • CCE: CCE云容器引擎（工作负载） • CCE_SERVICE: CCE云容器引擎（Service）（暂不支持） • NACOS: nacos引擎，nacos_info必填
cse_info	MicroServiceInfo CSE object	CSE微服务详细信息
cce_info	MicroServiceInfo CCE object	CCE微服务工作负载信息
cce_service_info	MicroServiceInfo CCEService object	CCE微服务Service信息
nacos_info	MicroServiceInfo NacosBase object	nacos基础信息。
update_time	String	微服务更新时间
create_time	String	微服务创建时间

表 4-952 MicroServiceInfoCSE

参数	参数类型	描述
engine_id	String	微服务引擎编号 最大长度：64
service_id	String	微服务编号 最大长度：64
engine_name	String	微服务引擎名称
service_name	String	微服务名称
register_address	String	注册中心地址
cse_app_id	String	微服务所属的应用
version	String	微服务的版本，已废弃，通过后端服务器组中的版本承载。 最大长度：64

表 4-953 MicroServiceInfoCCE

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64
namespace	String	命名空间 最大长度：64
workload_type	String	工作负载类型 • deployment：无状态负载 • statefulset：有状态负载 • daemonset：守护进程集
app_name	String	APP名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64

参数	参数类型	描述
label_key	String	服务标识名。支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号，且只能以英文、汉字和数字开头，1-64个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
label_value	String	服务标识值。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
cluster_name	String	云容器引擎集群名称

表 4-954 MicroServiceInfoCCEService

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64
namespace	String	命名空间。1-63字符。只能包含小写字母、数字，以及 '-'，必须以字母开头，必须以字母数字结尾。 最小长度：1 最大长度：63
service_name	String	Service名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
cluster_name	String	云容器引擎集群名称

表 4-955 MicroServiceInfoNacosBase

参数	参数类型	描述
namespace	String	命名空间ID，当选择默认命名空间public时，此项为空。由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')组成且64个字符之内。 最小长度：0 最大长度：64
cluster_name	String	集群名称，默认为DEFAULT。由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')组成且64个字符之内。 最小长度：0 最大长度：64
group_name	String	分组名称，默认为DEFAULT_GROUP。由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')、冒号(':')组成且128个字符之内。 最小长度：0 最大长度：128
service_name	String	微服务名称。不包含中文和@@，不得以@开头，512个字符以内。 最小长度：1 最大长度：512
server_config	Array of NacosServerConfig objects	nacos服务端配置信息。 数组长度：1 - 9
user_info	NacosUserInfo object	nacos用户信息。

表 4-956 NacosServerConfig

参数	参数类型	描述
ip_address	String	nacos服务端IP地址。不包含中文字符。 最小长度：7 最大长度：128
port	Integer	nacos服务端端口号。取值范围1 ~ 65535。 最小值：1 最大值：65535

参数	参数类型	描述
grpc_port	Integer	nacos服务端gRPC端口号，默认为port +1000。取值范围1 ~ 65535。 最小值：1 最大值：65535

表 4-957 NacosUserInfo

参数	参数类型	描述
user_name	String	nacos用户名。 最小长度：1 最大长度：64
password	String	nacos密码。 最小长度：1 最大长度：64

状态码：400

表 4-958 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-959 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-960 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-961 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-962 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "vpc_channels": [ {
    "name": "channel 1",
    "port": 8080,
    "balance_strategy": 1,
    "member_type": "ip",
    "dict_code": "",
    "create_time": "2020-07-23T07:24:33Z",
    "id": "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
    "status": 1,
    "member_groups": [ ],
    "type": 2,
    "microservice_info": {
      "id": "",
```



```
{
  "instance_id": "",
  "service_type": "",
  "cse_info": {
    "cse_app_id": "",
    "engine_id": "",
    "engine_name": "",
    "register_address": "",
    "service_id": "",
    "service_name": ""
  },
  "cce_info": {
    "cluster_id": "",
    "cluster_name": "",
    "namespace": "",
    "workload_type": "",
    "app_name": ""
  },
  "create_time": "",
  "update_time": ""
}, {
  "name": "channel 2",
  "port": 8088,
  "balance_strategy": 2,
  "member_type": "ip",
  "dict_code": "",
  "create_time": "2020-07-23T07:11:57Z",
  "id": "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
  "status": 1,
  "member_groups": [ ],
  "type": 3,
  "microservice_info": {
    "id": "9483afa235be45158a70c19ab817ac65",
    "instance_id": "eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341",
    "service_type": "CCE",
    "cse_info": {
      "cse_app_id": "",
      "engine_id": "",
      "engine_name": "",
      "register_address": "",
      "service_id": "",
      "service_name": ""
    },
    "cce_info": {
      "cluster_id": "ab1485b4f91b45abbc560be591f7309",
      "cluster_name": "cce-test",
      "namespace": "default",
      "workload_type": "deployment",
      "app_name": "testapp"
    },
    "create_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z"
  }
}]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2011",
  "error_msg": "The request parameters must be specified,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.17.6 添加或更新后端实例

功能介绍

为指定的VPC通道添加后端实例

如果指定地址的后端实例已存在，则更新对应后端实例信息。如果请求体中包含多个重复地址的后端实例定义，则使用第一个定义。

引用负载通道类型的负载通道不支持添加或更新后端实例。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members

表 4-963 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
vpc_channel_id	是	String	VPC通道的编号

请求参数

表 4-964 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 4-965 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
members	是	Array of MemberInfo objects	后端实例列表

表 4-966 MemberInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
host	否	String	后端服务器地址 后端实例类型为ip时必填 最大长度：255
weight	否	Integer	权重值。 允许您对后端服务进行评级，权重值越大，转发到该云服务的请求数量越多。 最小值：0 最大值：10000
is_backup	否	Boolean	是否备用节点。 开启后对应后端服务为备用节点，仅当非备用节点全部故障时工作。 实例需要升级到对应版本才支持此功能，如果不支持请联系技术支持。 缺省值：false
member_group_name	否	String	后端服务器组名称。为后端服务器地址选择服务器组，便于统一修改对应服务器组的后端地址。
status	否	Integer	后端服务器状态 1：可用 2：不可用
port	否	Integer	后端服务器端口 最小值：0 最大值：65535
ecs_id	否	String	后端云服务器的编号。 后端实例类型为ecs时必填，支持英文，数字，“-”，“_”，1~64字符。 最大长度：255
ecs_name	否	String	后端云服务器的名称。 后端实例类型为ecs时必填，支持汉字，英文，数字，“-”，“_”，“.”，1~64字符。 最大长度：64

响应参数

状态码：201

表 4-967 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
members	Array of VpcMemberInfo objects	本次查询到的云服务器列表

表 4-968 VpcMemberInfo

参数	参数类型	描述
host	String	后端服务器地址 后端实例类型为ip时必须填 最大长度：255
weight	Integer	权重值。 允许您对后端服务进行评级，权重值越大，转发到该云服务的请求数量越多。 最小值：0 最大值：10000
is_backup	Boolean	是否备用节点。 开启后对应后端服务为备用节点，仅当非备用节点全部故障时工作。 实例需要升级到对应版本才支持此功能，如果不支持请联系技术支持。 缺省值：false
member_group_name	String	后端服务器组名称。为后端服务地址选择服务器组，便于统一修改对应服务器组的后端地址。
status	Integer	后端服务器状态 1：可用 2：不可用
port	Integer	后端服务器端口 最小值：0 最大值：65535

参数	参数类型	描述
ecs_id	String	后端云服务器的编号。 后端实例类型为ecs时必填，支持英文，数字，“-”，“_”，1 ~ 64字符。 最大长度：255
ecs_name	String	后端云服务器的名称。 后端实例类型为ecs时必填，支持汉字，英文，数字，“-”，“_”，“.”，1 ~ 64字符。 最大长度：64
id	String	后端实例对象的编号
vpc_channel_id	String	VPC通道的编号
create_time	String	后端实例增加到VPC通道的时间
member_group_id	String	后端服务器组编号
health_status	String	负载通道后端实例健康状态，unknown、healthy、unhealthy分别标识未做健康检查、健康、不健康。

状态码：400

表 4-969 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-970 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-971 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-972 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-973 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- VPC通道添加后端服务器地址

```
{
  "members": [ {
    "host": "192.168.2.25",
    "weight": 1,
    "member_group_name": "test"
  } ]
}
```

- VPC通道添加云服务器

```
{
  "members": [ {
    "ecs_id": "1082720c-3c15-409c-9ae3-4983ddfb6a9d",
    "ecs_name": "APIGtest02",
    "weight": 2
  } ]
}
```

响应示例

状态码：201

Created

● 示例 1

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "members": [ {
    "host": "192.168.2.25",
    "weight": 1,
    "is_backup": false,
    "member_group_name": "test",
    "status": 1,
    "port": 22,
    "ecs_id": "3082720c-3c15-409c-9ae3-4983ddfb6a9d",
    "ecs_name": "APIGtest",
    "id": "683b6807cad54122a6777ad047a6178e",
    "vpc_channel_id": "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
    "create_time": "2020-07-23T09:13:24Z",
    "member_group_id": "cf868f0224084710a1e188b7d3057c52"
  } ]
}
```

● 示例 2

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "members": [ {
    "host": "192.168.0.17",
    "weight": 2,
    "is_backup": false,
    "member_group_name": "test02",
    "status": 1,
    "port": 22,
    "ecs_id": "1082720c-3c15-409c-9ae3-4983ddfb6a9d",
    "ecs_name": "APIGtest02",
    "id": "5c868f0224084710a1e188b7d3057c52",
    "vpc_channel_id": "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
    "create_time": "2020-07-23T09:03:53Z",
    "member_group_id": "df868f0224084710a1e188b7d3057c52",
    "health_status": "unhealthy"
  }, {
    "host": "192.168.0.39",
    "weight": 1,
    "is_backup": false,
    "member_group_name": "test01",
    "status": 1,
    "port": 22,
    "ecs_id": "ebe1104f-1254-4ac6-8ed7-366bec84f36e",
    "ecs_name": "APIGtest01",
    "id": "33ac0e39d005492eb1f4683e66d1a0d1",
    "vpc_channel_id": "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
    "create_time": "2020-07-23T07:24:34Z",
    "member_group_id": "ef868f0224084710a1e188b7d3057c42",
    "health_status": "unhealthy"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2004",
  "error_msg": "The parameter value is outside the allowable range,parameterName:weight. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized


```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.17.7 查看后端实例列表

功能介绍

查看指定VPC通道的后端实例列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members

表 4-974 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
vpc_channel_id	是	String	VPC通道的编号

表 4-975 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
name	否	String	云服务器的名称
member_group_name	否	String	后端服务器组名称。
member_group_id	否	String	后端服务器组编号
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，多个参数需要支持精确匹配时参数之间使用“,”隔开。 目前支持name，member_group_name。

请求参数

表 4-976 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 4-977 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
members	Array of VpcMemberInfo objects	本次查询到的云服务器列表

表 4-978 VpcMemberInfo

参数	参数类型	描述
host	String	后端服务器地址 后端实例类型为ip时必填 最大长度：255
weight	Integer	权重值。 允许您对后端服务进行评级，权重值越大，转发到该云服务的请求数量越多。 最小值：0 最大值：10000

参数	参数类型	描述
is_backup	Boolean	是否备用节点。 开启后对应后端服务为备用节点，仅当非备用节点全部故障时工作。 实例需要升级到对应版本才支持此功能，如果不支持请联系技术支持。 缺省值： false
member_group_name	String	后端服务器组名称。为后端服务地址选择服务器组，便于统一修改对应服务器组的后端地址。
status	Integer	后端服务器状态 1：可用 2：不可用
port	Integer	后端服务器端口 最小值： 0 最大值： 65535
ecs_id	String	后端云服务器的编号。 后端实例类型为ecs时必填，支持英文，数字，“-”，“_”，1 ~ 64字符。 最大长度： 255
ecs_name	String	后端云服务器的名称。 后端实例类型为ecs时必填，支持汉字，英文，数字，“-”，“_”，“.”，1 ~ 64字符。 最大长度： 64
id	String	后端实例对象的编号
vpc_channel_id	String	VPC通道的编号
create_time	String	后端实例增加到VPC通道的时间
member_group_id	String	后端服务器组编号
health_status	String	负载通道后端实例健康状态，unknown、healthy、unhealthy分别标识未做健康检查、健康、不健康。

状态码：400

表 4-979 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-980 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-981 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-982 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-983 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "members": [ {
    "host": "192.168.0.5",
    "weight": 1,
    "is_backup": false,
    "member_group_name": "",
    "status": 1,
    "port": 22,
    "ecs_id": "192.168.0.5",
    "ecs_name": "192.168.0.5",
    "id": "be63c6260a1043888187f84af39c9f0e",
    "vpc_channel_id": "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
    "create_time": "2020-07-23T07:11:57Z",
    "member_group_id": "",
    "health_status": "unhealthy"
  }, {
    "host": "192.168.1.124",
    "weight": 2,
    "is_backup": false,
    "member_group_name": "",
    "status": 1,
    "port": 22,
    "ecs_id": "192.168.1.124",
    "ecs_name": "192.168.1.124",
    "id": "a57b13f1b89b417ca8acd76909e6df67",
    "vpc_channel_id": "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
    "create_time": "2020-07-23T07:11:57Z",
    "member_group_id": "",
    "health_status": "unhealthy"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
}
```

```
{
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3023",
  "error_msg": "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.17.8 更新后端实例

功能介绍

更新指定的VPC通道的后端实例。更新时，使用传入的请求参数对对应云服务组的后端实例进行全量覆盖修改。如果未指定修改的云服务器组，则进行全量覆盖。

引用负载通道类型的负载通道不支持更新后端实例。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members

表 4-984 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
vpc_channel_id	是	String	VPC通道的编号

请求参数

表 4-985 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 4-986 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
members	否	Array of MemberInfo objects	后端实例列表
member_group_name	否	String	需要修改的后端服务器组 不传时使用members中的定义对VPC通道后端进行全量覆盖修改。 传入时，只对members中对应后端服务器组的后端实例进行处理，其他后端服务器组的入参会被忽略。例如： member_group_name=primary时，只处理members中后端服务器组为 105c6902457144a4820dff8b1ad63331的后端实例。

表 4-987 MemberInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
host	否	String	后端服务器地址 后端实例类型为ip时必填 最大长度：255
weight	否	Integer	权重值。 允许您对后端服务进行评级，权重值越大，转发到该云服务的请求数量越多。 最小值：0 最大值：10000
is_backup	否	Boolean	是否备用节点。 开启后对应后端服务为备用节点，仅当非备用节点全部故障时工作。 实例需要升级到对应版本才支持此功能，如果不支持请联系技术支持。 缺省值：false
member_group_name	否	String	后端服务器组名称。为后端服务器地址选择服务器组，便于统一修改对应服务器组的后端地址。
status	否	Integer	后端服务器状态 1：可用 2：不可用
port	否	Integer	后端服务器端口 最小值：0 最大值：65535
ecs_id	否	String	后端云服务器的编号。 后端实例类型为ecs时必填，支持英文，数字，“-”，“_”，1~64字符。 最大长度：255
ecs_name	否	String	后端云服务器的名称。 后端实例类型为ecs时必填，支持汉字，英文，数字，“-”，“_”，“.”，1~64字符。 最大长度：64

响应参数

状态码：200

表 4-988 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
members	Array of VpcMemberInfo objects	本次查询到的云服务器列表

表 4-989 VpcMemberInfo

参数	参数类型	描述
host	String	后端服务器地址 后端实例类型为ip时必须填 最大长度：255
weight	Integer	权重值。 允许您对后端服务进行评级，权重值越大，转发到该云服务的请求数量越多。 最小值：0 最大值：10000
is_backup	Boolean	是否备用节点。 开启后对应后端服务为备用节点，仅当非备用节点全部故障时工作。 实例需要升级到对应版本才支持此功能，如果不支持请联系技术支持。 缺省值：false
member_group_name	String	后端服务器组名称。为后端服务地址选择服务器组，便于统一修改对应服务器组的后端地址。
status	Integer	后端服务器状态 1：可用 2：不可用
port	Integer	后端服务器端口 最小值：0 最大值：65535

参数	参数类型	描述
ecs_id	String	后端云服务器的编号。 后端实例类型为ecs时必填，支持英文，数字，“-”，“_”，1~64字符。 最大长度：255
ecs_name	String	后端云服务器的名称。 后端实例类型为ecs时必填，支持汉字，英文，数字，“-”，“_”，“.”，1~64字符。 最大长度：64
id	String	后端实例对象的编号
vpc_channel_id	String	VPC通道的编号
create_time	String	后端实例增加到VPC通道的时间
member_group_id	String	后端服务器组编号
health_status	String	负载通道后端实例健康状态，unknown、healthy、unhealthy分别标识未做健康检查、健康、不健康。

状态码：400

表 4-990 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-991 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-992 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-993 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-994 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 更新VPC通道非备用后端实例信息

```
{
  "member_group_name": "primary",
  "members": [ {
    "host": "192.168.2.25",
    "weight": 1,
    "is_backup": false,
    "member_group_name": "primary"
  } ]
}
```

- 全量更新VPC通道后端实例信息

```
{
  "members": [ {
    "ecs_id": "1082720c-3c15-409c-9ae3-4983ddfb6a9d",
    "ecs_name": "APIGtest02",
    "weight": 2
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

OK

- 示例 1

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "members" : [ {
    "host" : "192.168.2.25",
    "weight" : 1,
    "is_backup" : false,
    "member_group_name" : "primary",
    "port" : 22,
    "status" : 1,
    "ecs_id" : "192.168.2.25",
    "ecs_name" : "192.168.2.25",
    "id" : "683b6807cad54122a6777ad047a6178e",
    "vpc_channel_id" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
    "create_time" : "2020-07-23T09:13:24Z",
    "member_group_id" : "631b551cddda40478ef720163a9412ed"
  } ]
}
```

- 示例 2

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "members" : [ {
    "host" : "192.168.0.17",
    "weight" : 2,
    "is_backup" : false,
    "member_group_name" : "primary",
    "port" : 22,
    "status" : 1,
    "ecs_id" : "1082720c-3c15-409c-9ae3-4983ddfb6a9d",
    "ecs_name" : "APIGtest02",
    "id" : "5c868f0224084710a1e188b7d3057c52",
    "vpc_channel_id" : "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
    "create_time" : "2020-07-23T09:03:53Z",
    "member_group_id" : "631b551cddda40478ef720163a9412ed"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2001",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:members"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.17.9 删除后端实例

功能介绍

删除指定VPC通道中的后端实例

引用负载通道类型的负载通道不支持删除后端实例。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/
{vpc_channel_id}/members/{member_id}

表 4-995 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
vpc_channel_id	是	String	VPC通道的编号
member_id	是	String	后端实例对象的编号

请求参数

表 4-996 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：204

No Content

状态码：400

表 4-997 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-998 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	错误描述

状态码：403

表 4-999 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1000 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1001 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```


状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3024",
  "error_msg" : "The VPC instance does not exist,id:be63c6260a1043888187f84af39c9f0e"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.17.10 批量修改后端服务器状态可用

功能介绍

批量修改后端服务器状态可用。

引用负载通道类型的负载通道不支持修改后端服务器状态可用。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/
{vpc_channel_id}/members/batch-enable

表 4-1002 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
vpc_channel_id	是	String	VPC通道的编号

请求参数

表 4-1003 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 4-1004 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
member_ids	否	Array of strings	后端服务器编号列表。

响应参数

状态码：204

No Content

状态码：400

表 4-1005 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1006 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1007 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1008 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1009 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

批量修改后端服务器状态可用

```
{
  "member_ids" : [ "b20a5be94ded40cc8f2872ea3005cfb7", "5f918d104dc84480a75166ba99efff21" ]
}
```

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized

状态码	描述
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.17.11 批量修改后端服务器状态不可用

功能介绍

批量修改后端服务器状态不可用。
引用负载通道类型的负载通道不支持修改后端服务器状态不可用。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members/batch-disable

表 4-1010 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
vpc_channel_id	是	String	VPC通道的编号

请求参数

表 4-1011 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 4-1012 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
member_ids	否	Array of strings	后端服务器编号列表。

响应参数

状态码：204

No Content

状态码：400

表 4-1013 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1014 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1015 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1016 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1017 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

批量修改后端服务器状态不可用

```
{
  "member_ids" : [ "b20a5be94ded40cc8f2872ea3005cfb7", "5f918d104dc84480a75166ba99efff21" ]
}
```

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
}
```

```
{
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3023",
  "error_msg": "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.17.12 修改 VPC 通道健康检查

功能介绍

修改VPC通道健康检查。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/health-config

表 4-1018 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
vpc_channel_id	是	String	VPC通道的编号

请求参数

表 4-1019 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 4-1020 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
protocol	是	String	使用以下协议，对VPC中主机执行健康检查： • TCP • HTTP • HTTPS
path	否	String	健康检查时的目标路径。 protocol = http或https时必选
method	否	String	健康检查时的请求方法 缺省值：GET

参数	是否必选	参数类型	描述
port	否	Integer	健康检查的目标端口，缺少或 port = 0时为VPC中主机的端口号。 如果此端口存在非0值，则使用此端口进行健康检查。 最小值：0 最大值：65535
threshold_normal	是	Integer	正常阈值。判定VPC通道中主机正常的依据为：连续检查x成功，x为您设置的正常阈值。 最小值：1 最大值：10
threshold_abnormal	是	Integer	异常阈值。判定VPC通道中主机异常的依据为：连续检查x失败，x为您设置的异常阈值。 最小值：1 最大值：10
time_interval	是	Integer	间隔时间：连续两次检查的间隔时间，单位为秒。必须大于 timeout字段取值。 最小值：1 最大值：300
http_code	否	String	检查目标HTTP响应时，判断成功使用的HTTP响应码。取值范围为100到599之前的任意整数值，支持如下三种格式： • 多个值，如：200,201,202 • 一系列值，如：200-299 • 组合值，如：201,202,210-299 protocol = http时必须选
enable_client_ssl	否	Boolean	是否开启双向认证。如果开启，则使用实例配置中的 backend_client_certificate配置项的证书 缺省值：false
status	否	Integer	健康检查状态 • 1：可用 • 2：不可用

参数	是否必选	参数类型	描述
timeout	是	Integer	超时时间：检查期间，无响应的 时间，单位为秒。必须小于 time_interval字段取值。 最小值： 1 最大值： 30

响应参数

状态码： 200

表 4-1021 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
protocol	String	使用以下协议，对VPC中主机执行健康检查： • TCP • HTTP • HTTPS
path	String	健康检查时的目标路径。protocol = http 或https时必选
method	String	健康检查时的请求方法 缺省值： GET
port	Integer	健康检查的目标端口，缺少或port = 0时 为VPC中主机的端口号。 如果此端口存在非0值，则使用此端口进 行健康检查。 最小值： 0 最大值： 65535
threshold_normal	Integer	正常阈值。判定VPC通道中主机正常的依 据为：连续检查x成功，x为您设置的正 常阈值。 最小值： 1 最大值： 10
threshold_abnormal	Integer	异常阈值。判定VPC通道中主机异常的依 据为：连续检查x失败，x为您设置的异 常阈值。 最小值： 1 最大值： 10

参数	参数类型	描述
time_interval	Integer	间隔时间：连续两次检查的间隔时间，单位为秒。必须大于timeout字段取值。 最小值： 1 最大值： 300
http_code	String	检查目标HTTP响应时，判断成功使用的HTTP响应码。取值范围为100到599之前的任意整数，支持如下三种格式： • 多个值，如： 200,201,202 • 一系列值，如： 200-299 • 组合值，如： 201,202,210-299 protocol = http时必选
enable_client_ssl	Boolean	是否开启双向认证。如果开启，则使用实例配置中的backend_client_certificate配置项的证书 缺省值： false
status	Integer	健康检查状态 • 1： 可用 • 2： 不可用
timeout	Integer	超时时间：检查期间，无响应的时间，单位为秒。必须小于time_interval字段取值。 最小值： 1 最大值： 30
vpc_channel_id	String	VPC通道的编号
id	String	健康检查的编号
create_time	String	创建时间

状态码： 400

表 4-1022 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 4-1023 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1024 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1025 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1026 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

修改VPC通道的健康检查

```
{
  "http_code": "200",
  "path": "/vpc/demo",
  "port": 22,
  "protocol": "http",
  "threshold_abnormal": 5,
  "threshold_normal": 2,
  "time_interval": 10,
```

```
"timeout" : 5,  
"enable_client_ssl" : false  
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{  
  "protocol" : "http",  
  "path" : "/vpc/demo",  
  "method" : "GET",  
  "port" : 22,  
  "threshold_abnormal" : 5,  
  "threshold_normal" : 2,  
  "time_interval" : 10,  
  "http_code" : "200",  
  "enable_client_ssl" : false,  
  "status" : 1,  
  "timeout" : 5,  
  "id" : "3b3d02026c5f402d85e8645ea95b0816",  
  "vpc_channel_id" : "d38c55c926ca44c2bfb37886d93b9a0d",  
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57Z"  
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2001",  
  "error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:members"  
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

状态码：404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3023",  
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"  
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
}
```

```
"error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.17.13 添加或更新 VPC 通道后端服务器组

功能介绍

在APIG中创建VPC通道后端服务器组，VPC通道后端实例可以选择是否关联后端实例服务器组，以便管理后端服务器节点。

如果指定名称的后端服务器组已存在，则更新对应后端服务器组信息。如果请求体中包含多个重复名称的后端服务器定义，则使用第一个定义。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/member-groups

表 4-1027 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_channel_id	是	String	VPC通道的编号

请求参数

表 4-1028 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 4-1029 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
member_groups	否	Array of MemberGroupCreate objects	后端服务器组列表

表 4-1030 MemberGroupCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
member_group_name	是	String	VPC通道后端服务器组名称。支持汉字、英文、数字、下划线、中划线、点，且只能以英文和汉字开头，3-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
member_group_remark	否	String	VPC通道后端服务器组描述。 最大长度： 255
member_group_weight	否	Integer	VPC通道后端服务器组权重值。 当前服务器组存在服务器且此权重值存在时，自动使用此权重值分配权重。 最小值： 0 最大值： 100

参数	是否必选	参数类型	描述
dict_code	否	String	VPC通道后端服务器组的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-、_、.） 暂不支持 最小长度：3 最大长度：64
microservice_version	否	String	VPC通道后端服务器组的版本，仅VPC通道类型为微服务时支持。 最大长度：64
microservice_port	否	Integer	VPC通道后端服务器组的端口号，仅VPC通道类型为微服务时支持。端口号为0时后端服务器组下的所有地址沿用原来负载端口继承逻辑。 最小值：0 最大值：65535
microservice_labels	否	Array of MicroserviceLabel objects	VPC通道后端服务器组的标签，仅VPC通道类型为微服务时支持。
reference_vpc_channel_id	否	String	引用的负载通道编号，仅VPC通道类型为引用类型（vpc_channel_type=reference）时支持。 最小长度：0 最大长度：64

表 4-1031 MicroserviceLabel

参数	是否必选	参数类型	描述
label_name	是	String	标签名称。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63

参数	是否必选	参数类型	描述
label_value	是	String	标签值。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63

响应参数

状态码：201

表 4-1032 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
member_groups	Array of MemberGroupInfo objects	VPC通道后端服务器组列表

表 4-1033 MemberGroupInfo

参数	参数类型	描述
member_group_name	String	VPC通道后端服务器组名称。支持汉字、英文、数字、下划线、中划线、点，且只能以英文和汉字开头，3-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
member_group_remark	String	VPC通道后端服务器组描述。 最大长度：255
member_group_weight	Integer	VPC通道后端服务器组权重值。 当前服务器组存在服务器且此权重值存在时，自动使用此权重值分配权重。 最小值：0 最大值：100

参数	参数类型	描述
dict_code	String	VPC通道后端服务器组的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-_.） 暂不支持 最小长度：3 最大长度：64
microservice_version	String	VPC通道后端服务器组的版本，仅VPC通道类型为微服务时支持。 最大长度：64
microservice_port	Integer	VPC通道后端服务器组的端口号，仅VPC通道类型为微服务时支持。端口号为0时后端服务器组下的所有地址沿用原来负载端口继承逻辑。 最小值：0 最大值：65535
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	VPC通道后端服务器组的标签，仅VPC通道类型为微服务时支持。
reference_vpc_channel_id	String	引用的负载通道编号，仅VPC通道类型为引用类型（vpc_channel_type=reference）时支持。 最小长度：0 最大长度：64
member_group_id	String	VPC通道后端服务器组编号
create_time	String	VPC通道后端服务器组创建时间
update_time	String	VPC通道后端服务器组更新时间

表 4-1034 MicroserviceLabel

参数	参数类型	描述
label_name	String	标签名称。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63

参数	参数类型	描述
label_value	String	标签值。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63

状态码：400

表 4-1035 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1036 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1037 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1038 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1039 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 创建服务器类型的VPC通道后端服务器组

```
{
  "member_groups": [ {
    "member_group_name": "vpc_member_group",
    "member_group_weight": 10
  } ]
}
```

- 创建微服务类型的VPC通道后端服务器组

```
{
  "member_groups": [ {
    "member_group_name": "vpc_member_group",
    "member_group_weight": 10,
    "microservice_version": "v1",
    "microservice_port": 80,
    "microservice_labels": [ {
      "label_name": "cluster_id",
      "label_value": "c429700c-5dc4-482a-9c0e-99f6c0635113"
    } ]
  } ]
}
```

响应示例

状态码：201

Created

- 示例 1

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "member_groups": [ {
    "member_group_name": "vpc_member_group",
    "member_group_id": "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
    "member_group_remark": "",
    "member_group_weight": 10,
    "create_time": "2020-07-23T07:24:33Z",
  } ]
}
```

```
"update_time": "2020-07-23T07:24:33Z",
"microservice_version": "",
"microservice_port": 0,
"microservice_labels": [ ]
}]
}
```

- 示例 2

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "member_groups": [ {
    "member_group_name": "vpc_member_group",
    "member_group_id": "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
    "member_group_remark": "",
    "member_group_weight": 10,
    "create_time": "2020-07-23T07:24:33Z",
    "update_time": "2020-07-23T07:24:33Z",
    "microservice_version": "v1",
    "microservice_port": 80,
    "microservice_labels": [ {
      "label_name": "cluster_id",
      "label_value": "c429700c-5dc4-482a-9c0e-99f6c0635113"
    } ]
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2001",
  "error_msg": "The request parameters must be specified, parameter name:name"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3023",
  "error_msg": "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
}
```

```
"error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.17.14 查询 VPC 通道后端云服务组列表

功能介绍

查询VPC通道后端云服务组列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/member-groups

表 4-1040 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
vpc_channel_id	是	String	VPC通道的编号

表 4-1041 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值： 0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值： 1 最大值： 500 缺省值： 20
dict_code	否	String	字典编码。 支持英文，数字，特殊字符（ - _ . ） 暂不支持 最小长度： 3 最大长度： 64
member_group_name	否	String	VPC通道后端云服务组的名称
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，多个参数需要支持精确匹配时参数之间使用“,” 隔开。 当前支持 member_group_name。

请求参数

表 4-1042 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 4-1043 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
member_groups	Array of MemberGroupInfo objects	VPC通道后端服务器组列表

表 4-1044 MemberGroupInfo

参数	参数类型	描述
member_group_name	String	VPC通道后端服务器组名称。支持汉字、英文、数字、下划线、中划线、点，且只能以英文和汉字开头，3-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
member_group_remark	String	VPC通道后端服务器组描述。 最大长度：255
member_group_weight	Integer	VPC通道后端服务器组权重值。 当前服务器组存在服务器且此权重值存在时，自动使用此权重值分配权重。 最小值：0 最大值：100
dict_code	String	VPC通道后端服务器组的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-_.） 暂不支持 最小长度：3 最大长度：64
microservice_version	String	VPC通道后端服务器组的版本，仅VPC通道类型为微服务时支持。 最大长度：64
microservice_port	Integer	VPC通道后端服务器组的端口号，仅VPC通道类型为微服务时支持。端口号为0时后端服务器组下的所有地址沿用原来负载端口继承逻辑。 最小值：0 最大值：65535

参数	参数类型	描述
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	VPC通道后端服务器组的标签，仅VPC通道类型为微服务时支持。
reference_vpc_channel_id	String	引用的负载通道编号，仅VPC通道类型为引用类型（ vpc_channel_type=reference ）时支持。 最小长度： 0 最大长度： 64
member_group_id	String	VPC通道后端服务器组编号
create_time	String	VPC通道后端服务器组创建时间
update_time	String	VPC通道后端服务器组更新时间

表 4-1045 MicroserviceLabel

参数	参数类型	描述
label_name	String	标签名称。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度： 1 最大长度： 63
label_value	String	标签值。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度： 1 最大长度： 63

状态码： 400

表 4-1046 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1047 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1048 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1049 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1050 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "member_groups": [ {
    "member_group_name": "vpc_member_group",
    "member_group_remark": "remark",
    "member_group_weight": 1,
    "dict_code": "",
    "member_group_id": "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
    "create_time": "2020-07-23T07:24:33Z",
    "update_time": "2020-07-23T07:24:33Z",
    "microservice_version": "",
    "microservice_port": 0,
    "microservice_labels": [ ]
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2001",
  "error_msg": "The request parameters must be specified, parameter name:members"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3030",
  "error_msg": "The instance does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.17.15 查看 VPC 通道后端服务器组详情

功能介绍

查看指定的VPC通道后端服务器组详情

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/member-groups/{member_group_id}

表 4-1051 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
vpc_channel_id	是	String	VPC通道的编号
member_group_id	是	String	VPC通道后端服务器组编号

请求参数

表 4-1052 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 4-1053 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
member_group_name	String	VPC通道后端服务器组名称。支持汉字、英文、数字、下划线、中划线、点，且只能以英文和汉字开头，3-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
member_group_remark	String	VPC通道后端服务器组描述。 最大长度：255
member_group_weight	Integer	VPC通道后端服务器组权重值。 当前服务器组存在服务器且此权重值存在时，自动使用此权重值分配权重。 最小值：0 最大值：100
dict_code	String	VPC通道后端服务器组的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-_.） 暂不支持 最小长度：3 最大长度：64
microservice_version	String	VPC通道后端服务器组的版本，仅VPC通道类型为微服务时支持。 最大长度：64

参数	参数类型	描述
microservice_port	Integer	VPC通道后端服务器组的端口号，仅VPC通道类型为微服务时支持。端口号为0时后端服务器组下的所有地址沿用原来负载端口继承逻辑。 最小值：0 最大值：65535
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	VPC通道后端服务器组的标签，仅VPC通道类型为微服务时支持。
reference_vpc_channel_id	String	引用的负载通道编号，仅VPC通道类型为引用类型（ vpc_channel_type=reference ）时支持。 最小长度：0 最大长度：64
member_group_id	String	VPC通道后端服务器组编号
create_time	String	VPC通道后端服务器组创建时间
update_time	String	VPC通道后端服务器组更新时间

表 4-1054 MicroserviceLabel

参数	参数类型	描述
label_name	String	标签名称。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63
label_value	String	标签值。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63

状态码：400

表 4-1055 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1056 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1057 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1058 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1059 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "member_group_name": "vpc_member_group",
  "member_group_id": "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
  "dict_code": "",
  "member_group_remark": "",
  "create_time": "2020-07-23T07:24:33Z",
  "update_time": "2020-07-23T07:24:33Z",
  "microservice_version": "",
  "microservice_port": 0,
  "microservice_labels": [ ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2001",
  "error_msg": "The request parameters must be specified, parameter name:members"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3023",
  "error_msg": "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.17.16 删除 VPC 通道后端服务器组

功能介绍

删除指定的VPC通道后端服务器组

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/
{vpc_channel_id}/member-groups/{member_group_id}

表 4-1060 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
vpc_channel_id	是	String	VPC通道的编号
member_group_id	是	String	VPC通道后端服务器组编号

请求参数

表 4-1061 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：204

No Content

状态码：400

表 4-1062 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1063 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1064 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1065 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1066 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2001",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:members"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

状态码：500
Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.17.17 更新 VPC 通道后端服务器组

功能介绍

更新指定VPC通道后端服务器组。当负载通道为nacos微服务类型时，不支持修改服务器组权重。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/member-groups/{member_group_id}

表 4-1067 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_channel_id	是	String	VPC通道的编号
member_group_id	是	String	VPC通道后端服务器组编号

请求参数

表 4-1068 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 4-1069 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
member_group_name	是	String	VPC通道后端服务器组名称。支持汉字、英文、数字、下划线、中划线、点，且只能以英文和汉字开头，3-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
member_group_remark	否	String	VPC通道后端服务器组描述。 最大长度：255
member_group_weight	否	Integer	VPC通道后端服务器组权重值。 当前服务器组存在服务器且此权重值存在时，自动使用此权重值分配权重。 最小值：0 最大值：100

参数	是否必选	参数类型	描述
dict_code	否	String	VPC通道后端服务器组的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-、_、.） 暂不支持 最小长度：3 最大长度：64
microservice_version	否	String	VPC通道后端服务器组的版本，仅VPC通道类型为微服务时支持。 最大长度：64
microservice_port	否	Integer	VPC通道后端服务器组的端口号，仅VPC通道类型为微服务时支持。端口号为0时后端服务器组下的所有地址沿用原来负载端口继承逻辑。 最小值：0 最大值：65535
microservice_labels	否	Array of MicroserviceLabel objects	VPC通道后端服务器组的标签，仅VPC通道类型为微服务时支持。
reference_vpc_channel_id	否	String	引用的负载通道编号，仅VPC通道类型为引用类型（vpc_channel_type=reference）时支持。 最小长度：0 最大长度：64

表 4-1070 MicroserviceLabel

参数	是否必选	参数类型	描述
label_name	是	String	标签名称。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63

参数	是否必选	参数类型	描述
label_value	是	String	标签值。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63

响应参数

状态码：200

表 4-1071 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
member_group_name	String	VPC通道后端服务器组名称。支持汉字、英文、数字、下划线、中划线、点，且只能以英文和汉字开头，3-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
member_group_remark	String	VPC通道后端服务器组描述。 最大长度：255
member_group_weight	Integer	VPC通道后端服务器组权重值。 当前服务器组存在服务器且此权重值存在时，自动使用此权重值分配权重。 最小值：0 最大值：100
dict_code	String	VPC通道后端服务器组的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-_.） 暂不支持 最小长度：3 最大长度：64
microservice_version	String	VPC通道后端服务器组的版本，仅VPC通道类型为微服务时支持。 最大长度：64

参数	参数类型	描述
microservice_port	Integer	VPC通道后端服务器组的端口号，仅VPC通道类型为微服务时支持。端口号为0时后端服务器组下的所有地址沿用原来负载端口继承逻辑。 最小值：0 最大值：65535
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	VPC通道后端服务器组的标签，仅VPC通道类型为微服务时支持。
reference_vpc_channel_id	String	引用的负载通道编号，仅VPC通道类型为引用类型（ vpc_channel_type=reference ）时支持。 最小长度：0 最大长度：64
member_group_id	String	VPC通道后端服务器组编号
create_time	String	VPC通道后端服务器组创建时间
update_time	String	VPC通道后端服务器组更新时间

表 4-1072 MicroserviceLabel

参数	参数类型	描述
label_name	String	标签名称。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63
label_value	String	标签值。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63

状态码：400

表 4-1073 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1074 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1075 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1076 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1077 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 更新服务器类型的VPC通道后端服务器组

```
{
  "member_group_name": "vpc_member_group",
  "member_group_weight": 10
}
```

- 更新微服务类型的VPC通道后端服务器组

```
{
  "member_group_name": "vpc_member_group",
  "member_group_weight": 10,
  "microservice_version": "v1",
  "microservice_port": 80,
  "microservice_labels": [ {
    "label_name": "cluster_id",
    "label_value": "c429700c-5dc4-482a-9c0e-99f6c0635113"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

OK

- 示例 1

```
{
  "member_group_name": "vpc_member_group",
  "member_group_id": "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
  "member_group_remark": "",
  "member_group_weight": 10,
  "create_time": "2020-07-23T07:24:33Z",
  "update_time": "2020-07-23T07:24:33Z",
  "microservice_version": "",
  "microservice_port": 0,
  "microservice_labels": [ ]
}
```

- 示例 2

```
{
  "member_group_name": "vpc_member_group",
  "member_group_id": "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
  "member_group_remark": "",
  "member_group_weight": 10,
  "create_time": "2020-07-23T07:24:33Z",
  "update_time": "2020-07-23T07:24:33Z",
  "microservice_version": "v1",
  "microservice_port": 80,
  "microservice_labels": [ {
    "label_name": "cluster_id",
    "label_value": "c429700c-5dc4-482a-9c0e-99f6c0635113"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2001",
  "error_msg": "The request parameters must be specified, parameter name:members"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.18 专享版-监控信息查询

4.18.1 API 统计信息查询-最近一段时间

功能介绍

根据API的id和最近的一段时间查询API被调用的次数，统计周期为1分钟。查询范围一小时以内，一分钟一个样本，其样本值为一分钟内的累计值。

说明

为了安全起见，在服务器上使用curl命令调用接口查询信息后，需要清理历史记录，包括但不限于“~/bash_history”、“/var/log/messages”（如有）。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/statistics/api/latest

表 4-1078 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-1079 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_id	是	String	API的编号
duration	是	String	最近统计时长，单位必须为h和m，比如1h和1m，分别代表最近1小时和最近1分钟

请求参数

表 4-1080 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 4-1081 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码
msg	String	返回消息
start_time	Long	开始时间的UTC的时间戳
end_time	Long	截止时间的UTC的时间戳
list	Array of StatisticsAPI objects	统计指标的数据结构结构体

表 4-1082 StatisticsAPI

参数	参数类型	描述
max_latency	Integer	最大延时 单位：ms
avg_latency	Float	平均延时 单位：ms
req_count	Integer	请求总次数
req_count2xx	Integer	2xx响应码总次数
req_count4xx	Integer	4xx响应码总次数
req_count5xx	Integer	5xx响应码总次数
req_count_error	Integer	错误次数
max_inner_latency	Integer	最大网关内部延时 单位：ms
avg_inner_latency	Float	平均网关内部延时 单位：ms
max_backend_latency	Integer	最大后端延时
avg_backend_latency	Float	平均后端延时

参数	参数类型	描述
output_throughput	Long	下行吞吐量 (byte)
input_throughput	Long	上行吞吐量 (byte)
current_minute	Long	API访问的UTC时间戳
cycle	String	统计周期
api_id	String	API编号
group_id	String	API分组编号
provider	String	API拥有者
req_time	String	API请求时间
register_time	String	记录时间
status	Integer	状态

状态码：400

表 4-1083 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1084 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1085 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	错误描述

状态码：404

表 4-1086 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1087 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "code": "APIG.0000",
  "start_time": 1595573280,
  "end_time": 1595576820,
  "list": [ {
    "api_id": "39bce6d25a3f470e8cf7b2c97174f7d9",
    "avg_backend_latency": 2.71,
    "avg_inner_latency": 1.57,
    "avg_latency": 4.14,
    "current_minute": 1595576640,
    "cycle": "MINUTE",
    "group_id": "d0fc4e40b7d1492cba802f667c7c7226",
    "input_throughput": 1071,
    "max_backend_latency": 6,
    "max_inner_latency": 8,
    "max_latency": 14,
    "output_throughput": 3790,
    "provider": "73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad",
    "register_time": "2020-07-24 15:44:56",
    "req_count": 7,
```



```
{
  "req_count2xx" : 0,
  "req_count4xx" : 6,
  "req_count5xx" : 1,
  "req_count_error" : 7,
  "req_time" : "2020-07-24 15:44:00",
  "status" : 1
}]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 39bce6d25a3f470e8cf7b2c97174f7d9 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

状态码	描述
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.18.2 查询监控数据

功能介绍

查询指定时间范围指定指标的指定粒度的监控数据，可以通过参数指定需要查询的数据维度。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/metric-data

表 4-1088 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-1089 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dim	是	String	指标维度 - inbound_eip：入口公网带宽，仅ELB类型实例支持 - outbound_eip：出口公网带宽

参数	是否必选	参数类型	描述
metric_name	是	String	指标名称 - upstream_bandwidth：出网带宽 - downstream_bandwidth：入网带宽 - upstream_bandwidth_usage：出网带宽使用率 - downstream_bandwidth_usage：入网带宽使用率 - up_stream：出网流量 - down_stream：入网流量
from	是	String	查询数据起始时间，UNIX时间戳，单位毫秒。
to	是	String	查询数据截止时间UNIX时间戳，单位毫秒。from必须小于to。
period	是	Integer	监控数据粒度。 1：实时数据 300：5分钟粒度 1200：20分钟粒度 3600：1小时粒度 14400：4小时粒度 86400：1天粒度
filter	是	String	数据聚合方式。 - average：聚合周期内指标数据的平均值。 - max：聚合周期内指标数据的最大值。 - min：聚合周期内指标数据的最小值。 - sum：聚合周期内指标数据的求和值。 - variance：聚合周期内指标数据的方差。

请求参数

表 4-1090 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 4-1091 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
datapoints	Array of MetricData objects	指标数据列表

表 4-1092 MetricData

参数	参数类型	描述
average	Integer	聚合周期内指标数据的平均值，仅当请求参数filter字段值为average时支持。
max	Integer	聚合周期内指标数据的最大值，仅当请求参数filter字段值为max时支持。
min	Integer	聚合周期内指标数据的最小值，仅当请求参数filter字段值为min时支持。
sum	Integer	聚合周期内指标数据的求和值，仅当请求参数filter字段值为sum时支持。
variance	Integer	聚合周期内指标数据的方差，仅当请求参数filter字段值为variance时支持。
timestamp	Long	指标采集时间，UNIX时间戳，单位毫秒。
unit	String	指标单位。

状态码：400

表 4-1093 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1094 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1095 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1096 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1097 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "datapoints" : [ {
    "average" : 5,
    "timestamp" : 1665304920000,
    "unit" : "Byte"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 39bce6d25a3f470e8cf7b2c97174f7d9 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.18.3 分组统计信息查询-最近一小时内

功能介绍

根据API分组的编号查询该分组下所有API被调用的总次数，统计周期为1分钟。查询范围一小时以内，一分钟一个样本，其样本值为一分钟内的累计值。

 说明

为了安全起见，在服务器上使用curl命令调用接口查询信息后，需要清理历史操作记录，包括但不限于“~/bash_history”、“/var/log/messages”（如有）。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/statistics/group/latest

表 4-1098 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-1099 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	是	String	API分组的编号

请求参数

表 4-1100 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 4-1101 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码
msg	String	返回消息
start_time	Long	开始时间的UTC的时间戳
end_time	Long	截止时间的UTC的时间戳
list	Array of StatisticsGroup objects	统计指标的数据结构结构体

表 4-1102 StatisticsGroup

参数	参数类型	描述
max_latency	Integer	最大延时 单位：ms
avg_latency	Float	平均延时 单位：ms
req_count	Integer	请求总次数

参数	参数类型	描述
req_count2xx	Integer	2xx响应码总次数
req_count4xx	Integer	4xx响应码总次数
req_count5xx	Integer	5xx响应码总次数
req_count_error	Integer	错误次数
output_throughput	Long	下行吞吐量 (byte)
input_throughput	Long	上行吞吐量 (byte)
current_minute	Long	API访问的UTC时间戳
group_id	String	API分组编号
provider	String	API拥有者
req_time	String	API请求时间
register_time	String	记录时间

状态码：400

表 4-1103 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1104 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1105 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1106 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1107 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "code": "APIG.0000",
  "start_time": 1595574540,
  "end_time": 1595578080,
  "list": [ {
    "avg_latency": 4.14,
    "current_minute": 1595576640,
    "group_id": "d0fc4e40b7d1492cba802f667c7c7226",
    "input_throughput": 1071,
    "max_latency": 14,
    "output_throughput": 3790,
    "provider": "73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad",
    "register_time": "2020-07-24 15:44:56",
    "req_count": 7,
    "req_count2xx": 0,
    "req_count4xx": 6,
```

```
{
  "req_count5xx": 1,
  "req_count_error": 7,
  "req_time": "2020-07-24 15:44:00"
}, {
  "avg_latency": 3.67,
  "current_minute": 1595577900,
  "group_id": "d0fc4e40b7d1492cba802f667c7c7226",
  "input_throughput": 915,
  "max_latency": 6,
  "output_throughput": 2763,
  "provider": "73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad",
  "register_time": "2020-07-24 16:05:12",
  "req_count": 6,
  "req_count2xx": 3,
  "req_count4xx": 0,
  "req_count5xx": 3,
  "req_count_error": 3,
  "req_time": "2020-07-24 16:05:00"
}]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3001",
  "error_msg": "API group d0fc4e40b7d1492cba802f667c7c7226 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19 专享版-分组自定义响应管理

4.19.1 创建分组自定义响应

功能介绍

新增分组下自定义响应

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses

表 4-1108 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号

请求参数

表 4-1109 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 4-1110 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	响应名称。支持英文、数字、下划线、中划线，1-64个字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
responses	否	Map<String,ResponseInfo>	错误类型的响应定义，其中key为错误类型。key的枚举值为： • AUTH_FAILURE: 认证失败 • AUTH_HEADER_MISSING: 认证身份来源缺失 • AUTHORIZER_FAILURE: 自定义认证失败 • AUTHORIZER_CONF_FAILURE: 自定义认证配置错误 • AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE: 自定义认证身份来源错误 • BACKEND_UNAVAILABLE: 后端不可用 • BACKEND_TIMEOUT: 后端超时 • THROTTLED: 调用次数超出阈值 • UNAUTHORIZED: 应用未授权 • ACCESS_DENIED: 拒绝访问 • NOT_FOUND: 未找到匹配的API • REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: 请求参数错误 • DEFAULT_4XX: 默认4XX • DEFAULT_5XX: 默认5XX • THIRD_AUTH_FAILURE: 第三方认证失败 • THIRD_AUTH_IDENTITY_FAILURE: 第三方认证身份来源错误 • THIRD_AUTH_CONF_FAILURE: 第三方认证配置错误 • ORCHESTRATION_PARAMETER_NOT_FOUND: 没有入参进行参数编排规则匹配，参数编排失败 • ORCHESTRATION_FAILURE: 有入参进行参数编排规则匹配，但是匹配不上编排规则，参数编排失败 每项错误类型均为一个JSON体

表 4-1111 ResponseInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	Integer	响应的HTTP状态码。范围为200-599，但不允许为444。
body	否	String	响应的Body模板
headers	否	Array of ResponseInfo Header objects	自定义的响应头 数组长度：0 - 10

表 4-1112 ResponseInfoHeader

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	分组自定义响应的响应头的key，支持英文字母、数字和中划线，长度为1到128位
value	否	String	分组自定义响应的响应头的value，为长度为1到1024位的字符串 最小长度：1 最大长度：1024

响应参数

状态码：201

表 4-1113 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	响应名称

参数	参数类型	描述
responses	Map<String,ResponseInfoResp>	错误类型的响应定义，其中key为错误类型。key的枚举值为： • AUTH_FAILURE：认证失败 • AUTH_HEADER_MISSING：认证身份来源缺失 • AUTHORIZER_FAILURE：自定义认证失败 • AUTHORIZER_CONF_FAILURE：自定义认证配置错误 • AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE：自定义认证身份来源错误 • BACKEND_UNAVAILABLE：后端不可用 • BACKEND_TIMEOUT：后端超时 • THROTTLED：调用次数超出阈值 • UNAUTHORIZED：应用未授权 • ACCESS_DENIED：拒绝访问 • NOT_FOUND：未找到匹配的API • REQUEST_PARAMETERS_FAILURE：请求参数错误 • DEFAULT_4XX：默认4XX • DEFAULT_5XX：默认5XX • THIRD_AUTH_FAILURE：第三方认证失败 • THIRD_AUTH_IDENTITY_FAILURE：第三方认证身份来源错误 • THIRD_AUTH_CONF_FAILURE：第三方认证配置错误 • ORCHESTRATION_PARAMETER_NOT_FOUND：没有入参进行参数编排规则匹配，参数编排失败 • ORCHESTRATION_FAILURE：有入参进行参数编排规则匹配，但是匹配不上编排规则，参数编排失败 每项错误类型均为一个JSON体
id	String	响应ID
default	Boolean	是否为分组默认响应
create_time	String	创建时间
update_time	String	修改时间

表 4-1114 ResponseInfoResp

参数	参数类型	描述
status	Integer	响应的HTTP状态码。范围为200-599，但不允许为444。
body	String	响应的Body模板
headers	Array of ResponseInfoHeader objects	自定义的响应头 数组长度： 0 - 10
default	Boolean	是否为默认响应

表 4-1115 ResponseInfoHeader

参数	参数类型	描述
key	String	分组自定义响应的响应头的key，支持英文字母、数字和中划线，长度为1到128位
value	String	分组自定义响应的响应头的value，为长度为1到1024位的字符串 最小长度： 1 最大长度： 1024

状态码： 400

表 4-1116 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 4-1117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1118 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1119 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1120 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

创建分组自定义响应

```
{
  "name" : "response_demo"
}
```

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "create_time" : "2020-08-12T14:52:02.829753306+08:00",
  "update_time" : "2020-08-12T14:52:02.829753306+08:00",
  "default" : false,
  "id" : "e839b367e10f4ab19d1c5008e476b83a",
  "name" : "response_demo",
  "responses" : {
    "ACCESS_DENIED" : {
      "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id"
```

```
\":\"$context.requestId\"},
  \"default\" : true,
  \"status\" : 403
},
\"AUTHORIZER_CONF_FAILURE\" : {
  \"body\" : \"{\\\"error_code\\\":\\\"$context.error.code\\\",\\\"error_msg\\\":\\\"$context.error.message\\\",\\\"request_id\\\":\\\"$context.requestId\\\"}\",
  \"default\" : true,
  \"status\" : 500
},
\"AUTHORIZER_FAILURE\" : {
  \"body\" : \"{\\\"error_code\\\":\\\"$context.error.code\\\",\\\"error_msg\\\":\\\"$context.error.message\\\",\\\"request_id\\\":\\\"$context.requestId\\\"}\",
  \"default\" : true,
  \"status\" : 500
},
\"AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE\" : {
  \"body\" : \"{\\\"error_code\\\":\\\"$context.error.code\\\",\\\"error_msg\\\":\\\"$context.error.message\\\",\\\"request_id\\\":\\\"$context.requestId\\\"}\",
  \"default\" : true,
  \"status\" : 401
},
\"AUTH_FAILURE\" : {
  \"body\" : \"{\\\"error_code\\\":\\\"$context.error.code\\\",\\\"error_msg\\\":\\\"$context.error.message\\\",\\\"request_id\\\":\\\"$context.requestId\\\"}\",
  \"default\" : true,
  \"status\" : 401
},
\"AUTH_HEADER_MISSING\" : {
  \"body\" : \"{\\\"error_code\\\":\\\"$context.error.code\\\",\\\"error_msg\\\":\\\"$context.error.message\\\",\\\"request_id\\\":\\\"$context.requestId\\\"}\",
  \"default\" : true,
  \"status\" : 401
},
\"BACKEND_TIMEOUT\" : {
  \"body\" : \"{\\\"error_code\\\":\\\"$context.error.code\\\",\\\"error_msg\\\":\\\"$context.error.message\\\",\\\"request_id\\\":\\\"$context.requestId\\\"}\",
  \"default\" : true,
  \"status\" : 504
},
\"BACKEND_UNAVAILABLE\" : {
  \"body\" : \"{\\\"error_code\\\":\\\"$context.error.code\\\",\\\"error_msg\\\":\\\"$context.error.message\\\",\\\"request_id\\\":\\\"$context.requestId\\\"}\",
  \"default\" : true,
  \"status\" : 502
},
\"DEFAULT_4XX\" : {
  \"body\" : \"{\\\"error_code\\\":\\\"$context.error.code\\\",\\\"error_msg\\\":\\\"$context.error.message\\\",\\\"request_id\\\":\\\"$context.requestId\\\"}\",
  \"default\" : true
},
\"DEFAULT_5XX\" : {
  \"body\" : \"{\\\"error_code\\\":\\\"$context.error.code\\\",\\\"error_msg\\\":\\\"$context.error.message\\\",\\\"request_id\\\":\\\"$context.requestId\\\"}\",
  \"default\" : true
},
\"NOT_FOUND\" : {
  \"body\" : \"{\\\"error_code\\\":\\\"$context.error.code\\\",\\\"error_msg\\\":\\\"$context.error.message\\\",\\\"request_id\\\":\\\"$context.requestId\\\"}\",
  \"default\" : true,
  \"status\" : 404
},
\"REQUEST_PARAMETERS_FAILURE\" : {
  \"body\" : \"{\\\"error_code\\\":\\\"$context.error.code\\\",\\\"error_msg\\\":\\\"$context.error.message\\\",\\\"request_id\\\":\\\"$context.requestId\\\"}\",
  \"default\" : true,
  \"status\" : 400
},
\"THROTTLED\" : {
```

```
"body" : "{ \"error_code\" : \"${context.error.code}\", \"error_msg\" : \"${context.error.message}\", \"request_id\" : \"${context.requestId}\" }",
"default" : true,
"status" : 429
},
"UNAUTHORIZED" : {
"body" : "{ \"error_code\" : \"${context.error.code}\", \"error_msg\" : \"${context.error.message}\", \"request_id\" : \"${context.requestId}\" }",
"default" : true,
"status" : 401
},
"THIRD_AUTH_FAILURE" : {
"body" : "{ \"error_code\" : \"${context.error.code}\", \"error_msg\" : \"${context.error.message}\", \"request_id\" : \"${context.requestId}\" }",
"default" : true,
"status" : 401
},
"THIRD_AUTH_IDENTITY_FAILURE" : {
"body" : "{ \"error_code\" : \"${context.error.code}\", \"error_msg\" : \"${context.error.message}\", \"request_id\" : \"${context.requestId}\" }",
"default" : true,
"status" : 401
},
"THIRD_AUTH_CONF_FAILURE" : {
"body" : "{ \"error_code\" : \"${context.error.code}\", \"error_msg\" : \"${context.error.message}\", \"request_id\" : \"${context.requestId}\" }",
"default" : true,
"status" : 500
}
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.2 查询分组自定义响应详情

功能介绍

查询分组自定义响应详情

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses/{response_id}

表 4-1121 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号

参数	是否必选	参数类型	描述
response_id	是	String	响应编号

请求参数

表 4-1122 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 4-1123 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	响应名称

参数	参数类型	描述
responses	Map<String,ResponseInfoResp>	错误类型的响应定义，其中key为错误类型。key的枚举值为： • AUTH_FAILURE：认证失败 • AUTH_HEADER_MISSING：认证身份来源缺失 • AUTHORIZER_FAILURE：自定义认证失败 • AUTHORIZER_CONF_FAILURE：自定义认证配置错误 • AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE：自定义认证身份来源错误 • BACKEND_UNAVAILABLE：后端不可用 • BACKEND_TIMEOUT：后端超时 • THROTTLED：调用次数超出阈值 • UNAUTHORIZED：应用未授权 • ACCESS_DENIED：拒绝访问 • NOT_FOUND：未找到匹配的API • REQUEST_PARAMETERS_FAILURE：请求参数错误 • DEFAULT_4XX：默认4XX • DEFAULT_5XX：默认5XX • THIRD_AUTH_FAILURE：第三方认证失败 • THIRD_AUTH_IDENTITY_FAILURE：第三方认证身份来源错误 • THIRD_AUTH_CONF_FAILURE：第三方认证配置错误 • ORCHESTRATION_PARAMETER_NOT_FOUND：没有入参进行参数编排规则匹配，参数编排失败 • ORCHESTRATION_FAILURE：有入参进行参数编排规则匹配，但是匹配不上编排规则，参数编排失败 每项错误类型均为一个JSON体
id	String	响应ID
default	Boolean	是否为分组默认响应
create_time	String	创建时间
update_time	String	修改时间

表 4-1124 ResponseInfoResp

参数	参数类型	描述
status	Integer	响应的HTTP状态码。范围为200-599，但不允许为444。
body	String	响应的Body模板
headers	Array of ResponseInfoHeader objects	自定义的响应头 数组长度： 0 - 10
default	Boolean	是否为默认响应

表 4-1125 ResponseInfoHeader

参数	参数类型	描述
key	String	分组自定义响应的响应头的key，支持英文字母、数字和中划线，长度为1到128位
value	String	分组自定义响应的响应头的value，为长度为1到1024位的字符串 最小长度： 1 最大长度： 1024

状态码： 400

表 4-1126 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 4-1127 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1128 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1129 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1130 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

Created

```
{
  "create_time": "2020-08-12T06:52:02Z",
  "update_time": "2020-08-12T06:52:02Z",
  "default": false,
  "id": "e839b367e10f4ab19d1c5008e476b83a",
  "name": "response_demo",
  "responses": {
    "ACCESS_DENIED": {
      "body": "{\"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\"}",
      "default": true,
      "status": 403
    }
  },
}
```

```
"AUTHORIZER_CONF_FAILURE" : {
  "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
  "default" : true,
  "status" : 500
},
"AUTHORIZER_FAILURE" : {
  "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
  "default" : true,
  "status" : 500
},
"AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE" : {
  "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
  "default" : true,
  "status" : 401
},
"AUTH_FAILURE" : {
  "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
  "default" : true,
  "status" : 401
},
"AUTH_HEADER_MISSING" : {
  "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
  "default" : true,
  "status" : 401
},
"BACKEND_TIMEOUT" : {
  "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
  "default" : true,
  "status" : 504
},
"BACKEND_UNAVAILABLE" : {
  "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
  "default" : true,
  "status" : 502
},
"DEFAULT_4XX" : {
  "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
  "default" : true
},
"DEFAULT_5XX" : {
  "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
  "default" : true
},
"NOT_FOUND" : {
  "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
  "default" : true,
  "status" : 404
},
"REQUEST_PARAMETERS_FAILURE" : {
  "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
  "default" : true,
  "status" : 400
},
"THROTTLED" : {
  "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
  "default" : true,
  "status" : 429
}
```

```
    },
    "UNAUTHORIZED" : {
      "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
      "default" : true,
      "status" : 401
    },
    "THIRD_AUTH_FAILURE" : {
      "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
      "default" : true,
      "status" : 401
    },
    "THIRD_AUTH_IDENTITY_FAILURE" : {
      "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
      "default" : true,
      "status" : 401
    },
    "THIRD_AUTH_CONF_FAILURE" : {
      "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
      "default" : true,
      "status" : 500
    }
  }
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.3 修改分组自定义响应

功能介绍

修改分组自定义响应

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses/{response_id}

表 4-1131 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号
response_id	是	String	响应编号

请求参数

表 4-1132 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 4-1133 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	响应名称。支持英文、数字、下划线、中划线，1-64个字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
responses	否	Map<String,ResponseInfo>	错误类型的响应定义，其中key为错误类型。key的枚举值为： • AUTH_FAILURE: 认证失败 • AUTH_HEADER_MISSING: 认证身份来源缺失 • AUTHORIZER_FAILURE: 自定义认证失败 • AUTHORIZER_CONF_FAILURE: 自定义认证配置错误 • AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE: 自定义认证身份来源错误 • BACKEND_UNAVAILABLE: 后端不可用 • BACKEND_TIMEOUT: 后端超时 • THROTTLED: 调用次数超出阈值 • UNAUTHORIZED: 应用未授权 • ACCESS_DENIED: 拒绝访问 • NOT_FOUND: 未找到匹配的API • REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: 请求参数错误 • DEFAULT_4XX: 默认4XX • DEFAULT_5XX: 默认5XX • THIRD_AUTH_FAILURE: 第三方认证失败 • THIRD_AUTH_IDENTITY_FAILURE: 第三方认证身份来源错误 • THIRD_AUTH_CONF_FAILURE: 第三方认证配置错误 • ORCHESTRATION_PARAMETER_NOT_FOUND: 没有入参进行参数编排规则匹配，参数编排失败 • ORCHESTRATION_FAILURE: 有入参进行参数编排规则匹配，但是匹配不上编排规则，参数编排失败 每项错误类型均为一个JSON体

表 4-1134 ResponseInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	Integer	响应的HTTP状态码。范围为200-599，但不允许为444。
body	否	String	响应的Body模板
headers	否	Array of ResponseInfo Header objects	自定义的响应头 数组长度：0 - 10

表 4-1135 ResponseInfoHeader

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	分组自定义响应的响应头的key，支持英文字母、数字和中划线，长度为1到128位
value	否	String	分组自定义响应的响应头的value，为长度为1到1024位的字符串 最小长度：1 最大长度：1024

响应参数

状态码：200

表 4-1136 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	响应名称

参数	参数类型	描述
responses	Map<String,ResponseInfoResp>	错误类型的响应定义，其中key为错误类型。key的枚举值为： • AUTH_FAILURE：认证失败 • AUTH_HEADER_MISSING：认证身份来源缺失 • AUTHORIZER_FAILURE：自定义认证失败 • AUTHORIZER_CONF_FAILURE：自定义认证配置错误 • AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE：自定义认证身份来源错误 • BACKEND_UNAVAILABLE：后端不可用 • BACKEND_TIMEOUT：后端超时 • THROTTLED：调用次数超出阈值 • UNAUTHORIZED：应用未授权 • ACCESS_DENIED：拒绝访问 • NOT_FOUND：未找到匹配的API • REQUEST_PARAMETERS_FAILURE：请求参数错误 • DEFAULT_4XX：默认4XX • DEFAULT_5XX：默认5XX • THIRD_AUTH_FAILURE：第三方认证失败 • THIRD_AUTH_IDENTITY_FAILURE：第三方认证身份来源错误 • THIRD_AUTH_CONF_FAILURE：第三方认证配置错误 • ORCHESTRATION_PARAMETER_NOT_FOUND：没有入参进行参数编排规则匹配，参数编排失败 • ORCHESTRATION_FAILURE：有入参进行参数编排规则匹配，但是匹配不上编排规则，参数编排失败 每项错误类型均为一个JSON体
id	String	响应ID
default	Boolean	是否为分组默认响应
create_time	String	创建时间
update_time	String	修改时间

表 4-1137 ResponseInfoResp

参数	参数类型	描述
status	Integer	响应的HTTP状态码。范围为200-599，但不允许为444。
body	String	响应的Body模板
headers	Array of ResponseInfoHeader objects	自定义的响应头 数组长度： 0 - 10
default	Boolean	是否为默认响应

表 4-1138 ResponseInfoHeader

参数	参数类型	描述
key	String	分组自定义响应的响应头的key，支持英文字母、数字和中划线，长度为1到128位
value	String	分组自定义响应的响应头的value，为长度为1到1024位的字符串 最小长度： 1 最大长度： 1024

状态码： 400

表 4-1139 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 4-1140 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1142 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1143 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

修改分组自定义响应

```
{
  "name" : "response_demo"
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "create_time" : "2020-08-12T06:52:02Z",
  "update_time" : "2020-08-12T15:22:21.929863859+08:00",
  "default" : false,
  "id" : "e839b367e10f4ab19d1c5008e476b83a",
  "name" : "response_demo",
  "responses" : {
    "ACCESS_DENIED" : {
      "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id"
```

```
\":\"$context.requestId\"},
  \"default\" : true,
  \"status\" : 403
},
\"AUTHORIZER_CONF_FAILURE\" : {
  \"body\" : \"{\\\"error_code\\\":\\\"$context.error.code\\\",\\\"error_msg\\\":\\\"$context.error.message\\\",\\\"request_id\\\":\\\"$context.requestId\\\"}\",
  \"default\" : true,
  \"status\" : 500
},
\"AUTHORIZER_FAILURE\" : {
  \"body\" : \"{\\\"error_code\\\":\\\"$context.error.code\\\",\\\"error_msg\\\":\\\"$context.error.message\\\",\\\"request_id\\\":\\\"$context.requestId\\\"}\",
  \"default\" : true,
  \"status\" : 500
},
\"AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE\" : {
  \"body\" : \"{\\\"error_code\\\":\\\"$context.error.code\\\",\\\"error_msg\\\":\\\"$context.error.message\\\",\\\"request_id\\\":\\\"$context.requestId\\\"}\",
  \"default\" : true,
  \"status\" : 401
},
\"AUTH_FAILURE\" : {
  \"body\" : \"{\\\"error_code\\\":\\\"$context.error.code\\\",\\\"error_msg\\\":\\\"$context.error.message\\\",\\\"request_id\\\":\\\"$context.requestId\\\"}\",
  \"default\" : true,
  \"status\" : 401
},
\"AUTH_HEADER_MISSING\" : {
  \"body\" : \"{\\\"error_code\\\":\\\"$context.error.code\\\",\\\"error_msg\\\":\\\"$context.error.message\\\",\\\"request_id\\\":\\\"$context.requestId\\\"}\",
  \"default\" : true,
  \"status\" : 401
},
\"BACKEND_TIMEOUT\" : {
  \"body\" : \"{\\\"error_code\\\":\\\"$context.error.code\\\",\\\"error_msg\\\":\\\"$context.error.message\\\",\\\"request_id\\\":\\\"$context.requestId\\\"}\",
  \"default\" : true,
  \"status\" : 504
},
\"BACKEND_UNAVAILABLE\" : {
  \"body\" : \"{\\\"error_code\\\":\\\"$context.error.code\\\",\\\"error_msg\\\":\\\"$context.error.message\\\",\\\"request_id\\\":\\\"$context.requestId\\\"}\",
  \"default\" : true,
  \"status\" : 502
},
\"DEFAULT_4XX\" : {
  \"body\" : \"{\\\"error_code\\\":\\\"$context.error.code\\\",\\\"error_msg\\\":\\\"$context.error.message\\\",\\\"request_id\\\":\\\"$context.requestId\\\"}\",
  \"default\" : true
},
\"DEFAULT_5XX\" : {
  \"body\" : \"{\\\"error_code\\\":\\\"$context.error.code\\\",\\\"error_msg\\\":\\\"$context.error.message\\\",\\\"request_id\\\":\\\"$context.requestId\\\"}\",
  \"default\" : true
},
\"NOT_FOUND\" : {
  \"body\" : \"{\\\"error_code\\\":\\\"$context.error.code\\\",\\\"error_msg\\\":\\\"$context.error.message\\\",\\\"request_id\\\":\\\"$context.requestId\\\"}\",
  \"default\" : true,
  \"status\" : 404
},
\"REQUEST_PARAMETERS_FAILURE\" : {
  \"body\" : \"{\\\"error_code\\\":\\\"$context.error.code\\\",\\\"error_msg\\\":\\\"$context.error.message\\\",\\\"request_id\\\":\\\"$context.requestId\\\"}\",
  \"default\" : true,
  \"status\" : 400
},
\"THROTTLED\" : {
```

```
"body" : "{ \"error_code\" : \"$context.error.code\", \"error_msg\" : \"$context.error.message\", \"request_id\" : \"$context.requestId\" }",
"default" : true,
"status" : 429
},
"UNAUTHORIZED" : {
"body" : "{ \"error_code\" : \"$context.error.code\", \"error_msg\" : \"$context.error.message\", \"request_id\" : \"$context.requestId\" }",
"default" : true,
"status" : 401
},
"THIRD_AUTH_FAILURE" : {
"body" : "{ \"error_code\" : \"$context.error.code\", \"error_msg\" : \"$context.error.message\", \"request_id\" : \"$context.requestId\" }",
"default" : true,
"status" : 401
},
"THIRD_AUTH_IDENTITY_FAILURE" : {
"body" : "{ \"error_code\" : \"$context.error.code\", \"error_msg\" : \"$context.error.message\", \"request_id\" : \"$context.requestId\" }",
"default" : true,
"status" : 401
},
"THIRD_AUTH_CONF_FAILURE" : {
"body" : "{ \"error_code\" : \"$context.error.code\", \"error_msg\" : \"$context.error.message\", \"request_id\" : \"$context.requestId\" }",
"default" : true,
"status" : 500
}
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.4 删除分组自定义响应

功能介绍

删除分组自定义响应

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses/{response_id}

表 4-1144 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号

参数	是否必选	参数类型	描述
response_id	是	String	响应编号

请求参数

表 4-1145 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：204

No Content

状态码：400

表 4-1146 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1147 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1148 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1149 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1150 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.5 查看分组下指定错误类型的自定义响应

功能介绍

查看分组下指定错误类型的自定义响应

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses/{response_id}/{response_type}

表 4-1151 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号
response_id	是	String	响应编号

参数	是否必选	参数类型	描述
response_type	是	String	错误类型 • AUTH_FAILURE: 认证失败, IAM或APP认证校验失败 • AUTH_HEADER_MISSING: 认证身份来源信息缺失 • AUTHORIZER_FAILURE: 自定义认证方返回认证失败 • AUTHORIZER_CONF_FAILURE: 自定义认证方异常, 通信失败、返回异常响应等错误 • AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE: 前端自定义认证的身份来源信息缺失或不合法错误 • BACKEND_UNAVAILABLE: 后端不可用, 网络不可达错误 • BACKEND_TIMEOUT: 后端超时, 与后端的网络交互超过预配置的时间错误 • THROTTLED: API调用次数超出所配置的流量策略阈值 • UNAUTHORIZED: 使用的凭据未被授权访问该API • ACCESS_DENIED: 拒绝访问, 如触发配置的访问控制策略、或异常攻击检测拦截 • NOT_FOUND: 未匹配到API错误 • REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: 请求参数校验失败、不支持的HTTP方法 • DEFAULT_4XX: 其它4XX类错误 • DEFAULT_5XX: 其它5XX类错误 • THIRD_AUTH_FAILURE: 第三方认证方返回认证失败 • THIRD_AUTH_IDENTITY_FAILURE: 第三方认证的身份来源信息缺失或不合法错误 • THIRD_AUTH_CONF_FAILURE: 第三方认证方异常, 通信失败、返回异常响应等错误

参数	是否必选	参数类型	描述
			• ORCHESTRATION_PARAMETER_NOT_FOUND: 参数编排失败，请求中没有待编排的入参 • ORCHESTRATION_FAILURE: 参数编排失败，没有编排规则匹配成功

请求参数

表 4-1152 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 4-1153 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
{自定义key}	Map<String, ResponseInfoResp >	自定义响应。

表 4-1154 ResponseInfoResp

参数	参数类型	描述
status	Integer	响应的HTTP状态码。范围为200-599，但不允许为444。
body	String	响应的Body模板
headers	Array of ResponseInfoHeader objects	自定义的响应头 数组长度： 0 - 10
default	Boolean	是否为默认响应

表 4-1155 ResponseInfoHeader

参数	参数类型	描述
key	String	分组自定义响应的响应头的key，支持英文字母、数字和中划线，长度为1到128位
value	String	分组自定义响应的响应头的value，为长度为1到1024位的字符串 最小长度：1 最大长度：1024

状态码：400

表 4-1156 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1157 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1158 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1159 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1160 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "ACCESS_DENIED" : {
    "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
    "default" : true,
    "status" : 403
  }
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.6 修改分组下指定错误类型的自定义响应

功能介绍

修改分组下指定错误类型的自定义响应。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses/{response_id}/{response_type}

表 4-1161 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号
response_id	是	String	响应编号

参数	是否必选	参数类型	描述
response_type	是	String	错误类型 • AUTH_FAILURE: 认证失败, IAM或APP认证校验失败 • AUTH_HEADER_MISSING: 认证身份来源信息缺失 • AUTHORIZER_FAILURE: 自定义认证方返回认证失败 • AUTHORIZER_CONF_FAILURE: 自定义认证方异常, 通信失败、返回异常响应等错误 • AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE: 前端自定义认证的身份来源信息缺失或不合法错误 • BACKEND_UNAVAILABLE: 后端不可用, 网络不可达错误 • BACKEND_TIMEOUT: 后端超时, 与后端的网络交互超过预配置的时间错误 • THROTTLED: API调用次数超出所配置的流量策略阈值 • UNAUTHORIZED: 使用的凭据未被授权访问该API • ACCESS_DENIED: 拒绝访问, 如触发配置的访问控制策略、或异常攻击检测拦截 • NOT_FOUND: 未匹配到API错误 • REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: 请求参数校验失败、不支持的HTTP方法 • DEFAULT_4XX: 其它4XX类错误 • DEFAULT_5XX: 其它5XX类错误 • THIRD_AUTH_FAILURE: 第三方认证方返回认证失败 • THIRD_AUTH_IDENTITY_FAILURE: 第三方认证的身份来源信息缺失或不合法错误 • THIRD_AUTH_CONF_FAILURE: 第三方认证方异常, 通信失败、返回异常响应等错误

参数	是否必选	参数类型	描述
			• ORCHESTRATION_PARAMETER_NOT_FOUND: 参数编排失败，请求中没有待编排的入参 • ORCHESTRATION_FAILURE: 参数编排失败，没有编排规则匹配成功

请求参数

表 4-1162 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 4-1163 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	Integer	响应的HTTP状态码。范围为200-599，但不允许为444。
body	否	String	响应的Body模板
headers	否	Array of ResponseInfo Header objects	自定义的响应头 数组长度：0 - 10

表 4-1164 ResponseInfoHeader

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	分组自定义响应的响应头的key，支持英文字母、数字和中划线，长度为1到128位

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	分组自定义响应的响应头的value，为长度为1到1024位的字符串 最小长度：1 最大长度：1024

响应参数

状态码：200

表 4-1165 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
{自定义key}	Map<String,ResponseInfoResp>	自定义响应。

表 4-1166 ResponseInfoResp

参数	参数类型	描述
status	Integer	响应的HTTP状态码。范围为200-599，但不允许为444。
body	String	响应的Body模板
headers	Array of ResponseInfoHeader objects	自定义的响应头 数组长度：0 - 10
default	Boolean	是否为默认响应

表 4-1167 ResponseInfoHeader

参数	参数类型	描述
key	String	分组自定义响应的响应头的key，支持英文字母、数字和中划线，长度为1到128位
value	String	分组自定义响应的响应头的value，为长度为1到1024位的字符串 最小长度：1 最大长度：1024

状态码：400

表 4-1168 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1169 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1170 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1171 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1172 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	错误描述

请求示例

修改分组下指定错误类型的自定义响应

```
{
  "body": "body: {\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}\\",
  "status": 403
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "ACCESS_DENIED": {
    "body": "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
    "default": true,
    "status": 403
  }
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3001",
}
```

```
{
  "error_msg": "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.7 删除分组指定错误类型的自定义响应配置

功能介绍

删除分组指定错误类型的自定义响应配置，还原为使用默认值的配置。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses/{response_id}/{response_type}

表 4-1173 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号
response_id	是	String	响应编号

参数	是否必选	参数类型	描述
response_type	是	String	错误类型 • AUTH_FAILURE: 认证失败, IAM或APP认证校验失败 • AUTH_HEADER_MISSING: 认证身份来源信息缺失 • AUTHORIZER_FAILURE: 自定义认证方返回认证失败 • AUTHORIZER_CONF_FAILURE:自定义认证方异常, 通信失败、返回异常响应等错误 • AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE: 前端自定义认证的身份来源信息缺失或不合法错误 • BACKEND_UNAVAILABLE: 后端不可用, 网络不可达错误 • BACKEND_TIMEOUT: 后端超时, 与后端的网络交互超过预配置的时间错误 • THROTTLED: API调用次数超出所配置的流量策略阈值 • UNAUTHORIZED: 使用的凭据未被授权访问该API • ACCESS_DENIED: 拒绝访问, 如触发配置的访问控制策略、或异常攻击检测拦截 • NOT_FOUND: 未匹配到API错误 • REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: 请求参数校验失败、不支持的HTTP方法 • DEFAULT_4XX: 其它4XX类错误 • DEFAULT_5XX: 其它5XX类错误 • THIRD_AUTH_FAILURE: 第三方认证方返回认证失败 • THIRD_AUTH_IDENTITY_FAILURE: 第三方认证的身份来源信息缺失或不合法错误 • THIRD_AUTH_CONF_FAILURE: 第三方认证方异常, 通信失败、返回异常响应等错误

参数	是否必选	参数类型	描述
			• ORCHESTRATION_PARAMETER_NOT_FOUND: 参数编排失败，请求中没有待编排的入参 • ORCHESTRATION_FAILURE: 参数编排失败，没有编排规则匹配成功

请求参数

表 4-1174 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：204

No Content

状态码：400

表 4-1175 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1176 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1177 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1178 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1179 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
```

```
{
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3001",
  "error_msg": "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.8 查询分组自定义响应列表

功能介绍

查询分组自定义响应列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses

表 4-1180 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号

表 4-1181 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值： 0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值： 1 最大值： 500 缺省值： 20

请求参数

表 4-1182 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 4-1183 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
responses	Array of ResponsesInfo objects	响应列表

表 4-1184 ResponsesInfo

参数	参数类型	描述
name	String	响应名称

参数	参数类型	描述
responses	Map<String,ResponseInfoResp>	错误类型的响应定义，其中key为错误类型。key的枚举值为： • AUTH_FAILURE：认证失败 • AUTH_HEADER_MISSING：认证身份来源缺失 • AUTHORIZER_FAILURE：自定义认证失败 • AUTHORIZER_CONF_FAILURE：自定义认证配置错误 • AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE：自定义认证身份来源错误 • BACKEND_UNAVAILABLE：后端不可用 • BACKEND_TIMEOUT：后端超时 • THROTTLED：调用次数超出阈值 • UNAUTHORIZED：应用未授权 • ACCESS_DENIED：拒绝访问 • NOT_FOUND：未找到匹配的API • REQUEST_PARAMETERS_FAILURE：请求参数错误 • DEFAULT_4XX：默认4XX • DEFAULT_5XX：默认5XX • THIRD_AUTH_FAILURE：第三方认证失败 • THIRD_AUTH_IDENTITY_FAILURE：第三方认证身份来源错误 • THIRD_AUTH_CONF_FAILURE：第三方认证配置错误 • ORCHESTRATION_PARAMETER_NOT_FOUND：没有入参进行参数编排规则匹配，参数编排失败 • ORCHESTRATION_FAILURE：有入参进行参数编排规则匹配，但是匹配不上编排规则，参数编排失败 每项错误类型均为一个JSON体
id	String	响应ID
default	Boolean	是否为分组默认响应
create_time	String	创建时间
update_time	String	修改时间

表 4-1185 ResponseInfoResp

参数	参数类型	描述
status	Integer	响应的HTTP状态码。范围为200-599，但不允许为444。
body	String	响应的Body模板
headers	Array of ResponseInfoHeader objects	自定义的响应头 数组长度： 0 - 10
default	Boolean	是否为默认响应

表 4-1186 ResponseInfoHeader

参数	参数类型	描述
key	String	分组自定义响应的响应头的key，支持英文字母、数字和中划线，长度为1到128位
value	String	分组自定义响应的响应头的value，为长度为1到1024位的字符串 最小长度： 1 最大长度： 1024

状态码： 400

表 4-1187 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 4-1188 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1189 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1190 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1191 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total" : 2,
  "size" : 2,
  "responses" : [ {
    "create_time" : "2020-08-12T06:52:02Z",
    "default" : false,
    "id" : "e839b367e10f4ab19d1c5008e476b83a",
    "name" : "response_demo",
    "update_time" : "2020-08-12T06:52:02Z"
  }, {
    "create_time" : "2020-07-31T11:39:23Z",
    "default" : true,
    "id" : "ed8e8c52ab0e4a1c9c809268e5002e64",
```

```
{
  "name" : "default",
  "update_time" : "2020-07-31T11:39:23Z"
}]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.20 专享版-标签管理

4.20.1 查询 API 的标签列表

功能介绍

查询API的标签列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/tags

表 4-1192 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-1193 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20

请求参数

表 4-1194 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 4-1195 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
tags	Array of strings	标签列表

状态码：400

表 4-1196 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1197 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1198 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1199 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1200 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total" : 2,
  "size" : 2,
  "tags" : [ "webApi", "functionApi" ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
}
```

```
{
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3030",
  "error_msg": "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.21 专享版-实例特性管理

4.21.1 实例配置特性

功能介绍

为实例配置需要的特性。

支持配置的特性列表及特性配置示例请参考本手册中的“附录 > 实例支持的API特性”章节。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/features

表 4-1201 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1202 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 4-1203 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	特性名称 最小长度：1 最大长度：64
enable	是	Boolean	是否开启特性
config	否	String	特性参数配置

响应参数

状态码：201

表 4-1204 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	特性编号
name	String	特性名称 最小长度：1 最大长度：64
enable	Boolean	是否开启特性
config	String	特性参数配置
instance_id	String	实例编号
update_time	String	实例特性更新时间

状态码：400

表 4-1205 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1206 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1207 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1208 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1209 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

配置实例参数，开启app_api_key开关

```
{
  "name" : "app_api_key",
  "config" : "on",
  "enable" : true
}
```

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "config" : "on",
  "enable" : true,
  "id" : "db9a9260cd3e4a16a9b5747a65d3ffaa",
  "instance_id" : "eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341",
  "name" : "app_api_key",
  "update_time" : "2020-08-24T01:17:31.041984021Z"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2000",
  "error_msg" : "unrecognized feature app-api-key"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created

状态码	描述
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.21.2 查看实例特性列表

功能介绍

查看实例特性列表。注意：实例不支持以下特性的需要联系技术支持升级实例版本。
支持配置的特性列表及特性配置示例请参考本手册中的“附录 > 实例支持的APIG特性”章节。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/features

表 4-1210 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-1211 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值： 0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值： 1 最大值： 500 缺省值： 20

请求参数

表 4-1212 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 4-1213 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
features	Array of FeatureInfo objects	实例特性列表

表 4-1214 FeatureInfo

参数	参数类型	描述
id	String	特性编号
name	String	特性名称 最小长度：1 最大长度：64
enable	Boolean	是否开启特性
config	String	特性参数配置
instance_id	String	实例编号
update_time	String	实例特性更新时间

状态码：400

表 4-1215 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1216 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1217 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1218 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1219 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "features": [ {
    "config": "on",
    "enable": true,
    "id": "db9a9260cd3e4a16a9b5747a65d3ffaa",
    "instance_id": "eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341",
    "name": "app_api_key",
    "update_time": "2020-08-24T01:17:31.041984Z"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
}
```

```
{
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3030",
  "error_msg": "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.21.3 查询实例支持的特性列表

功能介绍

查询实例支持的特性列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/instance-features

表 4-1220 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-1221 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20

请求参数

表 4-1222 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 4-1223 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
features	Array of strings	实例支持的特性列表： "resize_huge_flavor" "health_check_in_instance_etcd" "shubao_support_add_node" "upgrade_uninterrupted" "sm_cipher_type" 与实例版本有关，列表中不展示的特性为实例不支持的特性

状态码：401

表 4-1224 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1225 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1226 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total" : 3,
  "size" : 3,
  "features" : [ "health_check_in_instance_etcd", "shubao_support_add_node", "resize_huge_flavor" ]
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.22 专享版-配置管理

4.22.1 查询某个实例的租户配置列表

功能介绍

查询某个实例的租户配置列表，用户可以通过此接口查看各类型资源配置及使用情况。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/project/configs

表 4-1227 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-1228 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20

请求参数

表 4-1229 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 4-1230 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
configs	Array of Config objects	配额列表

表 4-1231 Config

参数	参数类型	描述
config_id	String	配额编号
config_name	String	配额名称
config_value	String	配额值 当前实例所在租户该配额对应的数量
config_time	String	配额创建时间

参数	参数类型	描述
remark	String	配额描述： • API_NUM_LIMIT：租户可以创建的API个数限制 • APP_NUM_LIMIT：租户可以创建的APP个数限制 • APIGROUP_NUM_LIMIT：租户可以创建的API分组个数限制 • ENVIRONMENT_NUM_LIMIT：租户可以创建的环境个数限制 • VARIABLE_NUM_LIMIT：每个API分组上可以创建的环境变量个数限制 • SIGN_NUM_LIMIT：租户可以创建的签名密钥个数限制 • THROTTLE_NUM_LIMIT：租户可以创建的流控策略个数限制 • APIGROUP_DOMAIN_NUM_LIMIT：每个API分组上可以绑定的自定义域名个数限制 • API_VERSION_NUM_LIMIT：每个API可以保留的发布版本个数限制 • VPC_NUM_LIMIT：租户可以创建的VPC通道个数限制 • VPC_INSTANCE_NUM_LIMIT：每个VPC通道上可以绑定的弹性云服务器个数限制 • API_PARAM_NUM_LIMIT：每个API可以设置的参数个数限制 • API_USER_CALL_LIMIT：每个租户的API单位时间内的请求默认限制 • ACL_NUM_LIMIT：每个租户可以创建的ACL策略个数限制 • APP_THROTTLE_LIMIT：特殊应用流控策略个数限制 • USER_THROTTLE_LIMIT：特殊用户流控策略个数限制 • API_NUM_LIMIT_PER_GROUP：租户每个API分组可以创建的API数量限制 • API_POLICY_NUM_LIMIT：每个API可以设置的策略后端个数限制 • API_CONDITION_NUM_LIMIT：每个API策略后端可以设置的条件个数限制 • SL_DOMAIN_CALL_LIMIT：每个二级域名单位时间内的请求默认限制

参数	参数类型	描述
		• ELB_SWITCH: 是否启用ELB通道 • AUTHORIZER_NUM_LIMIT: 租户可创建的自定义认证个数限制 • AUTHORIZER_IDENTITY_NUM_LIMIT: 每个自定义认证可以设置的身份来源个数限制 • APP_CODE_NUM_LIMIT: 每个APP可以创建的APP code数量限制 • REGION_MANAGER_WHITELIST_SERVICES: 不校验region manager服务白名单列表，暂不支持 • API_SWAGGER_NUM_LIMIT: 单个API分组可以绑定的swagger文档数量限制 • API_TAG_NUM_LIMIT: 每个API可以设置的标签个数限制 • LTS_SWITCH: 是启用LTS上报 • APP_KEY_SECRET_SWITCH: 是否打开APP支持自定义KEY和SECRET的开关，1: 开启; 2: 关闭 • RESPONSE_NUM_LIMIT: 分组自定义响应个数限制 • CONFIG_NUM_LIMIT_PER_APP: 每个APP可以设置的配置项个数限制 • BACKEND_TOKEN_ALLOW_SWITCH: 是否支持普通租户透传后端token，1: 开启; 2: 关闭 • APP_TOKEN_SWITCH: 是否启用APPTOKEN • API_DESIGNER_SWITCH: 是否启用api设计器，1: 开启; 2: 关闭 • APP_API_KEY_SWITCH: 是否启用APP_API_KEY认证方式 • APP_BASIC_SWITCH: 是否启用APP_BASIC认证方式 • APP_JWT_SWITCH: 是否启用APP_JWT认证方式 • APP_ROUTE_SWITCH: 是否启用APP路由 • PUBLIC_KEY_SWITCH: 是否启用PUBLIK_KEY后端认证方式 • APP_SECRET_SWITCH: 是否启用APP_SECRET认证方式

参数	参数类型	描述
		- CASCADE_SWITCH: 是否启用级联网关 - IS_INIT_API_PATH_HASH: 是否执行过API PATH HASH刷新
used	Long	该实例对应配额已使用数量

状态码：400

表 4-1232 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1233 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1234 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1235 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	错误描述

状态码：500

表 4-1236 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total" : 43,
  "size" : 2,
  "configs" : [ {
    "config_id" : "9",
    "config_name" : "API_VERSION_NUM_LIMIT",
    "config_value" : "10",
    "config_time" : "2019-02-12T19:42:19.914989Z",
    "remark" : "xxx",
    "used" : 0
  }, {
    "config_id" : "8",
    "config_name" : "APIGROUP_DOMAIN_NUM_LIMIT",
    "config_value" : "5",
    "config_time" : "2019-02-12T19:42:19.914989Z",
    "remark" : "xxx",
    "used" : 0
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
}
```

```
{
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3030",
  "error_msg": "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.22.2 查询租户实例配置列表

功能介绍

查询租户实例配置列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instance/configs

表 4-1237 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

表 4-1238 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20

请求参数

表 4-1239 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 4-1240 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
configs	Array of InstanceConfig objects	配额列表

表 4-1241 InstanceConfig

参数	参数类型	描述
config_id	String	配额编号
config_name	String	配额名称
config_value	String	配额值 当前实例所在租户该配额对应的数量
config_time	String	配额创建时间
remark	String	配额描述 INSTANCE_NUM_LIMIT: 租户可以创建的实例个数限制

状态码：400

表 4-1242 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1243 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1244 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1245 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "configs": [{
    "config_id": "1",
    "config_name": "INSTANCE_NUM_LIMIT",
    "config_value": "5",
    "config_time": 1597981093255,
    "remark": "xxx"
  }]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIC.7102",
}
```

```
{
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIC.7106",
  "error_msg": "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIC.9000",
  "error_msg": "Failed to request internal service"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.23 专享版-实例管理

4.23.1 创建专享版实例（按需）

功能介绍

创建按需专享版实例

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances

表 4-1246 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

请求参数

表 4-1247 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 4-1248 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	实例描述。支持除>和<以外的字符，长度为0~255。
maintain_begin	否	String	维护时间窗开始时间。时间格式为 xx:00:00，xx取值为02,06,10,14,18,22。 在这个时间段内，运维人员可以对该实例的节点进行维护操作。维护期间，业务可以正常使用，可能会发生闪断。维护操作通常几个月一次。
maintain_end	否	String	维护时间窗结束时间。时间格式为 xx:00:00，与维护时间窗开始时间相差4个小时。 在这个时间段内，运维人员可以对该实例的节点进行维护操作。维护期间，业务可以正常使用，可能会发生闪断。维护操作通常几个月一次。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_name	是	String	实例名称。 中英文字符开头，只能由中英文字符、数字、中划线、下划线组成，长度为3~64。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：3 最大长度：64
instance_id	否	String	实例编号，不填写自动生成
spec_id	是	String	实例规格： • BASIC：基础版实例 • PROFESSIONAL：专业版实例 • ENTERPRISE：企业版实例 • PLATINUM：铂金版实例 • BASIC_IPV6：基础版IPV6实例 • PROFESSIONAL_IPV6：专业版IPV6实例 • ENTERPRISE_IPV6：企业版IPV6实例 • PLATINUM_IPV6：铂金版IPV6实例 • PLATINUM_X2：铂金版 x2 实例 • PLATINUM_X3：铂金版 x3 实例 • PLATINUM_X4：铂金版 x4 实例 • PLATINUM_X5：铂金版 x5 实例 • PLATINUM_X6：铂金版 x6 实例 • PLATINUM_X7：铂金版 x7 实例 • PLATINUM_X8：铂金版 x8 实例 当前仅部分region支持铂金版 x2、铂金版 x3、铂金版 x4、铂金版 x5、铂金版 x6、铂金版 x7、铂金版 x8

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_id	是	String	虚拟私有云ID。 获取方法如下： - 方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，在虚拟私有云的详情页面查找VPC ID。 - 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体方法请参见《虚拟私有云服务API参考》的“查询VPC列表”章节。
subnet_id	是	String	子网的网络ID。 获取方法如下： - 方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，单击VPC下的子网，进入子网详情页面，查找网络ID。 - 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体方法请参见《虚拟私有云服务API参考》的“查询子网列表”章节。
security_group_id	是	String	指定实例所属的安全组。 获取方法如下： - 方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，在安全组的详情页面查找安全组ID。 - 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体方法请参见《虚拟私有云服务API参考》的“查询安全组列表”章节。
eip_id	否	String	弹性公网IP ID。 实例需要开启公网访问，且loadbalancer_provider为lvs时需要填写，绑定后使用者可以通过该入口从公网访问APIG实例中的API等资源 获取方法：登录虚拟私有云服务的控制台界面，在弹性公网IP的详情页面查找弹性公网IP ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID，企业账号必填。 获取方法如下： - 方法1：登录企业项目管理界面，在项目管理详情页面查找项目ID。 - 方法2：通过企业项目管理的API接口查询，具体方法请参见《企业管理API参考》的“查询企业项目列表”章节。
available_zone_ids	是	Array of strings	可用区列表。 可用区指在同一地域下，电力、网络隔离的物理区域，可用区之内内网互通，不同可用区之间物理隔离。选择多个AZ部署可以有效提升可靠性。 获取方法：通过文档中实例管理的可用区列表接口查询。
bandwidth_size	否	Integer	出公网带宽 实例需要开启出公网功能时需要填写，绑定后使用者可以利用该出口访问公网上的互联网资源 缺省值：5
bandwidth_charging_mode	否	String	出公网带宽计费类型，实例需要开启出公网功能时需要填写： bandwidth：按带宽计费 缺省值：bandwidth
ipv6_enable	否	Boolean	公网访问是否支持IPv6。 当前仅部分region部分可用区支持IPv6
loadbalancer_provider	否	String	实例使用的负载均衡器类型 - 该字段废弃，由Region支持的负载均衡模式决定使用elb还是lvs，详情参考产品介绍下的约束与限制。 - lvs Linux虚拟服务器 - elb 弹性负载均衡，elb仅部分region支持 缺省值：lvs

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of TmsKeyValue objects	标签列表。 一个实例默认最多支持创建20个标签 数组长度： 0 - 20
vpcep_service_name	否	String	终端节点服务的名称。 支持英文、数字、中划线、下划线，0~16个字符。 如果您不填写该参数，系统生成的终端节点服务的名称为{region}.apig.{service_id}。 如果您填写该参数，系统生成的终端节点服务的名称为{region}.{vpcep_service_name}.{service_id}。 实例创建完成后，可以在实例管理->终端节点管理页面修改该名称。
ingress_bandwidth_size	否	Integer	入公网带宽 实例需要开启入公网功能，且loadbalancer_provider为elb时需要填写，绑定后使用者可以通过该入口从公网访问APIG实例中的API等资源 缺省值： 5
ingress_bandwidth_charging_mode	否	String	入公网带宽计费类型，实例需要开启入公网功能，且loadbalancer_provider为elb时需要填写： bandwidth：按带宽计费 缺省值： bandwidth

表 4-1249 TmsKeyValue

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	键。 支持可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符：_ . : = + - @； _sys_ 开头属于系统标签，租户不能输入 最小长度：1 最大长度：128
value	否	String	值。 支持可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符：_ . : / = + - @ 最小长度：0 最大长度：255

响应参数

状态码：202

表 4-1250 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID
message	String	创建实例任务信息
job_id	String	任务编号

状态码：400

表 4-1251 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1252 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1253 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1254 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1255 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

创建一个实例，配置网络、安全组等信息

```
{
  "available_zone_ids" : [ "xx-xxx-7b", "xx-xxx-7a" ],
  "bandwidth_size" : 5,
  "description" : "test create instance",
  "eip_id" : "41f961ab-2bdd-4ca7-9b59-cfc4fcef10c9",
  "enterprise_project_id" : "0",
  "instance_name" : "apig-demo",
  "maintain_begin" : "22:00:00",
```

```
"maintain_end" : "02:00:00",
"security_group_id" : "36d0ec18-bd10-4da7-86f3-ad7a5ddc55d7",
"spec_id" : "PROFESSIONAL",
"subnet_id" : "a938121c-11c4-4c91-b983-bc9acd347bb5",
"vpc_id" : "0957108c-257c-4ce0-9e93-527d279ce763"
}
```

响应示例

状态码：202

Accepted

```
{
  "instance_id" : "6a7d71827fd54572b1f31aa9548fcc81",
  "message" : "JOB_ASSIGNED_FOR_PROVISIONING_0003I:The job JOB-bdb370eb6f4c4c73b61b95a9da38beb5 has been assigned to the instance 6a7d71827fd54572b1f31aa9548fcc81 for running provisioning.",
  "job_id" : "JOB-edbac2355fb7433e98f173ea2e452e2d"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIC.7211",
  "error_msg" : "Parameter value does not match the rules, parameter name[maintainBegin]"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7301",
  "error_msg" : "Instance spec not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

状态码

状态码	描述
202	Accepted
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.23.2 查看专享版实例详情

功能介绍

查看专享版实例详情

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}

表 4-1256 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1257 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 4-1258 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID
project_id	String	实例所属租户ID
instance_name	String	实例名称

参数	参数类型	描述
status	String	实例状态： • Creating：创建中 • CreateSuccess：创建成功 • CreateFail：创建失败 • Initing：初始化中 • Registering：注册中 • Running：运行中 • InitingFailed：初始化失败 • RegisterFailed：注册失败 • Installing：安装中 • InstallFailed：安装失败 • Updating：升级中 • UpdateFailed：升级失败 • Rollbacking：回滚中 • RollbackSuccess：回滚成功 • RollbackFailed：回滚失败 • Deleting：删除中 • DeleteFailed：删除失败 • Unregistering：注销中 • UnRegisterFailed：注销失败 • CreateTimeout：创建超时 • InitTimeout：初始化超时 • RegisterTimeout：注册超时 • InstallTimeout：安装超时 • UpdateTimeout：升级超时 • RollbackTimeout：回滚超时 • DeleteTimeout：删除超时 • UnregisterTimeout：注销超时 • Starting：启动中 • Freezing：冻结中 • Frozen：已冻结 • Restarting：重启中 • RestartFail：重启失败 • Unhealthy：实例异常 • RestartTimeout：重启超时 • Resizing：规格变更中 • ResizeFailed：规格变更失败

参数	参数类型	描述
		ResizeTimeout: 规格变更超时

参数	参数类型	描述
instance_status	Integer	实例状态对应编号 • 1：创建中 • 2：创建成功 • 3：创建失败 • 4：初始化中 • 5：注册中 • 6：运行中 • 7：初始化失败 • 8：注册失败 • 10：安装中 • 11：安装失败 • 12：升级中 • 13：升级失败 • 20：回滚中 • 21：回滚成功 • 22：回滚失败 • 23：删除中 • 24：删除失败 • 25：注销中 • 26：注销失败 • 27：创建超时 • 28：初始化超时 • 29：注册超时 • 30：安装超时 • 31：升级超时 • 32：回滚超时 • 33：删除超时 • 34：注销超时 • 35：启动中 • 36：冻结中 • 37：已冻结 • 38：重启中 • 39：重启失败 • 40：实例异常 • 41：重启超时 • 42：规格变更中 • 43：规格变更失败

参数	参数类型	描述
		44: 规格变更超时
type	String	实例类型 默认apig
spec	String	实例规格: - BASIC: 基础版实例 - PROFESSIONAL: 专业版实例 - ENTERPRISE: 企业版实例 - PLATINUM: 铂金版实例 - BASIC_IPV6: 基础版IPV6实例 - PROFESSIONAL_IPV6: 专业版IPV6实例 - ENTERPRISE_IPV6: 企业版IPV6实例 - PLATINUM_IPV6: 铂金版IPV6实例
create_time	Long	实例创建时间。unix时间戳格式。
enterprise_project_id	String	企业项目ID, 企业账号必填
eip_address	String	实例绑定的弹性IP地址
charging_mode	Integer	实例计费方式: 0: 按需计费 1: 暂未使用
cbc_metadata	String	计费订单编号参数暂未使用
loadbalancer_provider	String	实例使用的负载均衡器类型 - lvs Linux虚拟服务器 - elb 弹性负载均衡, elb仅部分region支持 缺省值: lvs
cbc_operation_locks	Array of CbcOperationLock objects	云运营限制操作锁
description	String	实例描述

参数	参数类型	描述
vpc_id	String	虚拟私有云ID。 获取方法如下： - 方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，在虚拟私有云的详情页面查找VPC ID。 - 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体方法请参见《虚拟私有云服务API参考》的“查询VPC列表”章节。
subnet_id	String	子网的网络ID。 获取方法如下： - 方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，单击VPC下的子网，进入子网详情页面，查找网络ID。 - 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体方法请参见《虚拟私有云服务API参考》的“查询子网列表”章节。
security_group_id	String	指定实例所属的安全组。 获取方法如下： - 方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，在安全组的详情页面查找安全组ID。 - 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体方法请参见《虚拟私有云服务API参考》的“查询安全组列表”章节。
maintain_begin	String	'维护时间窗开始时间。时间格式为xx:00:00，xx取值为02,06,10,14,18,22。' '在这个时间段内，运维人员可以对该实例的节点进行维护操作。维护期间，业务可以正常使用，可能会发生闪断。维护操作通常几个月一次。'
maintain_end	String	'维护时间窗结束时间。时间格式为xx:00:00，与维护时间窗开始时间相差4个小时。' '在这个时间段内，运维人员可以对该实例的节点进行维护操作。维护期间，业务可以正常使用，可能会发生闪断。维护操作通常几个月一次'。
ingress_ip	String	实例入口，虚拟私有云访问地址
ingress_ip_v6	String	实例入口，虚拟私有云访问地址 (IPv6)

参数	参数类型	描述
user_id	String	实例所属用户ID
nat_eip_ipv6_cidr	String	出公网网段 (IPv6) 。 当前仅部分region部分可用区支持IPv6
eip_ipv6_address	String	弹性IP地址(IPv6)。 当前仅部分region部分可用区支持IPv6
nat_eip_address	String	实例出公网IP
bandwidth_size	Integer	出公网带宽
bandwidth_charging_mode	String	出公网带宽计费模式
available_zone_ids	String	可用区
instance_version	String	实例版本编号
virsubnet_id	String	子网的网络ID。 暂不支持
roma_eip_address	String	roma弹性公网IP。 暂不支持
listeners	Object	监听信息 暂不支持
supported_features	Array of strings	实例支持的特性列表
endpoint_service	EndpointService object	终端节点服务详情 待废弃，优先使用endpoint_services
endpoint_services	Array of EndpointService objects	终端节点服务列表
node_ips	NodeIps object	服务节点IP
node_ipv6_ips	NodeIps object	服务IPV6节点IP
public_ipv6_ips	Array of strings	实例IPV6出公网IP
publicips	Array of IpDetails objects	公网入口地址列表
privateips	Array of IpDetails objects	私网入口地址列表
unreliable_ips	Array of strings	不建议使用的实例入口列表：分组子域名解析未指向到该列表的IP，不能用该列表的IP直接访问DEFAULT分组

参数	参数类型	描述
enable_fullstack_ipv6	Boolean	实例是否支持全量IPv6 - true：支持，实例入口和实例出口都支持IPV6 - false：不支持，仅实例入口支持IPV6
is_releasable	Boolean	实例是否可释放 - true：可释放 - false：不可释放
ingress_bandwidth_charging_mode	String	入公网带宽计费模式

表 4-1259 CbcOperationLock

参数	参数类型	描述
lock_scene	String	限制操作场景： - TO_PERIOD_LOCK：暂不支持 - SPEC_CHG_LOCK：暂不支持
lock_source_id	String	发起限制操作对象的标志

表 4-1260 EndpointService

参数	参数类型	描述
service_name	String	终端节点服务名称
created_at	String	创建时间

表 4-1261 NodeIps

参数	参数类型	描述
livedata	Array of strings	livedata节点IP地址列表
shubao	Array of strings	shubao节点IP地址列表

表 4-1262 IpDetails

参数	参数类型	描述
ip_address	String	IP地址

参数	参数类型	描述
ipv6_address	String	IPv6地址
bandwidth_size	Integer	带宽大小

状态码：401

表 4-1263 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1264 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1265 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1266 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "id": "8dfxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx00p",
  "spec": "BASIC",
  "project_id": "78xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxoi",
  "instance_name": "apig-demo",
  "status": "Running",
  "instance_status": 6,
  "eip_address": null,
  "type": null,
  "create_time": 1635890506328,
  "charging_mode": 0,
  "enterprise_project_id": "0",
  "loadbalancer_provider": "elb",
  "description": "test create instance",
  "instance_version": "acc6d368a3cb4d47840380bf62b0ab32",
  "available_zone_ids": "[xx-xxx-7a, xx-xxx-7b]",
  "user_id": "e966ff7227ef4df49df7d57aaf00f8ed",
  "vpc_id": "0402ea19-5457-4032-9d1b-eb48b98f6c66",
  "subnet_id": "a3bd29e4-d5bc-414c-a79a-1f35ee4ead88",
  "vpc_subnet_id": "a3bd29e4-d5bc-414c-a79a-1f35ee4ead88",
  "security_group_id": "4b95a790-5cfc-463d-8de5-42199e55371c",
  "maintain_begin": "22:00:00",
  "maintain_end": "02:00:00",
  "ingress_ip": "192.168.0.152",
  "ingress_ip_v6": null,
  "nat_eip_address": "xxx.xxx.xxx.xxx",
  "roma_eip_address": null,
  "bandwidth_size": 5,
  "bandwidth_charging_mode": "bandwidth",
  "nat_eip_ipv6_cidr": null,
  "eip_ipv6_address": null,
  "supported_features": [ "lts", "gateway_responses", "ratelimit", "request_body_size", "backend_timeout",
"app_token", "app_basic", "app_secret", "multi_auth", "route", "sign_basic", "app_route",
"backend_client_certificate", "ssl_ciphers", "cors", "app_quota", "app_acl", "real_ip_from_xff",
"set_resp_headers", "vpc_backup", "throttle_strategy", "watch_instance", "sign_aes",
"mock_status_code_and_header", "backend_retry_count", "custom_log", "real_ip_header_getter",
"policy_sys_param", "vpc_name_modifiable", "breaker", "default_group_host_trustlist" ],
  "node_ips": {
    "livedata": [ ],
    "shubao": [ "192.168.0.123", "192.168.0.114" ]
  },
  "endpoint_service": null,
  "endpoint_services": [ {
    "service_name": "xx-xxx-7a.apig.20bc4a91-1542-43s2-a278-b1e49c0hh6f9",
    "created_at": "2021-8-03 06:04:43"
  } ],
  "publicips": [ {
    "ip_address": "xxx.xxx.xxx.xxx",
    "ipv6_address": "xxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:2b8",
    "bandwidth_size": 5
  } ],
  "privateips": [ {
    "ip_address": "xxx.xxx.xxx.xxx",
    "ipv6_address": "xxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:2b8",
    "bandwidth_size": 5
  } ],
  "ingress_bandwidth_charging_mode": "bandwidth",
  "cbc_operation_locks": [ {
```

```
"lock_scene" : "TO_PERIOD_LOCK",
"lock_source_id" : "CxxxxxxxxxM"
}],
"public_ipv6_ips" : [ "xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:2b83", "xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:6fee" ],
"node_ipv6_ips" : {
  "livedata" : [ ],
  "shubao" : [ "xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:2b81", "xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:2b84" ]
},
"enable_fullstack_ipv6" : true,
"unreliable_ips" : [ "192.xx.xxx.xxx" ]
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.23.3 更新专享版实例

功能介绍

更新专享版实例

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}

表 4-1267 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1268 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 4-1269 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	实例描述。支持除>和<以外的字符，长度为0~255。

参数	是否必选	参数类型	描述
maintain_begin	否	String	维护时间窗开始时间。时间格式为 xx:00:00，xx取值为02,06,10,14,18,22。 在这个时间段内，运维人员可以对该实例的节点进行维护操作。维护期间，业务可以正常使用，可能会发生闪断。维护操作通常几个月一次。
maintain_end	否	String	维护时间窗结束时间。时间格式为 xx:00:00，与维护时间窗开始时间相差4个小时。 在这个时间段内，运维人员可以对该实例的节点进行维护操作。维护期间，业务可以正常使用，可能会发生闪断。维护操作通常几个月一次。
instance_name	否	String	实例名称。 中英文字符开头，只能由中英文字符、数字、中划线、下划线组成，长度为3~64。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：3 最大长度：64
security_group_id	否	String	指定实例所属的安全组。 获取方法如下： - 方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，在安全组的详情页面查找安全组ID。 - 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体方法请参见《虚拟私有云服务API参考》的“查询安全组列表”章节。

参数	是否必选	参数类型	描述
vpcep_service_name	否	String	终端节点服务的名称。 支持英文、数字、中划线、下划线，0~16个字符。 如果您填写该参数为空，系统生成的终端节点服务的名称为{region}.{service_id}。 如果您填写该参数，系统生成的终端节点服务的名称为{region}.{vpcep_service_name}.{service_id}。

响应参数

状态码：200

表 4-1270 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID
project_id	String	实例所属租户ID
instance_name	String	实例名称

参数	参数类型	描述
status	String	实例状态： • Creating：创建中 • CreateSuccess：创建成功 • CreateFail：创建失败 • Initing：初始化中 • Registering：注册中 • Running：运行中 • InitingFailed：初始化失败 • RegisterFailed：注册失败 • Installing：安装中 • InstallFailed：安装失败 • Updating：升级中 • UpdateFailed：升级失败 • Rollbacking：回滚中 • RollbackSuccess：回滚成功 • RollbackFailed：回滚失败 • Deleting：删除中 • DeleteFailed：删除失败 • Unregistering：注销中 • UnRegisterFailed：注销失败 • CreateTimeout：创建超时 • InitTimeout：初始化超时 • RegisterTimeout：注册超时 • InstallTimeout：安装超时 • UpdateTimeout：升级超时 • RollbackTimeout：回滚超时 • DeleteTimeout：删除超时 • UnregisterTimeout：注销超时 • Starting：启动中 • Freezing：冻结中 • Frozen：已冻结 • Restarting：重启中 • RestartFail：重启失败 • Unhealthy：实例异常 • RestartTimeout：重启超时 • Resizing：规格变更中 • ResizeFailed：规格变更失败

参数	参数类型	描述
		ResizeTimeout: 规格变更超时

参数	参数类型	描述
instance_status	Integer	实例状态对应编号 • 1：创建中 • 2：创建成功 • 3：创建失败 • 4：初始化中 • 5：注册中 • 6：运行中 • 7：初始化失败 • 8：注册失败 • 10：安装中 • 11：安装失败 • 12：升级中 • 13：升级失败 • 20：回滚中 • 21：回滚成功 • 22：回滚失败 • 23：删除中 • 24：删除失败 • 25：注销中 • 26：注销失败 • 27：创建超时 • 28：初始化超时 • 29：注册超时 • 30：安装超时 • 31：升级超时 • 32：回滚超时 • 33：删除超时 • 34：注销超时 • 35：启动中 • 36：冻结中 • 37：已冻结 • 38：重启中 • 39：重启失败 • 40：实例异常 • 41：重启超时 • 42：规格变更中 • 43：规格变更失败

参数	参数类型	描述
		44: 规格变更超时
type	String	实例类型 默认apig
spec	String	实例规格: - BASIC: 基础版实例 - PROFESSIONAL: 专业版实例 - ENTERPRISE: 企业版实例 - PLATINUM: 铂金版实例 - BASIC_IPV6: 基础版IPV6实例 - PROFESSIONAL_IPV6: 专业版IPV6实例 - ENTERPRISE_IPV6: 企业版IPV6实例 - PLATINUM_IPV6: 铂金版IPV6实例
create_time	Long	实例创建时间。unix时间戳格式。
enterprise_project_id	String	企业项目ID, 企业账号必填
eip_address	String	实例绑定的弹性IP地址
charging_mode	Integer	实例计费方式: 0: 按需计费 1: 暂未使用
cbc_metadata	String	计费订单编号参数暂未使用
loadbalancer_provider	String	实例使用的负载均衡器类型 - lvs Linux虚拟服务器 - elb 弹性负载均衡, elb仅部分region支持 缺省值: lvs
cbc_operation_locks	Array of CbcOperationLock objects	云运营限制操作锁
description	String	实例描述

参数	参数类型	描述
vpc_id	String	虚拟私有云ID。 获取方法如下： - 方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，在虚拟私有云的详情页面查找VPC ID。 - 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体方法请参见《虚拟私有云服务API参考》的“查询VPC列表”章节。
subnet_id	String	子网的网络ID。 获取方法如下： - 方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，单击VPC下的子网，进入子网详情页面，查找网络ID。 - 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体方法请参见《虚拟私有云服务API参考》的“查询子网列表”章节。
security_group_id	String	指定实例所属的安全组。 获取方法如下： - 方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，在安全组的详情页面查找安全组ID。 - 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体方法请参见《虚拟私有云服务API参考》的“查询安全组列表”章节。
maintain_begin	String	'维护时间窗开始时间。时间格式为xx:00:00，xx取值为02,06,10,14,18,22。' '在这个时间段内，运维人员可以对该实例的节点进行维护操作。维护期间，业务可以正常使用，可能会发生闪断。维护操作通常几个月一次。'
maintain_end	String	'维护时间窗结束时间。时间格式为xx:00:00，与维护时间窗开始时间相差4个小时。' '在这个时间段内，运维人员可以对该实例的节点进行维护操作。维护期间，业务可以正常使用，可能会发生闪断。维护操作通常几个月一次'。
ingress_ip	String	实例入口，虚拟私有云访问地址
ingress_ip_v6	String	实例入口，虚拟私有云访问地址 (IPv6)

参数	参数类型	描述
user_id	String	实例所属用户ID
nat_eip_ipv6_cidr	String	出公网网段 (IPv6) 。 当前仅部分region部分可用区支持IPv6
eip_ipv6_address	String	弹性IP地址(IPv6)。 当前仅部分region部分可用区支持IPv6
nat_eip_address	String	实例出公网IP
bandwidth_size	Integer	出公网带宽
bandwidth_charging_mode	String	出公网带宽计费模式
available_zone_ids	String	可用区
instance_version	String	实例版本编号
virsubnet_id	String	子网的网络ID。 暂不支持
roma_eip_address	String	roma弹性公网IP。 暂不支持
listeners	Object	监听信息 暂不支持
supported_features	Array of strings	实例支持的特性列表
endpoint_service	EndpointService object	终端节点服务详情 待废弃，优先使用endpoint_services
endpoint_services	Array of EndpointService objects	终端节点服务列表
node_ips	NodeIps object	服务节点IP
node_ipv6_ips	NodeIps object	服务IPV6节点IP
public_ipv6_ips	Array of strings	实例IPV6出公网IP
publicips	Array of IpDetails objects	公网入口地址列表
privateips	Array of IpDetails objects	私网入口地址列表
unreliable_ips	Array of strings	不建议使用的实例入口列表：分组子域名解析未指向到该列表的IP，不能用该列表的IP直接访问DEFAULT分组

参数	参数类型	描述
enable_fullstack_ipv6	Boolean	实例是否支持全量IPv6 - true: 支持, 实例入口和实例出口都支持IPV6 - false: 不支持, 仅实例入口支持IPV6
is_releasable	Boolean	实例是否可释放 - true: 可释放 - false: 不可释放
ingress_bandwidth_charging_mode	String	入公网带宽计费模式

表 4-1271 CbcOperationLock

参数	参数类型	描述
lock_scene	String	限制操作场景: - TO_PERIOD_LOCK: 暂不支持 - SPEC_CHG_LOCK: 暂不支持
lock_source_id	String	发起限制操作对象的标志

表 4-1272 EndpointService

参数	参数类型	描述
service_name	String	终端节点服务名称
created_at	String	创建时间

表 4-1273 NodeIps

参数	参数类型	描述
livedata	Array of strings	livedata节点IP地址列表
shubao	Array of strings	shubao节点IP地址列表

表 4-1274 IpDetails

参数	参数类型	描述
ip_address	String	IP地址

参数	参数类型	描述
ipv6_address	String	IPv6地址
bandwidth_size	Integer	带宽大小

状态码：400

表 4-1275 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1276 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1277 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1278 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1279 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

更新实例的信息

```
{
  "description" : "test create instance",
  "instance_name" : "apig-demo"
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "available_zone_ids" : "[xx-xxx-7a, xx-xxx-7b]",
  "bandwidth_size" : 5,
  "description" : "test create instance",
  "enterprise_project_id" : "0",
  "instance_name" : "apig-demo",
  "maintain_begin" : "22:00:00",
  "maintain_end" : "02:00:00",
  "security_group_id" : "36d0ec18-bd10-4da7-86f3-ad7a5ddc55d7",
  "spec" : "PROFESSIONAL",
  "subnet_id" : "a938121c-11c4-4c91-b983-bc9acd347bb5",
  "vpc_id" : "0957108c-257c-4ce0-9e93-527d279ce763",
  "enable_fullstack_ipv6" : true,
  "unreliable_ips" : [ "192.xx.xxx.xxx" ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIC.7211",
  "error_msg" : "Parameter value does not match the rules, parameter name[maintainBegin]"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.23.4 查看专享版实例创建进度

功能介绍

查看专享版实例创建进度

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/progress

表 4-1280 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1281 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 4-1282 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
progress	Integer	实例创建进度 单位：百分比
status	String	实例创建状态 - creating：创建中 - success：创建成功 - failed：创建失败
error_code	String	实例创建失败错误码
error_msg	String	实例创建失败错误信息
start_time	Long	实例创建开始时间。unix时间戳格式。
end_time	Long	实例创建结束时间。unix时间戳格式。

状态码：401

表 4-1283 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1284 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1285 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1286 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

- 实例创建成功

```
{
  "end_time": 1597390224911,
  "error_code": null,
  "error_msg": null,
  "progress": 100,
  "start_time": 1597389901161,
  "status": "success"
}
```

- 实例创建中

```
{
  "end_time": 1597390224911,
  "error_code": null,
  "error_msg": null,
  "progress": 50,
  "start_time": 1597389901161,
  "status": "creating"
}
```

- 实例创建失败（配额不足）

```
{
  "end_time": 1597390224911,
  "error_code": "APIC.9218",
  "error_msg": "create failed...",
  "progress": 0,
  "start_time": 1597389901161,
  "status": "failed"
}
```

- 实例创建失败（资源不足）

```
{
  "end_time": 1597390224911,
  "error_code": "APIC.9219",
  "error_msg": "create failed...",
  "progress": 0,
  "start_time": 1597389901161,
  "status": "failed"
}
```

- 实例创建失败（其他原因）

```
{
  "end_time": 1597390224911,
  "error_code": "APIC.9206",
  "error_msg": "create failed...",
  "progress": 0,
  "start_time": 1597389901161,
  "status": "failed"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIC.7102",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIC.7106",
  "error_msg": "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.23.5 实例更新或绑定 EIP

功能介绍

实例更新或绑定EIP(仅当实例为LVS类型时支持)

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/eip

表 4-1287 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1288 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 4-1289 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
eip_id	否	String	弹性公网IP编号

响应参数

状态码：200

表 4-1290 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
eip_id	String	弹性公网IP编号
eip_address	String	弹性公网IP
eip_status	String	弹性公网IP状态
eip_ipv6_address	String	弹性公网IP(IPV6)

状态码：400

表 4-1291 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	错误描述

状态码：401

表 4-1292 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1293 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1294 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1295 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

为实例绑定EIP

```
{
  "eip_id" : "85392b45-685c-4f77-b19a-14ad875b8190"
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "eip_id" : "85392b45-685c-4f77-b19a-14ad875b8190",
  "eip_address" : "xxx.xxx.xxx.xxx",
  "eip_status" : "ACTIVE"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIC.7211",
  "error_msg" : "Parameter value does not match the rules, parameter name[eip_id]"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.23.6 实例解绑 EIP

功能介绍

实例解绑EIP

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/eip

表 4-1296 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1297 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

OK

状态码：401

表 4-1298 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1299 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1300 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1301 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden

状态码	描述
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.23.7 开启实例公网出口

功能介绍

实例开启公网出口

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/nat-eip

表 4-1302 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1303 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 4-1304 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth_size	否	String	出公网带宽 单位：Mbit/s
bandwidth_charging_mode	否	String	出公网带宽计费类型： bandwidth：按带宽计费 缺省值： bandwidth

响应参数

状态码：200

OK

状态码：400

表 4-1305 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1306 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1307 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1308 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1309 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

开启实例的公网出口

```
{
  "bandwidth_size": "5",
  "bandwidth_charging_mode": "bandwidth"
}
```

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIC.9210",
  "error_msg": "create cloud nat eip failed"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIC.7102",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIC.7106",
  "error_msg": "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.23.8 更新实例出公网带宽

功能介绍

更新实例出公网带宽

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/nat-eip

表 4-1310 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1311 请求 Header 参数

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

表 4-1312 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth_size	否	String	出公网带宽 单位：Mbit/s
bandwidth_charging_mode	否	String	出公网带宽计费类型： bandwidth：按带宽计费 缺省值： bandwidth

响应参数

状态码：200

OK

状态码：400

表 4-1313 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1314 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1315 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1316 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1317 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

更新实例的出公网带宽

```
{
  "bandwidth_size" : 5,
  "bandwidth_charging_mode" : "bandwidth"
}
```

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIC.9211",
  "error_msg" : "update bandwidth size failed"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.23.9 关闭实例公网出口

功能介绍

关闭实例公网出口

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/nat-eip

表 4-1318 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1319 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：204

No Content

状态码：401

表 4-1320 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1321 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1322 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1323 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIC.7102",
```

```
{
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIC.7106",
  "error_msg": "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIC.7302",
  "error_msg": "Instance not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIC.9000",
  "error_msg": "Failed to request internal service"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.23.10 开启实例公网入口

功能介绍

开启实例开启公网入口，仅当实例为ELB类型时支持

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/ingress-eip

表 4-1324 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1325 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 4-1326 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth_size	否	Integer	入公网带宽 单位：Mbit/s
bandwidth_charging_mode	否	String	入公网带宽计费类型： bandwidth：按带宽计费 缺省值： bandwidth

响应参数

状态码：202

表 4-1327 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID
message	String	公网入口变更的任务信息

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务编号

状态码：400

表 4-1328 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1329 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1330 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1331 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1332 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

开启实例的公网入口

```
{
  "bandwidth_size" : 5,
  "bandwidth_charging_mode" : "bandwidth"
}
```

响应示例

状态码：202

Accepted

```
{
  "instance_id" : "6a7d71827fd54572b1f31aa9548fcc81",
  "message" : "JOB_ASSIGNED_FOR_UPDATE_0077I:The job JOB-a7c1241c33334490a3fdcd11102bcbda is assigned to the instance 6a7d71827fd54572b1f31aa9548fcc81 for running updating",
  "job_id" : "JOB-a7c1241c33334490a3fdcd11102bcbda"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIC.9210",
  "error_msg" : "create cloud nat eip failed"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
}
```

```
{
  "error_msg": "Instance not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIC.9000",
  "error_msg": "Failed to request internal service"
}
```

状态码

状态码	描述
202	Accepted
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.23.11 更新实例入公网带宽

功能介绍

更新实例入公网带宽，仅当实例为ELB类型时支持

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/ingress-eip

表 4-1333 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1334 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 4-1335 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth_size	否	Integer	入公网带宽 单位：Mbit/s
bandwidth_charging_mode	否	String	入公网带宽计费类型： bandwidth：按带宽计费 缺省值： bandwidth

响应参数

状态码：202

表 4-1336 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID
message	String	公网入口变更的任务信息
job_id	String	任务编号

状态码：400

表 4-1337 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1338 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1339 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1340 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1341 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

更新实例的入公网带宽

```
{
  "bandwidth_size" : 5,
```

```
{
  "bandwidth_charging_mode" : "bandwidth"
}
```

响应示例

状态码：202

Accepted

```
{
  "instance_id" : "6a7d71827fd54572b1f31aa9548fcc81",
  "message" : "JOB_ASSIGNED_FOR_UPDATE_0077I:The job JOB-a7c1241c33334490a3fdcd11102bcbda is assigned to the instance 6a7d71827fd54572b1f31aa9548fcc81 for running updating",
  "job_id" : "JOB-a7c1241c33334490a3fdcd11102bcbda"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIC.9211",
  "error_msg" : "update bandwidth size failed"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

状态码

状态码	描述
202	Accepted
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.23.12 关闭实例公网入口

功能介绍

关闭实例公网入口，仅当实例为ELB类型时支持

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/ingress-eip

表 4-1342 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1343 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：204

No Content

状态码：401

表 4-1344 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1345 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1346 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1347 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden

状态码	描述
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.23.13 查看可用区信息

功能介绍

查看可用区信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/available-zones

表 4-1348 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

请求参数

表 4-1349 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 4-1350 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
available_zones	Array of AvailableZone objects	可用区列表

表 4-1351 AvailableZone

参数	参数类型	描述
name	String	可用区名称。
id	String	实例创建失败错误信息
code	String	可用区编码。
port	String	可用区端口号。
local_name	LocalName object	可用区中英文名称。
specs	Map<String, Boolean>	可用区支持的实例规格。

表 4-1352 LocalName

参数	参数类型	描述
en_us	String	可用区英文名称。
zh_cn	String	可用区中文名称。

状态码：401

表 4-1353 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1354 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1355 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "available_zones": [ {
    "code": "xx-xxx-4a",
    "id": "effdcbc7d4d64a02aa1fa26b42f56533",
    "local_name": {
      "en_us": "AZ1",
      "zh_cn": "<Name_of_AZ1>"
    },
    "name": "<Name_of_AZ1>",
    "port": "8403",
    "specs": {
      "BASIC": true,
      "BASIC_IPV6": false,
      "ENTERPRISE": true,
      "ENTERPRISE_IPV6": false,
      "PLATINUM": true,
      "PLATINUM_IPV6": false,
      "PROFESSIONAL": true,
      "PROFESSIONAL_IPV6": false,
      "TRIAL": true,
      "PLATINUM_X2": false,
      "PLATINUM_X3": false,
      "PLATINUM_X4": false,
      "PLATINUM_X5": false,
      "PLATINUM_X6": false,
      "PLATINUM_X7": false,
      "PLATINUM_X8": false
    }
  }, {
    "code": "xx-xxx-4b",
    "id": "a0865121f83b41cbafce65930a22a6e8",
```

```
"local_name" : {  
  "en_us" : "AZ2",  
  "zh_cn" : "<Name_of_AZ2>"  
},  
"name" : "<Name_of_AZ2>",  
"port" : "8404",  
"specs" : {  
  "BASIC" : true,  
  "BASIC_IPV6" : true,  
  "ENTERPRISE" : true,  
  "ENTERPRISE_IPV6" : true,  
  "PLATINUM" : true,  
  "PLATINUM_IPV6" : false,  
  "PROFESSIONAL" : true,  
  "PROFESSIONAL_IPV6" : true,  
  "TRIAL" : true,  
  "PLATINUM_X2" : false,  
  "PLATINUM_X3" : false,  
  "PLATINUM_X4" : false,  
  "PLATINUM_X5" : false,  
  "PLATINUM_X6" : false,  
  "PLATINUM_X7" : false,  
  "PLATINUM_X8" : false  
}  
}]  
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIC.7102",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIC.7106",  
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"  
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIC.9000",  
  "error_msg" : "Failed to request internal service"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.23.14 查询专享版实例列表

功能介绍

查询专享版实例列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances

表 4-1356 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

表 4-1357 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
instance_id	否	String	实例编号
instance_name	否	String	实例名称

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	实例状态： • Creating：创建中 • CreateSuccess：创建成功 • CreateFail：创建失败 • Initing：初始化中 • Registering：注册中 • Running：运行中 • InitingFailed：初始化失败 • RegisterFailed：注册失败 • Installing：安装中 • InstallFailed：安装失败 • Updating：升级中 • UpdateFailed：升级失败 • Rollbacking：回滚中 • RollbackSuccess：回滚成功 • RollbackFailed：回滚失败 • Deleting：删除中 • DeleteFailed：删除失败 • Unregistering：注销中 • UnRegisterFailed：注销失败 • CreateTimeout：创建超时 • InitTimeout：初始化超时 • RegisterTimeout：注册超时 • InstallTimeout：安装超时 • UpdateTimeout：升级超时 • RollbackTimeout：回滚超时 • DeleteTimeout：删除超时 • UnregisterTimeout：注销超时 • Starting：启动中 • Freezing：冻结中 • Frozen：已冻结 • Restarting：重启中 • RestartFail：重启失败 • Unhealthy：实例异常 • RestartTimeout：重启超时

请求参数

表 4-1358 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 4-1359 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
instances	Array of RespInstanceBase objects	实例列表

表 4-1360 RespInstanceBase

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID
project_id	String	实例所属租户ID
instance_name	String	实例名称

参数	参数类型	描述
status	String	实例状态： • Creating：创建中 • CreateSuccess：创建成功 • CreateFail：创建失败 • Initing：初始化中 • Registering：注册中 • Running：运行中 • InitingFailed：初始化失败 • RegisterFailed：注册失败 • Installing：安装中 • InstallFailed：安装失败 • Updating：升级中 • UpdateFailed：升级失败 • Rollbacking：回滚中 • RollbackSuccess：回滚成功 • RollbackFailed：回滚失败 • Deleting：删除中 • DeleteFailed：删除失败 • Unregistering：注销中 • UnRegisterFailed：注销失败 • CreateTimeout：创建超时 • InitTimeout：初始化超时 • RegisterTimeout：注册超时 • InstallTimeout：安装超时 • UpdateTimeout：升级超时 • RollbackTimeout：回滚超时 • DeleteTimeout：删除超时 • UnregisterTimeout：注销超时 • Starting：启动中 • Freezing：冻结中 • Frozen：已冻结 • Restarting：重启中 • RestartFail：重启失败 • Unhealthy：实例异常 • RestartTimeout：重启超时 • Resizing：规格变更中 • ResizeFailed：规格变更失败

参数	参数类型	描述
		ResizeTimeout: 规格变更超时

参数	参数类型	描述
instance_status	Integer	实例状态对应编号 • 1：创建中 • 2：创建成功 • 3：创建失败 • 4：初始化中 • 5：注册中 • 6：运行中 • 7：初始化失败 • 8：注册失败 • 10：安装中 • 11：安装失败 • 12：升级中 • 13：升级失败 • 20：回滚中 • 21：回滚成功 • 22：回滚失败 • 23：删除中 • 24：删除失败 • 25：注销中 • 26：注销失败 • 27：创建超时 • 28：初始化超时 • 29：注册超时 • 30：安装超时 • 31：升级超时 • 32：回滚超时 • 33：删除超时 • 34：注销超时 • 35：启动中 • 36：冻结中 • 37：已冻结 • 38：重启中 • 39：重启失败 • 40：实例异常 • 41：重启超时 • 42：规格变更中 • 43：规格变更失败

参数	参数类型	描述
		44: 规格变更超时
type	String	实例类型 默认apig
spec	String	实例规格: - BASIC: 基础版实例 - PROFESSIONAL: 专业版实例 - ENTERPRISE: 企业版实例 - PLATINUM: 铂金版实例 - BASIC_IPV6: 基础版IPV6实例 - PROFESSIONAL_IPV6: 专业版IPV6实例 - ENTERPRISE_IPV6: 企业版IPV6实例 - PLATINUM_IPV6: 铂金版IPV6实例
create_time	Long	实例创建时间。unix时间戳格式。
enterprise_project_id	String	企业项目ID, 企业账号必填
eip_address	String	实例绑定的弹性IP地址
charging_mode	Integer	实例计费方式: 0: 按需计费 1: 暂未使用
cbc_metadata	String	计费订单编号参数暂未使用
loadbalancer_provider	String	实例使用的负载均衡器类型 - lvs Linux虚拟服务器 - elb 弹性负载均衡, elb仅部分region支持 缺省值: lvs
cbc_operation_locks	Array of CbcOperationLock objects	云运营限制操作锁

表 4-1361 CbcOperationLock

参数	参数类型	描述
lock_scene	String	限制操作场景: - TO_PERIOD_LOCK: 暂不支持 - SPEC_CHG_LOCK: 暂不支持

参数	参数类型	描述
lock_source_id	String	发起限制操作对象的标志

状态码：401

表 4-1362 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1363 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1364 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total" : 2,
  "size" : 2,
  "instances" : [ {
```

```
"cbc_metadata" : "CS2006301043A28NF:00301-734023-0--0",
"charging_mode" : 1,
"create_time" : 1585302825070,
"eip_address" : "xxx.xxx.xxx.xxx",
"enterprise_project_id" : "0",
"id" : "eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341",
"instance_name" : "apig-Enterprise_Project_Pay-per-Use",
"instance_status" : 6,
"project_id" : "73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad",
"spec" : "PROFESSIONAL",
"status" : "Running",
"type" : "apig"
}, {
  "charging_mode" : 0,
  "create_time" : 1594370987422,
  "eip_address" : "xxx.xxx.xxx.xxx",
  "enterprise_project_id" : "0",
  "id" : "2e2d613c64094a4a94ad38e7ca30adee",
  "instance_name" : "apig-autotest-apitest-nodelete",
  "instance_status" : 6,
  "project_id" : "73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad",
  "spec" : "PROFESSIONAL",
  "status" : "Running",
  "type" : "apig",
  "cbc_operation_locks" : [ {
    "lock_scene" : "TO_PERIOD_LOCK",
    "lock_source_id" : "CxxxxxxxxxxM"
  } ]
} ]
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden

状态码	描述
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.23.15 删除专享版实例

功能介绍

删除专享版实例

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}

表 4-1365 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1366 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：204

No Content

状态码：401

表 4-1367 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1368 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1369 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1370 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.23.16 按需规格变更

功能介绍

创建按需规格变更订单。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/postpaid-resize

表 4-1371 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1372 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 4-1373 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
spec_id	否	String	目标实例规格

响应参数

状态码：202

表 4-1374 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID
message	String	实例扩容任务信息
job_id	String	任务编号

状态码：401

表 4-1375 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1376 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1377 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

```
{
  "spec_id" : "PROFESSIONAL"
}
```

响应示例

状态码：202

ACCEPTED

```
{
  "instance_id" : "6a7d71827fd54572b1f31aa9548fcc81",
  "message" : "JOB_ASSIGNED_FOR_RESIZE_0086l:The job JOB-5acb75c7565e42c997954774456eac79 is assigned to resize instance.",
  "job_id" : "JOB-5acb75c7565e42c997954774456eac79"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

状态码

状态码	描述
202	ACCEPTED
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.23.17 查看实例约束信息

功能介绍

查看实例约束信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/restriction

表 4-1378 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1379 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 4-1380 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
restrict_cidrs	Array of strings	受限的IP网段的CIDR列表。
resource_subnet_cidr	String	资源租户的IP网段的CIDR。

状态码：401

表 4-1381 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1382 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1383 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1384 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "restrict_cidrs" : [ "127.0.0.1/32", "192.168.0.1/24" ],
  "resource_subnet_cidr" : "192.168.0.1/24"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.24 专享版-实例终端节点管理

4.24.1 查询实例终端节点连接列表

功能介绍

查询实例终端节点连接列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-endpoint/connections

表 4-1385 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-1386 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
id	否	String	终端节点的ID，唯一标识
marker_id	否	Integer	终端节点的报文标识
status	否	String	终端节点的连接状态 - pendingAcceptance 待接受 - accepted 已接受 - rejected 已拒绝 - failed 失败

请求参数

表 4-1387 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 4-1388 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1389 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
connections	Array of EndpointConnection objects	连接列表

表 4-1390 EndpointConnection

参数	参数类型	描述
id	String	连接编号
marker_id	Integer	连接报文标识
created_at	String	连接创建时间。UTC时间，格式：YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
updated_at	String	连接更新时间。UTC时间，格式：YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
domain_id	String	用户的Domain ID

参数	参数类型	描述
status	String	连接状态 - pendingAcceptance 待接受 - creating 创建中 - accepted 已接受 - rejected 已拒绝 - failed 失败 - deleting 删除中

状态码：401

表 4-1391 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1392 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1393 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1394 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1395 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1396 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1397 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1398 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 2,
  "size": 1,
  "connections": [ {
    "id": "76ad893c-6a1e-4055-8019-fe9c9bd3204d",
    "marker_id": 167960098,
    "created_at": "2021-04-29T02:12:44Z",
    "updated_at": "2021-04-29T02:12:45Z",
    "domain_id": "b70fde8e849b4e76a61dd8aa0ec05c81",
    "status": "accepted"
  }
]
```

```
}}  
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIC.7102",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIC.7106",  
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"  
}
```

状态码：404

Resource Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIC.7314",  
  "error_msg" : "Endpoint service not found"  
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIC.9007",  
  "error_msg" : "Failed to execute VCPEP request"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Resource Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.24.2 接受或拒绝终端节点连接

功能介绍

接受或拒绝实例节点连接。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-endpoint/connections/
action

表 4-1399 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1400 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 4-1401 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	允许或拒绝连接 - receive 接受 - reject 拒绝
endpoints	是	Array of strings	终端节点列表 数组长度：1 - 50

响应参数

状态码：200

表 4-1402 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1403 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
connections	Array of EndpointConnection objects	连接列表

表 4-1404 EndpointConnection

参数	参数类型	描述
id	String	连接编号
marker_id	Integer	连接报文标识
created_at	String	连接创建时间。UTC时间，格式：YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
updated_at	String	连接更新时间。UTC时间，格式：YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
domain_id	String	用户的Domain ID
status	String	连接状态 - pendingAcceptance 待接受 - creating 创建中 - accepted 已接受 - rejected 已拒绝 - failed 失败 - deleting 删除中

状态码：401

表 4-1405 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1406 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1407 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1408 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1409 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1410 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1411 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1412 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 接受终端节点连接

```
{
  "action": "receive",
  "endpoints": [ "9fa04c5e-64ec-4106-a014-2ad71ad9997d" ]
}
```
- 拒绝终端节点连接

```
{
  "action": "reject",
  "endpoints": [ "9fa04c5e-64ec-4106-a014-2ad71ad9997d" ]
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "connections": [ {
    "id": "9cf102d8-aaa0-44cf-8222-fd6f2c073887",
    "marker_id": 167792784,
    "created_at": "2021-05-07T14:20:14Z",
    "updated_at": "2021-05-07T14:30:25Z",
    "domain_id": "c90f12a0f1ee43bc90a1f4d17bce35bc",
    "status": "accepted"
  } ]
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIC.7102",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：404

Resource Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7314",
  "error_msg" : "Endpoint service not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9007",
  "error_msg" : "Failed to execute VCPEP request"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Resource Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.24.3 查询实例的终端节点服务的白名单列表

功能介绍

查询当前实例终端节点服务的白名单列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-endpoint/permissions

表 4-1413 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-1414 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值： 0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值： 1 最大值： 500 缺省值： 20
permission	否	String	权限账号ID，格式为“iam:domain::domain_id”，支持模糊搜索

请求参数

表 4-1415 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 4-1416 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1417 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
permissions	Array of EndpointPermission objects	白名单记录列表

表 4-1418 EndpointPermission

参数	参数类型	描述
id	String	记录编号
permission	String	权限规则
created_at	String	创建时间

状态码：401

表 4-1419 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1420 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1421 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1422 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1423 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1424 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1425 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1426 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total" : 2,
  "size" : 1,
  "permissions" : [ {
    "id" : "e4a7ba21-1e5c-43cc-977d-4aeeacb937ec",
    "permission" : "iam:domain::821a2d452de64bcd52319967f8a06b9",
    "created_at" : "2021-05-07T14:10:49Z"
  } ]
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：404

Resource Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7314",
  "error_msg" : "Endpoint service not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9007",
  "error_msg" : "Failed to execute VCPEP request"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized

状态码	描述
403	Forbidden
404	Resource Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.24.4 批量添加实例终端节点连接白名单

功能介绍

批量添加实例终端节点连接白名单。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-endpoint/permissions/
batch-add

表 4-1427 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1428 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 4-1429 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
permissions	是	Array of strings	白名单记录列表。每个白名单记录的格式为iam:domain::授权账号ID。 其中，授权账号ID是长度为32的字符串，只包含英文字母（a-f）或数字；也可为*，表示允许全部用户连接。 数组长度：1 - 50

响应参数

状态码：200

表 4-1430 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1431 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
permissions	Array of strings	白名单记录列表。每个白名单记录的格式为iam:domain::授权账号ID。 其中，授权账号ID是长度为32的字符串，只包含英文字母（a-f）或数字；也可为*，表示允许全部用户连接。 数组长度：1 - 50

状态码：401

表 4-1432 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1433 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1434 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1435 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1436 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1437 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1438 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1439 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

批量添加实例终端节点连接白名单

```
{
  "permissions": [ "iam:domain::7cc2018e40394f7c9692f1713e76234d" ]
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "permissions": [ "iam:domain::930ba6b0ea64457e8ed1861e596c7a9a" ]
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIC.7102",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIC.7106",
  "error_msg": "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：404

Resource Not Found

```
{
  "error_code": "APIC.7314",
  "error_msg": "Endpoint service not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9007",
  "error_msg" : "Failed to execute VCPEP request"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Resource Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.24.5 批量删除实例终端节点连接白名单

功能介绍

批量删除实例终端节点连接白名单。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-endpoint/permissions/
batch-delete

表 4-1440 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1441 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 4-1442 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
permissions	是	Array of strings	白名单记录列表。每个白名单记录的格式为iam:domain::授权账号ID。 其中，授权账号ID是长度为32的字符串，只包含英文字母（a-f）或数字；也可为*，表示允许全部用户连接。 数组长度：1 - 50

响应参数

状态码：200

表 4-1443 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1444 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
permissions	Array of strings	白名单记录列表。每个白名单记录的格式为iam:domain::授权账号ID。 其中，授权账号ID是长度为32的字符串，只包含英文字母（a-f）或数字；也可为*，表示允许全部用户连接。 数组长度：1 - 50

状态码：401

表 4-1445 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1446 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1447 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1448 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1449 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1450 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	错误描述

状态码：500

表 4-1451 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	请求编号

表 4-1452 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

批量删除实例终端节点连接白名单

```
{
  "permissions" : [ "iam:domain::7cc2018e40394f7c9692f1713e76234d" ]
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "permissions" : [ "iam:domain::930ba6b0ea64457e8ed1861e596c7a9a" ]
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：404

Resource Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7314",
  "error_msg" : "Endpoint service not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9007",
  "error_msg" : "Failed to execute VCPEP request"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Resource Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.25 专享版-实例标签管理

4.25.1 查询项目下所有实例标签

功能介绍

查询项目下所有实例标签。

接口约束

使用策略授权用户时，需要包含apig:instanceTags:list的授权项才允许调用此接口

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instance-tags

表 4-1453 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

请求参数

表 4-1454 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 4-1455 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of TmsKeyValues objects	项目下所有实例绑定的标签列表

表 4-1456 TmsKeyValues

参数	参数类型	描述
key	String	键。 支持可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符：_ . : = + - @； _sys_开头属于系统标签，租户不能输入 最小长度：1 最大长度：128

参数	参数类型	描述
values	Array of strings	值。 支持可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符： _ . : / = + - @

状态码：401

表 4-1457 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1458 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1459 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "tags": [ {
    "key": "test-key",
    "values": [ "test-value1", "test-value2" ]
  } ]
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIC.7102",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIC.7106",
  "error_msg": "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIC.9000",
  "error_msg": "Failed to request internal service"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.25.2 查询单个实例标签

功能介绍

查询单个实例的标签。

接口约束

使用策略授权用户时，需要包含apig:instanceTags:list、apig:instances:get的授权项才允许调用此接口

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/instance-tags

表 4-1460 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1461 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 4-1462 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of TmsKeyValue objects	实例绑定的标签列表

表 4-1463 TmsKeyValue

参数	参数类型	描述
key	String	键。 支持可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符：_ . : = + - @； _sys_开头属于系统标签，租户不能输入 最小长度：1 最大长度：128
value	String	值。 支持可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符： _ . : / = + - @ 最小长度：0 最大长度：255

状态码：401

表 4-1464 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1465 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1466 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	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "tags": [ {
    "key": "test-key",
    "value": "test-vau"
  } ]
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.25.3 批量添加或删除单个实例的标签

功能介绍

批量添加或删除单个实例的标签。

接口约束

使用策略授权用户时，需要包含apig:instances:get、apig:instanceTags:create、apig:instanceTags:delete的授权项才允许调用此接口

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/instance-tags/action

表 4-1467 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1468 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 4-1469 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	操作标识：create（创建），delete（删除）
tags	是	Array of TmsKeyValue objects	标签列表。 一个实例默认最多支持创建20个标签。 数组长度： 0 - 20

表 4-1470 TmsKeyValue

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	键。 支持可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符：_ . : = + - @； _sys_ 开头属于系统标签，租户不能输入 最小长度： 1 最大长度： 128
value	否	String	值。 支持可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符：_ . : / = + - @ 最小长度： 0 最大长度： 255

响应参数

状态码：204

No Content

状态码：401

表 4-1471 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1472 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1473 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 批量添加实例的标签

```
{
  "action": "create",
  "tags": [ {
    "key": "test-key",
    "value": "test-value"
  } ]
}
```

- 批量删除实例的标签

```
{
  "action": "delete",
  "tags": [ {
    "key": "test-key1",
    "value": "test-value"
  }, {
    "key": "test-key2"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIC.7102",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden


```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.25.4 查询包含指定标签的实例数量

功能介绍

查询包含指定标签的实例数量。

接口约束

使用策略授权用户时，需要包含apigw:instance:getNumByTags的授权项才允许调用此接口。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/resource-instances/count

表 4-1474 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

请求参数

表 4-1475 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 4-1476 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
without_any_tag	否	Boolean	不包含任意一个标签，该字段为true时查询所有不带标签的资源，此时忽略“tags”字段。该字段为false或者未提供该参数时，该条件不生效。
tags	否	Array of TmsKeyValue s objects	包含标签，最多包含20个key，每个key下面的value最多20个。无tag过滤条件时返回全量数据。 数组长度：0 - 20
sys_tags	否	Array of TmsKeyValue s objects	企业项目.仅op_service权限可以使用此字段做资源实例过滤条件. 无sys_tags时按照tag接口处理，无tag过滤条件时返回全量数据。 数组长度：0 - 1
matches	否	Array of TmsMatches KeyValue objects	搜索字段,key为要匹配的字段,当前限定为resource_name。value为匹配的值。 根据key的值确认是否需要模糊匹配，如resource_name需要实现前缀搜索。

表 4-1477 TmsKeyValues

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	键。 支持可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符：_ . : = + - @； _sys_ 开头属于系统标签，租户不能输入 最小长度：1 最大长度：128
values	否	Array of strings	值。 支持可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符：_ . : / = + - @

表 4-1478 TmsMatchesKeyValue

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	要匹配的字段 • resource_name 表示按照 APIG实例的名称去匹配
value	否	String	值。 支持可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符：_ . : / = + - @ 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-1479 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总记录数

状态码：401

表 4-1480 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1481 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1482 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 查询包含指定标签的实例数量

```
{
  "without_any_tag" : false,
  "tags" : [ {
    "key" : "test-key",
    "values" : [ "test-value" ]
  } ],
  "matches" : [ {
    "key" : "resource_name",
    "value" : "test-apig"
  } ]
}
```

- 查询企业项目id为指定值的实例数量

```
{
  "without_any_tag" : false,
  "sys_tags" : [ {
    "key" : "_sys_enterprise_project_id",
    "values" : [ "0" ]
  } ],
  "matches" : [ {
    "key" : "resource_name",
    "value" : "test-apig"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total_count" : 20
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.25.5 通过标签查询实例列表

功能介绍

通过标签查询实例列表

接口约束

使用策略授权用户时，需要包含apigw:instance:listByTags的授权项才允许调用此接口。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/resource-instances/filter

表 4-1483 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

表 4-1484 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值： 0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值： 1 最大值： 500 缺省值： 20

请求参数

表 4-1485 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 4-1486 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
without_any_tag	否	Boolean	不包含任意一个标签，该字段为 true 时查询所有不带标签的资源，此时忽略“tags”字段。 该字段为 false 或者未提供该参数时，该条件不生效。
tags	否	Array of TmsKeyValues objects	包含标签，最多包含 20 个 key，每个 key 下面的 value 最多 20 个。 无 tag 过滤条件时返回全量数据。 数组长度：0 - 20
sys_tags	否	Array of TmsKeyValues objects	企业项目. 仅 op_service 权限可以使用此字段做资源实例过滤条件. 无 sys_tags 时按照 tag 接口处理，无 tag 过滤条件时返回全量数据。 数组长度：0 - 1
matches	否	Array of TmsMatchesKeyValues objects	搜索字段, key 为要匹配的字段, 当前限定为 resource_name。 value 为匹配的值。 根据 key 的值确认是否需要模糊匹配，如 resource_name 需要实现前缀搜索。

表 4-1487 TmsKeyValues

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	键。 支持可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符：_ . : = + - @； _sys_ 开头属于系统标签，租户不能输入 最小长度：1 最大长度：128
values	否	Array of strings	值。 支持可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符：_ . : / = + - @

表 4-1488 TmsMatchesKeyValue

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	要匹配的字段 resource_name 表示按照 APIG实例的名称去匹配
value	否	String	值。 支持可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符：_ . : / = + - @ 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-1489 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of TmsResourceResp objects	实例列表
total_count	Integer	总记录数

表 4-1490 TmsResourceResp

参数	参数类型	描述
resource_id	String	实例编号
resouce_detail	String	实例详细描述。暂不支持
resource_name	String	实例名称
tags	Array of TmsKeyValue objects	实例绑定的标签列表 数组长度：0 - 20

表 4-1491 TmsKeyValue

参数	参数类型	描述
key	String	键。 支持可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符：_ . : = + - @； _sys_开头属于系统标签，租户不能输入 最小长度：1 最大长度：128
value	String	值。 支持可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符： _ . : / = + - @ 最小长度：0 最大长度：255

状态码：401

表 4-1492 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1493 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1494 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	错误描述

请求示例

- 根据标签过滤实例列表

```
{
  "without_any_tag" : false,
  "tags" : [ {
    "key" : "test-key",
    "values" : [ "test-value" ]
  } ],
  "matches" : [ {
    "key" : "resource_name",
    "value" : "test-apig"
  } ]
}
```

- 根据企业项目id过滤实例列表

```
{
  "without_any_tag" : false,
  "sys_tags" : [ {
    "key" : "_sys_enterprise_project_id",
    "values" : [ "0" ]
  } ],
  "matches" : [ {
    "key" : "resource_name",
    "value" : "test-apig"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

返回的实例列表

```
{
  "resources" : [ {
    "resource_id" : "e120108ac331422cb539d8609e9a7bb2",
    "resource_detail" : null,
    "resource_name" : "apig_instance",
    "tags" : [ {
      "key" : "test-key",
      "value" : "test-value"
    } ]
  } ],
  "total_count" : 1
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000"
}
```

状态码

状态码	描述
200	返回的实例列表
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.26 专享版-微服务中心管理

4.26.1 导入微服务

功能介绍

导入微服务。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/microservice/import

表 4-1495 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1496 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 4-1497 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_info	是	Microservice Group object	导入微服务的API分组信息
service_type	是	String	微服务中心类型。 • CSE: CSE微服务注册中心 • CCE: CCE云容器引擎（工作负载） • CCE_SERVICE: CCE云容器引擎（Service）（暂不支持） • NACOS: Nacos注册中心，nacos_info必填。
protocol	否	String	API网关访问微服务的请求协议 • HTTP • HTTPS 缺省值： HTTPS
apis	是	Array of Microservice ApiCreate objects	导入的api列表 数组长度： 1 - 50

参数	是否必选	参数类型	描述
backend_timeout	否	Integer	APIG请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000，默认5000 单位：毫秒。 最小值：1 缺省值：5000
auth_type	否	String	API的认证方式，默认无认证。 • NONE：无认证 • APP：APP认证 • IAM：IAM认证 缺省值：NONE
cors	否	Boolean	是否支持跨域，默认不支持 • true：支持 • false：不支持 缺省值：false
cse_info	否	MicroServiceInfoCSECreate object	CSE微服务详细信息，service_type为CSE时必填
cce_info	否	MicroServiceInfoCCEServiceCreate object	CCE云容器引擎工作负载信息，service_type为CCE时必填
cce_service_info	否	MicroServiceInfoCCEServiceCreate object	CCE云容器引擎Service信息，service_type为CCE_SERVICE时必填
nacos_info	否	MicroServiceInfoNacosBase object	nacos基础信息。

表 4-1498 MicroserviceGroup

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	否	String	指定已有的分组，为空时创建新的分组 最小长度：0 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
group_name	否	String	API分组的名称,group_id为空时必填。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头，3-255个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：3 最大长度：255
app_id	否	String	group_id为空时必填，指定新分组所属的集成应用 最小长度：0 最大长度：64

表 4-1499 MicroserviceApiCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	API名称。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：3 最大长度：255
req_method	否	String	API的请求方式 缺省值：ANY

参数	是否必选	参数类型	描述
req_uri	是	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持 * / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 /apic/health_check为APIG预置的健康检查路径，当req_method=GET时不支持req_uri=/apic/health_check。 说明 需要服从URI规范。 最小长度：1 最大长度：512
match_mode	否	String	API的匹配方式 • SWA：前缀匹配 • NORMAL：正常匹配（绝对匹配） 默认：NORMAL 缺省值：SWA

表 4-1500 MicroServiceInfoCSECreate

参数	是否必选	参数类型	描述
engine_id	是	String	微服务引擎编号 最大长度：64
service_id	是	String	微服务编号 最大长度：64
version	是	String	微服务版本 最大长度：64

表 4-1501 MicroServiceInfoCCECreate

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64
namespace	是	String	命名空间 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
workload_type	是	String	工作负载类型 • deployment：无状态负载 • statefulset：有状态负载 • daemonset：守护进程集
app_name	否	String	APP名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
label_key	否	String	服务标识名。支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号，且只能以英文、汉字和数字开头，1-64个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
label_value	否	String	服务标识值。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
version	否	String	工作负载的版本 最大长度：64
port	是	Integer	工作负载的监听端口号 最小值：1 最大值：65535
labels	否	Array of MicroserviceLabel objects	工作负载的标签列表。

表 4-1502 MicroserviceLabel

参数	是否必选	参数类型	描述
label_name	是	String	标签名称。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63
label_value	是	String	标签值。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63

表 4-1503 MicroServiceInfoCCEServiceCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64
namespace	是	String	命名空间。1-63字符。只能包含小写字母、数字，以及 '-'，必须以字母开头，必须以字母数字结尾。 最小长度：1 最大长度：63
service_name	是	String	Service名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
port	否	Integer	Service的监听端口号。如果是多端口Service，用户需填写一个端口。 最小值：1 最大值：65535

表 4-1504 MicroServiceInfoNacosBase

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	否	String	命名空间ID，当选择默认命名空间public时，此项为空。由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')组成且64个字符之内。 最小长度：0 最大长度：64
cluster_name	否	String	集群名称，默认为DEFAULT。由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')组成且64个字符之内。 最小长度：0 最大长度：64
group_name	否	String	分组名称，默认为DEFAULT_GROUP。由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')、冒号(':')组成且128个字符之内。 最小长度：0 最大长度：128
service_name	是	String	微服务名称。不包含中文和@@，不得以@开头，512个字符以内。 最小长度：1 最大长度：512
server_config	是	Array of NacosServerConfig objects	nacos服务端配置信息。 数组长度：1 - 9
user_info	是	NacosUserInfo object	nacos用户信息。

表 4-1505 NacosServerConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_address	是	String	nacos服务端IP地址。不包含中文字符。 最小长度：7 最大长度：128

参数	是否必选	参数类型	描述
port	是	Integer	nacos服务端端口号。取值范围1 ~ 65535。 最小值：1 最大值：65535
grpc_port	否	Integer	nacos服务端gRPC端口号，默认为port+1000。取值范围1 ~ 65535。 最小值：1 最大值：65535

表 4-1506 NacosUserInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	是	String	nacos用户名。 最小长度：1 最大长度：64
password	是	String	nacos密码。 最小长度：1 最大长度：64

响应参数

状态码：201

表 4-1507 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
vpc_channel_id	String	vpc通道编号
api_group_id	String	api分组编号
apis	Array of MicroserviceImportApiResp objects	导入的api列表

表 4-1508 MicroserviceImportApiResp

参数	参数类型	描述
name	String	API名称
req_uri	String	API请求路径
req_method	String	API请求方法
id	String	API编号
match_mode	String	API的匹配方式 - SWA：前缀匹配 - NORMAL：正常匹配（绝对匹配） 默认：SWA

状态码：400

表 4-1509 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1510 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1511 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1512 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1513 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 导入CSE微服务

```
{
  "group_info": {
    "group_id": "6329eaa17736412b988536179cd8d662",
    "group_name": "",
    "app_id": ""
  },
  "service_type": "CSE",
  "protocol": "HTTPS",
  "apis": [ {
    "name": "api1",
    "req_method": "ANY",
    "req_uri": "/test",
    "match_mode": "SWA"
  } ],
  "backend_timeout": 5000,
  "auth_type": "NONE",
  "cors": false,
  "cse_info": {
    "engine_id": "fde2c21c-5bd9-40f0-ad6a-81e4b6782805a",
    "service_id": "92919f98fba80c2df13cc285c983946c90e635ff",
    "version": "1.0.0"
  }
}
```

- 导入CCE工作负载，负载类型为无状态负载Deployment

```
{
  "group_info": {
    "group_id": "6329eaa17736412b988536179cd8d662",
    "group_name": "",
    "app_id": ""
  },
  "service_type": "CCE",
  "protocol": "HTTPS",
  "apis": [ {
    "name": "dp",
    "req_method": "ANY",
    "req_uri": "/test",
    "match_mode": "SWA"
  } ],
}
```

```
"backend_timeout": 5000,
"auth_type": "NONE",
"cors": false,
"cce_info": {
  "cluster_id": "11069278-f9f8-11ec-b1b2-0255ac100b06",
  "namespace": "test",
  "workload_type": "deployment",
  "app_name": "dp",
  "port": 80,
  "labels": [ {
    "label_name": "cluster_id",
    "label_value": "c429700c-5dc4-482a-9c0e-99f6c0635113"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：201

success

- 示例 1

```
{
  "vpc_channel_id": "9d075537ff314a5e8e5c98bf29549b89",
  "api_group_id": "6329eaa17736412b988536179cd8d662",
  "apis": [ {
    "id": "72e667087fe140529f81995b213dadbe",
    "name": "api1",
    "req_uri": "/test",
    "req_method": "ANY",
    "match_mode": "SWA"
  } ]
}
```

- 示例 2

```
{
  "vpc_channel_id": "3f56e9d4a747486caa4cfb59a47b6854",
  "api_group_id": "6329eaa17736412b988536179cd8d662",
  "apis": [ {
    "id": "3b52e2c05710470b88e283deb0a805e6",
    "name": "dp_b09d",
    "req_uri": "/test",
    "req_method": "ANY",
    "match_mode": "SWA"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2011",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:f0fa1789-3b76-433b-a787-9892951c620ec"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	success
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.27 专享版-SSL 证书管理

4.27.1 获取 SSL 证书列表

功能介绍

获取SSL证书列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/certificates

表 4-1514 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

表 4-1515 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
name	否	String	证书名称
common_name	否	String	证书域名
signature_algorithm	否	String	证书签名算法
type	否	String	证书可见范围
instance_id	是	String	证书所属实例ID
algorithm_type	否	String	证书算法类型： • RSA。 • ECC。 • SM2。

请求参数

表 4-1516 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 4-1517 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
certs	Array of CertBase objects	证书基本内容

表 4-1518 CertBase

参数	参数类型	描述
id	String	证书ID
name	String	证书名称
type	String	证书类型 - global：全局证书 - instance：实例证书
instance_id	String	实例编码 - type为global时，缺省为common - type为instance时，为实例编码
project_id	String	租户项目编号
common_name	String	域名
san	Array of strings	san扩展域名
not_after	String	有效期至

参数	参数类型	描述
signature_algorithm	String	签名算法
create_time	String	创建时间
update_time	String	更新时间
is_has_trusted_root_ca	Boolean	是否存在信任的根证书CA。当绑定证书存在trusted_root_ca时为true。 缺省值： false
algorithm_type	String	证书算法类型： • RSA • ECC • SM2

状态码：400**表 4-1519** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401**表 4-1520** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403**表 4-1521** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1522 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "certs": [ {
    "id": "a27be832f2e9441c8127fe48e3b5ac67",
    "name": "cert_demo",
    "type": "instance",
    "project_id": "73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad",
    "instance_id": "f0fa1789-3b76-433b-a787-9892951c620e",
    "common_name": "apigtest.example.com",
    "san": [ "apigtest.example.com", "*.san.com" ],
    "not_after": "2021-04-26T09:03:30Z",
    "signature_algorithm": "SHA256-RSA",
    "create_time": "2021-08-26T07:27:06.304004Z",
    "update_time": "2021-08-26T07:27:06.304004Z",
    "algorithm_type": "RSA"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:dict_name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
}
```

```
{
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.27.2 创建 SSL 证书

功能介绍

创建SSL证书。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/certificates

表 4-1523 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

请求参数

表 4-1524 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 4-1525 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	证书名称。支持中文，英文字母，数字，下划线，且只能以英文或汉字开头，4~50个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
cert_content	是	String	证书内容
private_key	是	String	证书私钥
type	否	String	证书可见范围 缺省值： global
instance_id	否	String	所属实例ID，当type=instance时必填
trusted_root_ca	否	String	信任的根证书CA
algorithm_type	否	String	证书算法类型： • RSA • ECC • SM2
cert_content_sign	否	String	签名类型证书内容，仅algorithm_type=SM2时必填。 最大长度： 8092
private_key_sign	否	String	签名类型私钥内容，仅algorithm_type=SM2时必填。 最大长度： 8092

响应参数

状态码：200

表 4-1526 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	证书ID
name	String	证书名称
type	String	证书类型 - global: 全局证书 - instance: 实例证书
instance_id	String	实例编码 - type为global时, 缺省为common - type为instance时, 为实例编码
project_id	String	租户项目编号
common_name	String	域名
san	Array of strings	san扩展域名
not_after	String	有效期至
signature_algorithm	String	签名算法
create_time	String	创建时间
update_time	String	更新时间
is_has_trusted_root_ca	Boolean	是否存在信任的根证书CA。当绑定证书存在trusted_root_ca时为true。 缺省值: false
algorithm_type	String	证书算法类型: - RSA - ECC - SM2
version	Integer	版本
organization	Array of strings	公司、组织
organizational_unit	Array of strings	部门
locality	Array of strings	城市
state	Array of strings	省份
country	Array of strings	国家
not_before	String	有效期从
serial_number	String	序列号

参数	参数类型	描述
issuer	Array of strings	颁发者

状态码：400

表 4-1527 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1528 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1529 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1530 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1531 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

创建一个ssl证书

```
{
  "name" : "cert_demo",
  "private_key" : ""-----BEGIN PRIVATE KEY-----THIS IS YOUR PRIVATE KEY-----END PRIVATE KEY-----\\n",
  "cert_content" : ""-----BEGIN CERTIFICATE-----THIS IS YOUR CERT CONTENT-----END CERTIFICATE-----\\n",
  "type" : "instance",
  "instance_id" : "f0fa1789-3b76-433b-a787-9892951c620e"
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "id" : "a27be832f2e9441c8127fe48e3b5ac67",
  "name" : "cert_demo",
  "common_name" : "apigtest.example.com",
  "san" : [ "apigtest.example.com", "*.san.com" ],
  "version" : 3,
  "organization" : [ "XX" ],
  "organizational_unit" : [ "IT" ],
  "locality" : [ "XX" ],
  "state" : [ "XX" ],
  "country" : [ "XX" ],
  "not_before" : "2019-06-01T00:00:00Z",
  "not_after" : "2031-08-16T06:36:13Z",
  "serial_number" : "13010",
  "issuer" : [ "XXSSL Inc" ],
  "signature_algorithm" : "SHA256-RSA",
  "create_time" : "2021-08-20T02:03:53Z",
  "update_time" : "2021-08-20T02:03:53Z",
  "algorithm_type" : "RSA"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.3325",
  "error_msg" : "The API quota name already exists"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
}
```



```
{
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3030",
  "error_msg": "The instance does not exist;id:f0fa1789-3b76-433b-a787-9892951c620ec"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.27.3 域名绑定 SSL 证书

功能介绍

域名绑定SSL证书。目前暂时仅支持单个绑定，请求体当中的certificate_ids里面有且只能有一个证书ID。使用实例自定义入方向端口的特性时，相同的域名会同时绑定证书，注意开启/关闭客户端校验会对相同域名的不同端口同时生效。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificates/attach

表 4-1532 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号
domain_id	是	String	域名的编号

请求参数

表 4-1533 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 4-1534 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
certificate_ids	是	Array of strings	证书的id集合
verified_client_certificate_enabled	否	Boolean	是否开启客户端证书校验。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。

响应参数

状态码：204

OK

状态码：400

表 4-1535 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1536 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1537 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1538 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1539 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

域名绑定SSL证书

```
{
  "certificate_ids" : [ "a27be832f2e9441c8127fe48e3b5ac67" ]
}
```

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:domain_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3020",
  "error_msg" : "The URL domain does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.27.4 域名解绑 SSL 证书

功能介绍

域名解绑SSL证书。目前暂时仅支持单个解绑，请求体当中的certificate_ids里面有且只能有一个证书ID。在使用自定义入方向端口的特性时，相同的域名会同时解绑证书。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificates/detach

表 4-1540 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号
domain_id	是	String	域名的编号

请求参数

表 4-1541 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 4-1542 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
certificate_ids	是	Array of strings	证书的id集合
verified_client_certificate_enabled	否	Boolean	是否开启客户端证书校验。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。

响应参数

状态码：204

OK

状态码：400

表 4-1543 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1544 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1545 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1546 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1547 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

域名解绑SSL证书

```
{
  "certificate_ids" : [ "a27be832f2e9441c8127fe48e3b5ac67" ]
}
```

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:domain_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3020",
  "error_msg" : "The URL domain does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.27.5 查看证书详情

功能介绍

查看证书详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/certificates/{certificate_id}

表 4-1548 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
certificate_id	是	String	证书的编号

请求参数

表 4-1549 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 4-1550 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	证书ID
name	String	证书名称
type	String	证书类型 - global：全局证书 - instance：实例证书
instance_id	String	实例编码 - type为global时，缺省为common - type为instance时，为实例编码
project_id	String	租户项目编号

参数	参数类型	描述
common_name	String	域名
san	Array of strings	san扩展域名
not_after	String	有效期至
signature_algorithm	String	签名算法
create_time	String	创建时间
update_time	String	更新时间
is_has_trusted_root_ca	Boolean	是否存在信任的根证书CA。当绑定证书存在trusted_root_ca时为true。 缺省值： false
algorithm_type	String	证书算法类型： • RSA • ECC • SM2
version	Integer	版本
organization	Array of strings	公司、组织
organizational_unit	Array of strings	部门
locality	Array of strings	城市
state	Array of strings	省份
country	Array of strings	国家
not_before	String	有效期从
serial_number	String	序列号
issuer	Array of strings	颁发者

状态码：400

表 4-1551 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1552 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1553 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1554 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1555 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "id": "a27be832f2e9441c8127fe48e3b5ac67",
  "name": "cert_demo",
  "common_name": "apigtest.example.com",
  "san": [ "apigtest.example.com", "*.san.com" ],
  "version": 3,
  "organization": [ "XX" ],
  "organizational_unit": [ "IT" ],
  "locality": [ "XX" ],
  "state": [ "XX" ],
  "country": [ "XX" ],
  "not_before": "2019-06-01T00:00:00Z",
  "not_after": "2031-08-16T06:36:13Z",
  "serial_number": "13010",
  "issuer": [ "XXSSL Inc" ],
  "signature_algorithm": "SHA256-RSA",
  "create_time": "2021-08-20T02:03:53Z",
  "update_time": "2021-08-20T02:03:53Z",
  "algorithm_type": "RSA"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:domain_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3020",
  "error_msg": "The URL domain does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.27.6 删除 SSL 证书

功能介绍

删除ssl证书接口，删除时只有没有关联域名的证书才能被删除。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/certificates/{certificate_id}

表 4-1556 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
certificate_id	是	String	证书的编号

请求参数

表 4-1557 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：204

No Content

状态码：400

表 4-1558 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1559 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1560 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1561 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1562 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3093",
```

```
{
  "error_msg": "App quota c900c5612dbe451bb43bcc49cfaf2f3 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.27.7 修改 SSL 证书

功能介绍

修改SSL证书。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/certificates/{certificate_id}

表 4-1563 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
certificate_id	是	String	证书的编号

请求参数

表 4-1564 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 4-1565 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	证书名称。支持中文，英文字母，数字，下划线，且只能以英文或汉字开头，4~50个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
cert_content	是	String	证书内容
private_key	是	String	证书私钥
type	否	String	证书可见范围 缺省值： global
instance_id	否	String	所属实例ID，当type=instance时必填
trusted_root_ca	否	String	信任的根证书CA
algorithm_type	否	String	证书算法类型： • RSA • ECC • SM2
cert_content_sign	否	String	签名类型证书内容，仅algorithm_type=SM2时必填。 最大长度： 8092
private_key_sign	否	String	签名类型私钥内容，仅algorithm_type=SM2时必填。 最大长度： 8092

响应参数

状态码：200

表 4-1566 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	证书ID
name	String	证书名称
type	String	证书类型 - global：全局证书 - instance：实例证书
instance_id	String	实例编码 - type为global时，缺省为common - type为instance时，为实例编码
project_id	String	租户项目编号
common_name	String	域名
san	Array of strings	san扩展域名
not_after	String	有效期至
signature_algorithm	String	签名算法
create_time	String	创建时间
update_time	String	更新时间
is_has_trusted_root_ca	Boolean	是否存在信任的根证书CA。当绑定证书存在trusted_root_ca时为true。 缺省值： false
algorithm_type	String	证书算法类型： - RSA - ECC - SM2
version	Integer	版本
organization	Array of strings	公司、组织
organizational_unit	Array of strings	部门
locality	Array of strings	城市
state	Array of strings	省份
country	Array of strings	国家
not_before	String	有效期从
serial_number	String	序列号

参数	参数类型	描述
issuer	Array of strings	颁发者

状态码：400

表 4-1567 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1568 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1569 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1570 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1571 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

修改一个SSL证书

```
{
  "name" : "cert_demo",
  "private_key" : "-----BEGIN PRIVATE KEY-----THIS IS YOUR PRIVATE KEY-----END PRIVATE KEY-----\\n",
  "cert_content" : "-----BEGIN CERTIFICATE-----THIS IS YOUR CERT CONTENT-----END CERTIFICATE-----\\n"
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "id" : "a27be832f2e9441c8127fe48e3b5ac67",
  "name" : "cert_demo",
  "common_name" : "apigtest.example.com",
  "san" : [ "apigtest.example.com", "*.san.com" ],
  "version" : 3,
  "organization" : [ "XX" ],
  "organizational_unit" : [ "IT" ],
  "locality" : [ "XX" ],
  "state" : [ "XX" ],
  "country" : [ "XX" ],
  "not_before" : "2019-06-01T00:00:00Z",
  "not_after" : "2031-08-16T06:36:13Z",
  "serial_number" : "13010",
  "issuer" : [ "XXSSL Inc" ],
  "signature_algorithm" : "SHA256-RSA",
  "create_time" : "2021-08-20T02:03:53Z",
  "update_time" : "2021-08-20T02:03:53Z",
  "algorithm_type" : "RSA"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.3325",
  "error_msg" : "The dictionary name already exists"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3093",
  "error_msg" : "App quota c900c5612dbe451bb43cbcc49cfaf2f3 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.27.8 SSL 证书绑定域名

功能介绍

SSL证书绑定域名。使用实例自定义入方向端口的特性时，相同的域名会同时绑定证书，注意开启/关闭客户端校验会对相同域名的不同端口同时生效。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/certificates/{certificate_id}/domains/attach

表 4-1572 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
certificate_id	是	String	证书的编号

请求参数

表 4-1573 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 4-1574 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domains	是	Array of AttachOrDetachDomainInfo objects	证书绑定或解绑域名列表

表 4-1575 AttachOrDetachDomainInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
domain	是	String	域名
instance_ids	否	Array of strings	实例ID集合
verified_client_certificate_enabled	否	Boolean	是否开启客户端证书校验。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。

响应参数

状态码：204

OK

状态码：400

表 4-1576 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1577 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1578 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1579 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1580 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

SSL证书绑定域名

```
{
  "domains": [ {
    "domain": "apigtest.example.com",
    "instance_ids": [ "f0fa1789-3b76-433b-a787-9892951c620e", "7d39549681c54d968ec2910da9da95cd" ]
  } ]
}
```

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:domain_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3020",
  "error_msg": "The URL domain does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
}
```



```
"error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.27.9 SSL 证书解绑域名

功能介绍

SSL证书解绑域名。在使用自定义入方向端口的特性时，相同的域名会同时解绑证书。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/certificates/{certificate_id}/domains/detach

表 4-1581 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
certificate_id	是	String	证书的编号

请求参数

表 4-1582 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 4-1583 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domains	是	Array of AttachOrDetachDomainInfo objects	证书绑定或解绑域名列表

表 4-1584 AttachOrDetachDomainInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
domain	是	String	域名
instance_ids	否	Array of strings	实例ID集合
verified_client_certificate_enabled	否	Boolean	是否开启客户端证书校验。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。

响应参数

状态码：204

OK

状态码：400

表 4-1585 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1586 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1587 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1588 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1589 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

SSL证书解绑域名

```
{
  "domains": [ {
    "domain": "apigtest.example.com",
    "instance_ids": [ "f0fa1789-3b76-433b-a787-9892951c620e", "7d39549681c54d968ec2910da9da95cd" ]
  }
]
```

```
    ]]  
  }
```

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2012",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:domain_id. Please refer to the support  
documentation"  
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

状态码：404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3020",  
  "error_msg" : "The URL domain does not exist"  
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

状态码

状态码	描述
204	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

状态码	描述
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.27.10 获取 SSL 证书已绑定域名列表

功能介绍

获取SSL证书已绑定域名列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/certificates/{certificate_id}/attached-domains

表 4-1590 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
certificate_id	是	String	证书的编号

表 4-1591 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20

参数	是否必选	参数类型	描述
url_domain	否	String	独立域名

请求参数

表 4-1592 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 4-1593 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
bound_domains	Array of UrlDomainRefInfo objects	已绑定域名集合

表 4-1594 UrlDomainRefInfo

参数	参数类型	描述
url_domain	String	自定义域名
id	String	自定义域名的编号
status	Integer	CNAME解析状态 1: 未解析 2: 解析中 3: 解析成功 4: 解析失败
min_ssl_version	String	支持的最小SSL版本

参数	参数类型	描述
is_http_redirect_to_https	Boolean	是否开启http到https的重定向，false为关闭，true为开启，默认为false 缺省值： false
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时，该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。 缺省值： false
ingress_http_port	Integer	访问该域名绑定的http协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用80默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTP协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认80端口；如果填写该参数，则必须同时填写https_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值： -1 最大值： 49151
ingress_https_port	Integer	访问该域名绑定的https协议入方向端口，-1表示无端口且协议不支持，可使用443默认端口，其他有效端口允许的取值范围为1024~49151，需为实例已开放的HTTPS协议的自定义入方向端口。 当创建域名时，该参数未填表示用默认443端口；如果填写该参数，则必须同时填写http_port；如果要http_port和https_port同时使用默认端口，则两个参数都不填。 当修改域名时，该参数未填表示不修改该端口。 最小值： -1 最大值： 49151
ssl_id	String	证书ID
ssl_name	String	证书名称
api_group_id	String	所属API分组ID
api_group_name	String	所属API分组名称
instance_id	String	所属实例ID

状态码：400

表 4-1595 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1596 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1597 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1598 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "bound_domains": [ {
    "id": "b9be707660c5406394f8973e087bae20",
    "url_domain": "apigtest.example.com",
    "status": 3,
    "min_ssl_version": "TLSv1.1",
    "ssl_id": "a27be832f2e9441c8127fe48e3b5ac67",
    "ssl_name": "cert_demo",
    "instance_id": "f0fa1789-3b76-433b-a787-9892951c620e",
    "api_group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "api_group_name": "default"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:dict_name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

状态码	描述
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.28 专享版-插件管理

4.28.1 创建插件

功能介绍

创建插件信息。

- 插件不允许重名
- 插件创建后未绑定API前是无意义的，绑定API后，对绑定的API即时生效

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/plugins

表 4-1599 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1600 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 4-1601 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
plugin_name	是	String	插件名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3-255字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
plugin_type	是	String	插件类型。 • cors：跨域资源共享 • set_resp_headers：HTTP响应头管理 • kafka_log：Kafka日志推送 • breaker：断路器 • rate_limit：流量控制 • third_auth：第三方认证 • proxy_cache：响应缓存 • proxy_mirror：请求镜像
plugin_scope	是	String	插件可见范围。global：全局可见；

参数	是否必选	参数类型	描述
plugin_content	是	String	插件定义内容，支持json。参考提供的具体模型定义 CorsPluginContent ：跨域资源共享 定义内容 SetRespHeadersContent ：HTTP响应头管理 定义内容 KafkaLogContent ：Kafka日志推送 定义内容 BreakerContent ：断路器 定义内容 RateLimitContent ：流量控制 定义内容 ThirdAuthContent ：第三方认证 定义内容 ProxyCacheContent ：响应缓存 定义内容 ProxyMirrorContent ：请求镜像 定义内容 最大长度：65535
remark	否	String	插件描述，255字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最大长度：255

响应参数

状态码：201

表 4-1602 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
plugin_id	String	插件编码。
plugin_name	String	插件名称。支持汉字，英文，数字，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，3-255字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	参数类型	描述
plugin_type	String	插件类型。 • cors: 跨域资源共享 • set_resp_headers: HTTP响应头管理 • kafka_log: Kafka日志推送 • breaker: 断路器 • rate_limit: 流量控制 • third_auth: 第三方认证 • proxy_cache: 响应缓存 • proxy_mirror: 请求镜像
plugin_scope	String	插件可见范围。global: 全局可见；
plugin_content	String	插件定义内容，支持json。参考提供的具体模型定义 CorsPluginContent : 跨域资源共享 定义内容 SetRespHeadersContent : HTTP响应头管理 定义内容 KafkaLogContent : Kafka日志推送 定义内容 BreakerContent : 断路器 定义内容 RateLimitContent : 流量控制 定义内容 ThirdAuthContent : 第三方认证 定义内容 ProxyCacheContent : 响应缓存 定义内容 ProxyMirrorContent : 请求镜像 定义内容 最大长度: 65535
remark	String	插件描述，255字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最大长度: 255
create_time	String	创建时间。
update_time	String	更新时间。

状态码：400

表 4-1603 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1604 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1605 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1606 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1607 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 创建一个跨域共享插件

```
{
  "plugin_name": "跨域插件",
  "plugin_type": "cors",
  "plugin_scope": "global",
  "plugin_content": "{ \"allow_origin\": \"*\", \"allow_methods\": \"GET,POST,PUT\", \"allow_headers\": \"Content-Type,Accept,Accept-Ranges,Cache-Control\", \"expose_headers\": \"X-Request-Id,X-Apig-Latency\", \"max_age\": 172800, \"allow_credentials\": true }",
  "remark": "CORS跨域资源访问"
}
```

- 创建一个HTTP响应头插件

```
{
  "plugin_name": "HTTP响应头插件",
  "plugin_type": "set_resp_headers",
  "plugin_scope": "global",
  "plugin_content": "{ \"response_headers\": [{ \"name\": \"x-demo\", \"value_type\": \"custom_value\", \"value\": \"sss\", \"action\": \"append\" } ] }",
  "remark": "HTTP响应头管理"
}
```

- 创建一个流控插件

```
{
  "plugin_name": "流控插件",
  "plugin_type": "rate_limit",
  "plugin_scope": "global",
  "plugin_content": "{ \"scope\": \"basic\", \"default_time_unit\": \"minute\", \"default_interval\": 1, \"api_limit\": 50, \"app_limit\": 0, \"user_limit\": 0, \"ip_limit\": 0, \"algorithm\": \"counter\", \"specials\": [], \"parameters\": [], \"rules\": [] }",
  "remark": "流量控制"
}
```

- 创建一个kafka日志插件

```
{
  "plugin_name": "KAFKA日志插件",
  "plugin_type": "kafka_log",
  "plugin_scope": "app",
  "plugin_content": "{ \"broker_list\": [ \"0.0.0.0:1111\" ], \"topic\": \"topic\", \"key\": \"\", \"max_retry_count\": 0, \"retry_backoff\": 1, \"sas_config\": { \"security_protocol\": \"PLAINTEXT\", \"sas_mechanisms\": \"PLAIN\", \"sas_username\": \"\", \"sas_password\": \"\", \"ssl_ca_content\": \"\", \"meta_config\": { \"system\": { \"start_time\": true, \"request_id\": true, \"client_ip\": true, \"api_id\": false, \"user_name\": false, \"app_id\": false, \"access_model\": false, \"request_time\": true, \"http_status\": true, \"server_protocol\": false, \"scheme\": true, \"request_method\": true, \"host\": false, \"api_uri_mode\": false, \"uri\": false, \"request_size\": false, \"response_size\": false, \"upstream_uri\": false, \"upstream_addr\": true, \"upstream_status\": true, \"upstream_connect_time\": false, \"upstream_header_time\": false, \"upstream_response_time\": true, \"all_upstream_response_time\": false, \"region_id\": false, \"auth_type\": false, \"http_x_forwarded_for\": true, \"http_user_agent\": true, \"error_type\": true, \"access_model2\": false, \"inner_time\": false, \"proxy_protocol_vni\": false, \"proxy_protocol_vpce_id\": false, \"proxy_protocol_addr\": false, \"body_bytes_sent\": false, \"api_name\": false, \"app_name\": false, \"provider_app_id\": false, \"provider_app_name\": false, \"custom_data_log01\": false, \"custom_data_log02\": false, \"custom_data_log03\": false, \"custom_data_log04\": false, \"custom_data_log05\": false, \"custom_data_log06\": false, \"custom_data_log07\": false, \"custom_data_log08\": false, \"custom_data_log09\": false, \"custom_data_log10\": false, \"response_source\": false }, \"call_data\": { \"log_request_header\": false, \"request_header_filter\": \"\", \"log_request_query_string\": false, \"request_query_string_filter\": \"\", \"log_request_body\": false, \"log_response_header\": false, \"response_header_filter\": \"\", \"log_response_body\": false, \"custom_authorizer\": { \"frontend\": [], \"backend\": [] } } } }",
  "remark": "KAFKA日志推送"
}
```

- 创建一个断路器插件

```
{
  "plugin_name": "断路器插件",
  "plugin_type": "breaker",
}
```

- 创建一个第三方认证插件

- 创建一个响应缓存插件

- 创建一个请求镜像插件

975


```
"plugin_content" : "{\\"protocol\\": \\"http\\",\\"host\\": \\"xxx.xxx.xxx:1234\\",\\"path\\": \"/test\\",\\"path_concat_mode\\": \\"replace\\",\\"sample_ratio\\": 1,\\"timeout\\": 5000,\\\\"mirror_request_body_enabled\\": true}"
}
```

响应示例

状态码：201

OK

- ```
{
 "plugin_id" : "5b729aa252764739b3s237ef0d66dc63",
 "plugin_name" : "跨域插件",
 "plugin_type" : "cors",
 "plugin_scope" : "global",
 "plugin_content" : "{\\"allow_origin\\": \\"*\",\\"allow_methods\\": \\"GET,POST,PUT\\",\\"allow_headers\\": \\"Content-Type,Accept,Accept-Ranges,Cache-Control\\",\\"expose_headers\\": \\"X-Request-Id,X-Apig-Latency\\",\\"max_age\\": 172800,\\"allow_credentials\\": true}",
 "remark" : "CORS跨域资源访问",
 "create_time" : "2022-11-02T12:31:23.353Z",
 "update_time" : "2022-11-02T12:31:23.353Z"
}
```
- ```
{
  "plugin_id" : "8a688dce7d0c45cf84edac3d7b071769",
  "plugin_name" : "HTTP响应头插件",
  "plugin_type" : "set_resp_headers",
  "plugin_scope" : "global",
  "plugin_content" : "{\\"response_headers\\":{\\"name\\":\\"x-demo\\",\\"value_type\\":\\"custom_value\\",\\"value\\":\\"sss\\",\\"action\\":\\"append\\"}}",
  "remark" : "HTTP响应头管理",
  "create_time" : "2022-11-02T12:31:23.353Z",
  "update_time" : "2022-11-02T12:31:23.353Z"
}
```
- ```
{
 "plugin_id" : "9642ff2b9a86481689ca9d28babcf7f",
 "plugin_name" : "流控插件",
 "plugin_type" : "rate_limit",
 "plugin_scope" : "global",
 "plugin_content" : "{\\"scope\\":\\"basic\\",\\"default_time_unit\\":\\"minute\\",\\"default_interval\\":1,\\"api_limit\\":50,\\"app_limit\\":0,\\"user_limit\\":0,\\"ip_limit\\":0,\\"algorithm\\":\\"counter\\",\\"specials\\":[],\\"parameters\\":[],\\"rules\\":[]}",
 "remark" : "流量控制",
 "create_time" : "2022-11-02T12:31:23.353Z",
 "update_time" : "2022-11-02T12:31:23.353Z"
}
```
- ```
{
  "plugin_id" : "92284ece6ec7466da2c2ac2416f46d5d",
  "plugin_name" : "KAFKA日志插件",
  "plugin_type" : "kafka_log",
  "plugin_scope" : "app",
  "plugin_content" : "{\\"broker_list\\":["0.0.0.0:11"],\\"topic\\":\\"topic\\",\\"key\\":\\"\\",\\"max_retry_count\\":0,\\"retry_backoff\\":1,\\"sas_config\\":{\\"security_protocol\\":\\"PLAINTEXT\\",\\"sas_mechanisms\\":\\"PLAIN\\",\\"sas_username\\":\\"\\",\\"sas_password\\":\\"\\",\\"ssl_ca_content\\":\\"\\",\\"meta_config\\":{\\"system\\":{\\"start_time\\":true,\\"request_id\\":true,\\"client_ip\\":true,\\"api_id\\":false,\\"user_name\\":false,\\"app_id\\":false,\\"access_model\\":false,\\"request_time\\":true,\\"http_status\\":true,\\"server_protocol\\":false,\\"scheme\\":true,\\"request_method\\":true,\\"host\\":false,\\"api_uri_mode\\":false,\\"uri\\":false,\\"request_size\\":false,\\"response_size\\":false,\\"upstream_uri\\":false,\\"upstream_addr\\":true,\\"upstream_status\\":true,\\"upstream_connect_time\\":false,\\"upstream_header_time\\":false,\\"upstream_response_time\\":true,\\"all_upstream_response_time\\":false,\\"region_id\\":false,\\"auth_type\\":false,\\"http_x_forwarded_for\\":true,\\"http_user_agent\\":true,\\"error_type\\":true,\\"access_model2\\":false,\\"inner_time\\":false,\\"proxy_protocol_vni\\":false,\\"proxy_protocol_vpce_id\\":false,\\"proxy_protocol_addr\\":false,\\"body_bytes_sent\\":false,\\"api_name\\":false,\\"app_name\\":false,\\"provider_app_id\\":false,\\"provider_app_name\\":false,\\"custom_data_log01\\":false,\\"custom_data_log02\\":false,\\
```

```
{
  "plugin_id": "8b5253ed723c4a878e7b8532c08763b4",
  "plugin_name": "断路器插件",
  "plugin_type": "breaker",
  "plugin_scope": "app",
  "plugin_content": "{\n    \"breaker_condition\": {\n      \"breaker_type\": \"timeout\",\n      \"breaker_mode\": \"counter\",\n      \"unhealthy_condition\": {\n        \"unhealthy_threshold\": 30,\n        \"min_call_threshold\": 20,\n        \"unhealthy_percentage\": 51,\n        \"time_window\": 15\n      },\n      \"open_breaker_time\": 15,\n      \"downgrade_default\": null,\n      \"downgrade_parameters\": null,\n      \"downgrade_rules\": {\n        \"scope\": \"basic\"\n      }\n    },\n    \"remark\": \"断路器\",\n    \"create_time\": \"2022-11-02T12:31:23.353Z\",\n    \"update_time\": \"2022-11-02T12:31:23.353Z\"\n  }"
```

```
{
  "plugin_id": "235d97683439437585aff06020059720",
  "plugin_name": "第三方认证插件",
  "plugin_type": "third_auth",
  "plugin_scope": "global",
  "plugin_content": "{\n    \"auth_request\": {\n      \"method\": \"POST\",\n      \"protocol\": \"HTTP\",\n      \"url_domain\": \"xxx.xxx.xxx:1234\",\n      \"path\": \"/check\",\n      \"timeout\": 10,\n      \"vpc_channel_enabled\": 2,\n      \"vpc_channel_info\": null,\n      \"identities\": {\n        \"headers\": {\n          \"name\": \"token\",\n          \"essential\": false\n        },\n        \"queries\": null,\n        \"carry_body\": {\n          \"enabled\": true,\n          \"max_body_size\": 10000,\n          \"carry_path_enabled\": false,\n          \"return_resp_body_enabled\": true,\n          \"carry_resp_headers\": {\n            \"x-message-result\": \"simple_auth_mode_enabled\": false\n          }\n        },\n        \"match_auth\": {\n          \"key\": \"x-message-result\",\n          \"value\": \"success\",\n          \"parameters\": {\n            \"type\": \"path\",\n            \"name\": \"reqPath\",\n            \"value\": \"reqPath\",\n            \"type\": \"method\",\n            \"name\": \"method\",\n            \"value\": \"method\",\n            \"type\": \"header\",\n            \"name\": \"Host\",\n            \"value\": \"Host\",\n            \"rules\": {\n              \"rule_name\": \"allow2\"\n            },\n            \"match_regex\": {\n              \"OR\": [\n                \"reqPath~\", \n                \"xxl-job-admin/*\", \n                \"reqPath=\", \n                \"api/leave/infor/v1/addLeaveLnfor\", \n                \"reqPath=\", \n                \"api/v1/charge/home/modifyChargeSync\", \n                \"reqPath=\", \n                \"app/mweb/campaign/api/v1/getActivityConfig\", \n                \"mp/vehicle/owner/home\", \n                \"reqPath=\", \n                \"app/mweb/campaign/api/v1/getTime\", \n                \"reqPath=\", \n                \"api/c-showroom-service/v1/vehicleDetails/upload\", \n                \"reqPath~\", \n                \"operation-charging-bff/carOwnerRights/certificate/*\", \n                \"reqPath~\", \n                \"api/2c/v1/sales-bff/*\", \n                \"reqPath=\", \n                \"api/2c/v1/vehicleDetails/upload\", \n                \"reqPath~\", \n                \"operation-admin/*\", \n                \"reqPath=\", \n                \"api/evd/getUserToken\", \n                \"app/settings/api/v1/receiveCk\", \n                \"reqPath=\", \n                \"api/vehicle/relative/yTSendVehicleControl.json\", \n                \"reqPath=\", \n                \"appoint/getAppointmentByTestDrive\", \n                \"reqPath=\", \n                \"api/evd/callbackEvdPay\", \n                \"reqPath=\", \n                \"api/evd/callbackEvdOrder\", \n                \"reqPath=\", \n                \"api/evd/callbackEvdCoupon\", \n                \"reqPath=\", \n                \"api/task/busTriggerTaskEvent.json\", \n                \"reqPath=\", \n                \"datacenter-log-center/api/trackApi/commonAdd.json\" \n              ]\n            },\n            \"rule_type\": \"allow\",\n            \"rule_enabled\": true,\n            \"custom_forbid_limit\": 100,\n            \"auth_downgrade_enabled\": false\n          }\n        },\n    \"remark\": \"这是一个包含规则表达式白名单的第三方认证插件\",\n    \"create_time\": \"2023-05-06T06:54:59.296181801Z\",\n    \"update_time\": \"2023-05-06T06:54:59.296182035Z\"\n  }"
```

```
{
  "plugin_id": "d5bf25cf31e04e888907b8ad72563f45",
  "plugin_name": "响应缓存插件",
  "plugin_type": "proxy_cache",
```

```
"plugin_scope" : "global",
"plugin_content" : "{\\"cache_key\\": {\\"system_params\\": {\\"$context.sourceIp\\",\|
\\$context.requestId\\"},\\"parameters\\": {\\"demo_parameter\\"},\\"headers\\": {\|
\\demo_header\\"},\\"cache_http_status_and_ttl\\": {\\"http_status\\": [200],\\"ttl\\": 300},{\|
\\http_status\\": [300],\\"ttl\\": 200}},\\"client_cache_control\\": {\\"mode\\": {\\"apps\\",\|
\\datas\\": {\\"demo_app_id_1,demo_app_id_2\\"}},\\"cacheable_headers\\": {\|
\\demo_cacheable_headers_1,demo_cacheable_headers_2\\"}},
"remark" : "这是响应缓存插件",
"create_time" : "2024-03-18T12:31:23.353Z",
"update_time" : "2024-03-18T12:31:23.353Z"
}
```

- {
 "plugin_id" : "d5bf25cf31e04e888907b8ad72563f45",
 "plugin_name" : "请求镜像插件",
 "plugin_type" : "proxy_mirror",
 "plugin_scope" : "global",
 "plugin_content" : "{\\"protocol\\": {\\"http\\",\\"host\\": {\\"xxx.xxx.xxx.xxx:1234\\",\\"path\\":\|
\\\"/test\\",\\"path_concat_mode\\": {\\"replace\\",\\"sample_ratio\\": 1,\\"timeout\\": 5000,\|
\\mirror_request_body_enabled\\": true}},
 "remark" : "这是请求镜像插件",
 "create_time" : "2024-03-18T12:31:23.353Z",
 "update_time" : "2024-03-18T12:31:23.353Z"
}

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.3326",
  "error_msg" : "The plugin name already exists"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:f0fa1789-3b76-433b-a787-9892951c620ec"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.28.2 修改插件

功能介绍

修改插件信息。

- 插件不允许重名
- 插件不支持修改类型和可见范围

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/plugins/{plugin_id}

表 4-1608 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
plugin_id	是	String	插件编号

请求参数

表 4-1609 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 4-1610 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
plugin_name	是	String	插件名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3-255字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
plugin_type	是	String	插件类型。 • cors：跨域资源共享 • set_resp_headers：HTTP响应头管理 • kafka_log：Kafka日志推送 • breaker：断路器 • rate_limit：流量控制 • third_auth：第三方认证 • proxy_cache：响应缓存 • proxy_mirror：请求镜像
plugin_scope	是	String	插件可见范围。global：全局可见；

参数	是否必选	参数类型	描述
plugin_content	是	String	插件定义内容，支持json。参考提供的具体模型定义 CorsPluginContent ：跨域资源共享 定义内容 SetRespHeadersContent ：HTTP响应头管理 定义内容 KafkaLogContent ：Kafka日志推送 定义内容 BreakerContent ：断路器 定义内容 RateLimitContent ：流量控制 定义内容 ThirdAuthContent ：第三方认证 定义内容 ProxyCacheContent ：响应缓存 定义内容 ProxyMirrorContent ：请求镜像 定义内容 最大长度：65535
remark	否	String	插件描述，255字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-1611 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
plugin_id	String	插件编码。
plugin_name	String	插件名称。支持汉字，英文，数字，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，3-255字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	参数类型	描述
plugin_type	String	插件类型。 • cors: 跨域资源共享 • set_resp_headers: HTTP响应头管理 • kafka_log: Kafka日志推送 • breaker: 断路器 • rate_limit: 流量控制 • third_auth: 第三方认证 • proxy_cache: 响应缓存 • proxy_mirror: 请求镜像
plugin_scope	String	插件可见范围。global: 全局可见；
plugin_content	String	插件定义内容，支持json。参考提供的具体模型定义 CorsPluginContent : 跨域资源共享 定义内容 SetRespHeadersContent : HTTP响应头管理 定义内容 KafkaLogContent : Kafka日志推送 定义内容 BreakerContent : 断路器 定义内容 RateLimitContent : 流量控制 定义内容 ThirdAuthContent : 第三方认证 定义内容 ProxyCacheContent : 响应缓存 定义内容 ProxyMirrorContent : 请求镜像 定义内容 最大长度: 65535
remark	String	插件描述，255字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最大长度: 255
create_time	String	创建时间。
update_time	String	更新时间。

状态码：400

表 4-1612 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1613 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1614 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1615 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1616 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 更新跨域共享插件

```
{
  "plugin_name": "跨域插件",
  "plugin_type": "cors",
  "plugin_scope": "global",
  "plugin_content": "{ \"allow_origin\": \"*\", \"allow_methods\": \"GET,POST,PUT\", \"allow_headers\": \"Content-Type,Accept,Accept-Ranges,Cache-Control\", \"expose_headers\": \"X-Request-Id,X-Apig-Latency\", \"max_age\": 172800, \"allow_credentials\": true }",
  "remark": "CORS跨域资源访问"
}
```

- 更新HTTP响应头插件

```
{
  "plugin_name": "HTTP响应头插件",
  "plugin_type": "set_resp_headers",
  "plugin_scope": "global",
  "plugin_content": "{ \"response_headers\": [{ \"name\": \"x-demo\", \"value_type\": \"custom_value\", \"value\": \"sss\", \"action\": \"append\" } ] }",
  "remark": "HTTP响应头管理"
}
```

- 更新流控插件

```
{
  "plugin_name": "流控插件",
  "plugin_type": "rate_limit",
  "plugin_scope": "global",
  "plugin_content": "{ \"scope\": \"basic\", \"default_time_unit\": \"minute\", \"default_interval\": 1, \"api_limit\": 50, \"app_limit\": 0, \"user_limit\": 0, \"ip_limit\": 0, \"algorithm\": \"counter\", \"specials\": [], \"parameters\": [], \"rules\": [] }",
  "remark": "流量控制"
}
```

- 更新kafka日志插件

```
{
  "plugin_name": "KAFKA日志插件",
  "plugin_type": "kafka_log",
  "plugin_scope": "app",
  "plugin_content": "{ \"broker_list\": [ \"0.0.0.0:11\" ], \"topic\": \"topic\", \"key\": \"\", \"max_retry_count\": 0, \"retry_backoff\": 1, \"sas_config\": { \"security_protocol\": \"PLAINTEXT\", \"sas_mechanisms\": \"PLAIN\", \"sas_username\": \"\", \"sas_password\": \"\", \"ssl_ca_content\": \"\", \"meta_config\": { \"system\": { \"start_time\": true, \"request_id\": true, \"client_ip\": true, \"api_id\": false, \"user_name\": false, \"app_id\": false, \"access_model1\": false, \"request_time\": true, \"http_status\": true, \"server_protocol\": false, \"scheme\": true, \"request_method\": true, \"host\": false, \"api_uri_mode\": false, \"uri\": false, \"request_size\": false, \"response_size\": false, \"upstream_uri\": false, \"upstream_addr\": true, \"upstream_status\": true, \"upstream_connect_time\": false, \"upstream_header_time\": false, \"upstream_response_time\": true, \"all_upstream_response_time\": false, \"region_id\": false, \"auth_type\": false, \"http_x_forwarded_for\": true, \"http_user_agent\": true, \"error_type\": true, \"access_model2\": false, \"inner_time\": false, \"proxy_protocol_vni\": false, \"proxy_protocol_vpce_id\": false, \"proxy_protocol_addr\": false, \"body_bytes_sent\": false, \"api_name\": false, \"app_name\": false, \"provider_app_id\": false, \"provider_app_name\": false, \"custom_data_log01\": false, \"custom_data_log02\": false, \"custom_data_log03\": false, \"custom_data_log04\": false, \"custom_data_log05\": false, \"custom_data_log06\": false, \"custom_data_log07\": false, \"custom_data_log08\": false, \"custom_data_log09\": false, \"custom_data_log10\": false, \"response_source\": false }, \"call_data\": { \"log_request_header\": false, \"request_header_filter\": \"\", \"log_request_query_string\": false, \"request_query_string_filter\": \"\", \"log_request_body\": false, \"log_response_header\": false, \"response_header_filter\": \"\", \"log_response_body\": false, \"custom_authorizer\": { \"frontend\": [], \"backend\": [] } } } }",
  "remark": "KAFKA日志推送"
}
```

- 更新断路器插件

```
{
  "plugin_name": "断路器插件",
  "plugin_type": "breaker",
}
```

```
"plugin_scope" : "app",
"plugin_content" : "{\\"breaker_condition\\":{\\"breaker_type\\":{\\"timeout\\":{\\"breaker_mode\\":{\\"counter\\":{\\"unhealthy_condition\\":{\\"\\":{\\"unhealthy_threshold\\":30,\\"min_call_threshold\\":20,\\"unhealthy_percentage\\":51,\\"time_window\\":15,\\"open_breaker_time\\":15,\\"downgrade_default\\":null,\\"downgrade_parameters\\":null,\\"downgrade_rules\\":null,\\"scope\\":{\\"basic\\":{\\"remark\\": \"断路器\"}
}
```

- 更新第三方认证插件

```
{
  "plugin_name" : "第三方认证插件",
  "remark" : "这是一个包含规则表达名单的第三方认证插件",
  "plugin_type" : "third_auth",
  "plugin_scope" : "global",
  "plugin_content" : "{\\"auth_request\\":{\\"method\\":{\\"POST\\":{\\"protocol\\":{\\"HTTP\\":{\\"url_domain\\":{\\"xxx.xxx.xxx.xxx:1234\\":{\\"timeout\\":10,\\"path\\":{\\"/check\\":{\\"vpc_channel_enabled\\":false,\\"vpc_channel_info\\":{\\"vpc_proxy_host\\":{\\"abc.com\\":{\\"vpc_id\\":{\\"3c113f40a54a40369ceb1eb1409a32ee\\":{\\"identities\\":{\\"headers\\":{\\"name\\":{\\"token\\":{\\"query\\":{\\"name\\":{\\"user\\":{\\"carry_body\\":{\\"enabled\\":true,\\"max_body_size\\":10000,\\"carry_path_enabled\\":false,\\"return_resp_body_enabled\\":true,\\"carry_resp_headers\\":{\\"x-message-result\\":{\\"simple_auth_mode_enabled\\":false,\\"match_auth\\":{\\"key\\":{\\"x-message-result\\":{\\"value\\":{\\"success\\":{\\"rule_enabled\\":true,\\"rule_type\\":{\\"deny\\":{\\"parameters\\":{\\"value\\":{\\"reqPath\\":{\\"type\\":{\\"path\\":{\\"name\\":{\\"reqPath\\":{\\"value\\":{\\"method\\":{\\"type\\":{\\"method\\":{\\"name\\":{\\"method\\":{\\"value\\":{\\"Host\\":{\\"type\\":{\\"header\\":{\\"name\\":{\\"Host\\":{\\"rules\\":{\\"match_regex\\":{\\"[\\\"OR\\\", [\\\"reqPath\\\", [\\\"~\\\", [\\\"/xxl-job-admin/*\\\", [\\\"reqPath\\\", [\\\"=\\\", [\\\"/app/leave/infor/v1/addLeaveLnfor\\\", [\\\"reqPath\\\", [\\\"=\\\", [\\\"/api/v1/charge/home/modifyChargeSync\\\", [\\\"reqPath\\\", [\\\"=\\\", [\\\"/app/mweb/campaign/v1/getActivityConfig\\\", [\\\"reqPath\\\", [\\\"=\\\", [\\\"/mp/vehicle/owner/home\\\", [\\\"reqPath\\\", [\\\"=\\\", [\\\"/app/mweb/campaign/api/v1/getTime\\\", [\\\"reqPath\\\", [\\\"=\\\", [\\\"/api/c-showroom-service/v1/vehicleDetails/upload\\\", [\\\"reqPath\\\", [\\\"~\\\", [\\\"/operation-charging-bff/carOwnerRights/certificate/*\\\", [\\\"reqPath\\\", [\\\"~\\\", [\\\"/api/2c/v1/sales-bff/*\\\", [\\\"reqPath\\\", [\\\"=\\\", [\\\"/api/2c/v1/vehicleDetails/upload\\\", [\\\"reqPath\\\", [\\\"~\\\", [\\\"/operation-admin/*\\\", [\\\"reqPath\\\", [\\\"=\\\", [\\\"/app/settings/api/v1/receiveClk\\\", [\\\"reqPath\\\", [\\\"=\\\", [\\\"/api/vehicle/relative/yTsendVehicleControl.json\\\", [\\\"reqPath\\\", [\\\"=\\\", [\\\"/appoint/getAppointmentByTestDrive\\\", [\\\"reqPath\\\", [\\\"reqPath\\\", [\\\"=\\\", [\\\"/api/evd/callbackEvdPay\\\", [\\\"reqPath\\\", [\\\"=\\\", [\\\"/api/evd/callbackEvdOrder\\\", [\\\"reqPath\\\", [\\\"=\\\", [\\\"/api/evd/getUserToken\\\", [\\\"reqPath\\\", [\\\"=\\\", [\\\"/api/evd/callbackEvdCoupon\\\", [\\\"reqPath\\\", [\\\"=\\\", [\\\"/api/task/busTriggerTaskEvent.json\\\", [\\\"reqPath\\\", [\\\"=\\\", [\\\"/datacenter-log-center/api/trackApi/commonAdd.json\\\"]\\\", \\"rule_name\\": \"allow2\\\"}\\\", \\"custom_forbid_limit\\":100,\\"auth_downgrade_enabled\\":false}
}
```

- 更新响应缓存插件

```
{
  "plugin_name" : "响应缓存插件",
  "remark" : "这是响应缓存插件",
  "plugin_type" : "proxy_cache",
  "plugin_scope" : "global",
  "plugin_content" : "{\\"cache_key\\": {\\"system_params\\": {\\"$context.sourceIp\\", \\"$context.requestId\\", \\"parameters\\": {\\"demo_parameter\\", \\"headers\\": {\\"demo_header\\"}, \\"cache_http_status_and_ttl\\": {\\"http_status\\": [200], \\"ttl\\": 300}, {\\"http_status\\": [300], \\"ttl\\": 200}, \\"client_cache_control\\": {\\"mode\\": {\\"apps\\", \\"datas\\": {\\"demo_app_id_1, demo_app_id_2\\"}, \\"cacheable_headers\\": {\\"demo_cacheable_headers_1, demo_cacheable_headers_2\\\"}
}
```

- 更新请求镜像插件

```
{
  "plugin_name" : "请求镜像插件",
  "remark" : "这是请求镜像插件",
  "plugin_type" : "proxy_mirror",
  "plugin_scope" : "global",
```

```
"plugin_content" : "{\\"protocol\\": \\"http\\",\\"host\\": \\"xxx.xxx.xxx:1234\\",\\"path\\": \"/test\\",\\"path_concat_mode\\": \\"replace\\",\\"sample_ratio\\": 1,\\"timeout\\": 5000,\\\\"mirror_request_body_enabled\\": true}"
```

响应示例

状态码：200

OK

- ```
{
 "plugin_id" : "5b729aa252764739b3s237ef0d66dc63",
 "plugin_name" : "跨域插件",
 "plugin_type" : "cors",
 "plugin_scope" : "global",
 "plugin_content" : "{\\"allow_origin\\": \\"*\",\\"allow_methods\\": \\"GET,POST,PUT\\",\\"allow_headers\\": \\"Content-Type,Accept,Accept-Ranges,Cache-Control\\",\\"expose_headers\\": \\"X-Request-Id,X-Apig-Latency\\",\\"max_age\\": 172800,\\"allow_credentials\\": true}",
 "remark" : "CORS跨域资源访问",
 "create_time" : "2020-11-02T12:31:23.353Z",
 "update_time" : "2020-11-02T12:31:23.353Z"
}
```
- ```
{
  "plugin_id" : "8a688dce7d0c45cf84edac3d7b071769",
  "plugin_name" : "HTTP响应头插件",
  "plugin_type" : "set_resp_headers",
  "plugin_scope" : "global",
  "plugin_content" : "{\\"response_headers\\":{\\"name\\":\\"x-demo\\",\\"value\\":\\"sss\\"},\\"action\\":\\"append\\"}",
  "remark" : "HTTP响应头管理",
  "create_time" : "2022-11-02T12:31:23.353Z",
  "update_time" : "2022-11-02T12:31:23.353Z"
}
```
- ```
{
 "plugin_id" : "9642ff2b9a86481689ca9d28babcf7f",
 "plugin_name" : "流控插件",
 "plugin_type" : "rate_limit",
 "plugin_scope" : "global",
 "plugin_content" : "{\\"scope\\":\\"basic\\",\\"default_time_unit\\":\\"minute\\",\\"default_interval\\":1,\\"api_limit\\":50,\\"app_limit\\":0,\\"user_limit\\":0,\\"ip_limit\\":0,\\"algorithm\\":\\"counter\\",\\"specials\\":[],\\"parameters\\":[],\\"rules\\":[]}",
 "remark" : "流量控制",
 "create_time" : "2022-11-02T12:31:23.353Z",
 "update_time" : "2022-11-02T12:31:23.353Z"
}
```
- ```
{
  "plugin_id" : "92284ece6ec7466da2c2ac2416f46d5d",
  "plugin_name" : "KAFKA日志插件",
  "plugin_type" : "kafka_log",
  "plugin_scope" : "app",
  "plugin_content" : "{\\"broker_list\\":["0.0.0.0:11"],\\"topic\\":\\"topic\\",\\"key\\":\\"\\",\\"max_retry_count\\":0,\\"retry_backoff\\":1,\\"sas_config\\":{\\"security_protocol\\":\\"PLAINTEXT\\",\\"sas_mechanisms\\":\\"PLAIN\\",\\"sas_username\\":\\"\\",\\"sas_password\\":\\"\\",\\"ssl_ca_content\\":\\"\\",\\"meta_config\\":{\\"system\\":{\\"start_time\\":true,\\"request_id\\":true,\\"client_ip\\":true,\\"api_id\\":false,\\"user_name\\":false,\\"app_id\\":false,\\"access_model\\":false,\\"request_time\\":true,\\"http_status\\":true,\\"server_protocol\\":false,\\"scheme\\":true,\\"request_method\\":true,\\"host\\":false,\\"api_uri_mode\\":false,\\"uri\\":false,\\"request_size\\":false,\\"response_size\\":false,\\"upstream_uri\\":false,\\"upstream_addr\\":true,\\"upstream_status\\":true,\\"upstream_connect_time\\":false,\\"upstream_header_time\\":false,\\"upstream_response_time\\":true,\\"all_upstream_response_time\\":false,\\"region_id\\":false,\\"auth_type\\":false,\\"http_x_forwarded_for\\":true,\\"http_user_agent\\":true,\\"error_type\\":true,\\"access_model2\\":false,\\"inner_time\\":false,\\"proxy_protocol_vni\\":false,\\"proxy_protocol_vpce_id\\":false,\\"proxy_protocol_addr\\":false,\\"body_bytes_sent\\":false,\\"api_name\\":false,\\"app_name\\":false,\\"provider_app_id\\":false,\\"provider_app_name\\":false,\\"custom_data_log01\\":false,\\"custom_data_log02\\":false,\\
```

```

{
  "plugin_id": "8b5253ed723c4a878e7b8532c08763b4",
  "plugin_name": "断路器插件",
  "plugin_type": "breaker",
  "plugin_scope": "app",
  "plugin_content": "{\n  \"breaker_condition\": \"{\n    \"breaker_type\": \"timeout\",\n    \"breaker_mode\": \"counter\",\n    \"unhealthy_condition\": \"unhealthy_threshold:30,min_call_threshold:20,unhealthy_percentage:51,time_window:15,\n    \"open_breaker_time\":15,\n    \"downgrade_default\":null,\n    \"downgrade_parameters\":null,\n    \"downgrade_rules\":null,\n    \"scope\": \"basic\"\n  }\",\n  \"remark\": \"断路器\",\n  \"create_time\": \"2022-11-02T12:31:23.353Z\",\n  \"update_time\": \"2022-11-02T12:31:23.353Z\"\n}"
}

{
  "plugin_id": "235d97683439437585aff06020059720",
  "plugin_name": "第三方认证插件",
  "plugin_type": "third_auth",
  "plugin_scope": "global",
  "plugin_content": "{\n  \"auth_request\": {\n    \"method\": \"POST\",\n    \"protocol\": \"HTTP\",\n    \"url_domain\": \"xxx.xxx.xxx:1234\",\n    \"path\": \"/check\",\n    \"timeout\": 10,\n    \"vpc_channel_enabled\": false,\n    \"vpc_channel_info\": {\n      \"identities\": {\n        \"headers\": {\n          \"name\": \"token\"\n        },\n        \"queries\": null,\n        \"carry_body\": {\n          \"enabled\": true,\n          \"max_body_size\": 10000,\n          \"carry_path_enabled\": false,\n          \"return_resp_body_enabled\": true,\n          \"carry_resp_headers\": {\n            \"x-message-result\": \"simple_auth_mode_enabled\": false,\n            \"match_auth\": {\n              \"key\": \"x-message-result\",\n              \"value\": \"success\",\n              \"parameters\": {\n                \"type\": \"path\",\n                \"name\": \"reqPath\",\n                \"value\": \"reqPath\",\n                \"type\": \"method\",\n                \"name\": \"method\",\n                \"value\": \"method\",\n                \"type\": \"header\",\n                \"name\": \"Host\",\n                \"value\": \"Host\",\n                \"rules\": {\n                  \"rule_name\": \"allow2\",\n                  \"match_regex\": \"OR\",\n                  \"reqPath\": \"~\",\n                  \"admin\": \"/xl-job-admin/*\",\n                  \"reqPath\": \"=\",\n                  \"app/leave/infor/v1/addLeaveInfor/*\",\n                  \"reqPath\": \"=\",\n                  \"api/v1/charge/home/modifyChargeSync/*\",\n                  \"reqPath\": \"=\",\n                  \"app/mweb/campaign/api/v1/getActivityConfig/*\",\n                  \"reqPath\": \"=\",\n                  \"mp/vehicle/owner/home/*\",\n                  \"reqPath\": \"=\",\n                  \"app/mweb/campaign/api/v1/getTime/*\",\n                  \"reqPath\": \"=\",\n                  \"api/c-showroom-service/v1/vehicleDetails/upload/*\",\n                  \"reqPath\": \"~\",\n                  \"operation-charging-bff/carOwnerRights/certificate/*\",\n                  \"reqPath\": \"~\",\n                  \"api/2c/v1/sales-bff/*\",\n                  \"reqPath\": \"=\",\n                  \"api/2c/v1/vehicleDetails/upload/*\",\n                  \"reqPath\": \"~\",\n                  \"operation-admin/*\",\n                  \"reqPath\": \"=\",\n                  \"app/settings/api/v1/receiveCk/*\",\n                  \"reqPath\": \"=\",\n                  \"api/vehicle/relative/yTsendVehicleControl.json/*\",\n                  \"reqPath\": \"=\",\n                  \"appoint/getAppointmentByTestDrive/*\",\n                  \"reqPath\": \"=\",\n                  \"api/evd/callbackEvdPay/*\",\n                  \"reqPath\": \"=\",\n                  \"api/evd/callbackEvdOrder/*\",\n                  \"reqPath\": \"=\",\n                  \"api/evd/getUserToken/*\",\n                  \"reqPath\": \"=\",\n                  \"api/evd/callbackEvdCoupon/*\",\n                  \"reqPath\": \"=\",\n                  \"api/task/busTriggerTaskEvent.json/*\",\n                  \"reqPath\": \"=\",\n                  \"datacenter-log-center/api/trackApi/commonAdd.json/*\",\n                  \"rule_enabled\": true,\n                  \"custom_forbid_limit\": 100,\n                  \"auth_downgrade_enable\": false\n                }\n              }\n            }\n          }\n        }\n      }\n    }\n  },\n  \"remark\": \"这是一个包含规则表达式黑名单的第三方认证插件\",\n  \"create_time\": \"2023-05-06T06:54:59.296181801Z\",\n  \"update_time\": \"2023-05-06T07:07:18.369017889Z\"\n}"
}

{
  "plugin_id": "d5bf25cf31e04e888907b8ad72563f45",
  "plugin_name": "响应缓存插件",
  "plugin_type": "proxy_cache",

```

```
"plugin_scope" : "global",
"plugin_content" : "{\\"cache_key\\": {\\"system_params\\": {\\"$context.sourceIp\\": \\\\"$context.requestId\\\"},\\"parameters\\": {\\"demo_parameter\\\"},\\"headers\\": {\\"demo_header\\\"}},\\"cache_http_status_and_ttl\\": {\\"http_status\\": [200],\\"ttl\\": 300},{\\"http_status\\": [300],\\"ttl\\": 200}},\\"client_cache_control\\": {\\"mode\\": {\\"apps\\": {\\"datas\\": {\\"demo_app_id_1,demo_app_id_2\\\"}},\\"cacheable_headers\\": {\\"demo_cacheable_headers_1,demo_cacheable_headers_2\\\"}}},\\"remark\\": \"这是响应缓存插件\",
\"create_time\\": \"2024-03-18T12:31:23.353Z\",
\"update_time\\": \"2024-03-18T12:31:23.353Z\"
}
```

- {
 "plugin_id" : "d5bf25cf31e04e888907b8ad72563f45",
 "plugin_name" : "请求镜像插件",
 "plugin_type" : "proxy_mirror",
 "plugin_scope" : "global",
 "plugin_content" : "{\\"protocol\\": {\\"http\\": {\\"host\\": {\\"xxx.xxx.xxx.xxx:1234\\\"},\\"path\\": {\\"/test\\\",\\"path_concat_mode\\": {\\"replace\\\",\\"sample_ratio\\": 1,\\"timeout\\": 5000,\\"mirror_request_body_enabled\\": true}},\\"remark\\": \"这是请求镜像插件\",
 \"create_time\\": \"2024-03-18T12:31:23.353Z\",
 \"update_time\\": \"2024-03-18T12:31:23.353Z\"
}

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.3326",
  "error_msg" : "The plugin name already exists"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3068",
  "error_msg" : "Plugin b294018ee0554156a875b3513e02e5b9 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.28.3 删除插件

功能介绍

删除插件。

- 必须先解除API和插件的绑定关系，否则删除报错

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/plugins/{plugin_id}

表 4-1617 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
plugin_id	是	String	插件编号

请求参数

表 4-1618 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：204

No Content

状态码：400

表 4-1619 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1620 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1621 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1622 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：409

表 4-1623 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1624 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3068",
  "error_msg" : "Plugin b294018ee0554156a875b3513e02e5b9 does not exist"
}
```

状态码：409

Conflict

```
{
  "error_code" : "APIG.3462",
  "error_msg" : "The plugin has been attached to the APIs and cannot perform the current operation"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
409	Conflict
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.28.4 查询插件列表

功能介绍

查询一组符合条件的API网关插件详情。

- 支持分页
- 支持根据插件类型查询
- 支持根据插件可见范围查询
- 支持根据插件编码查询
- 支持根据名称模糊查询

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/plugins

表 4-1625 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-1626 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
plugin_type	否	String	插件类型
plugin_scope	否	String	插件可见范围
plugin_id	否	String	插件编码
plugin_name	否	String	插件名称，支持模糊查询

参数	是否必选	参数类型	描述
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，目前支持插件名称

请求参数

表 4-1627 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 4-1628 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
plugins	Array of PluginInfo objects	插件列表。

表 4-1629 PluginInfo

参数	参数类型	描述
plugin_id	String	插件编码。
plugin_name	String	插件名称。支持汉字，英文，数字，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，3-255字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	参数类型	描述
plugin_type	String	插件类型。 • cors: 跨域资源共享 • set_resp_headers: HTTP响应头管理 • kafka_log: Kafka日志推送 • breaker: 断路器 • rate_limit: 流量控制 • third_auth: 第三方认证 • proxy_cache: 响应缓存 • proxy_mirror: 请求镜像
plugin_scope	String	插件可见范围。global: 全局可见；
plugin_content	String	插件定义内容，支持json。参考提供的具体模型定义 CorsPluginContent : 跨域资源共享 定义内容 SetRespHeadersContent : HTTP响应头管理 定义内容 KafkaLogContent : Kafka日志推送 定义内容 BreakerContent : 断路器 定义内容 RateLimitContent : 流量控制 定义内容 ThirdAuthContent : 第三方认证 定义内容 ProxyCacheContent : 响应缓存 定义内容 ProxyMirrorContent : 请求镜像 定义内容 最大长度: 65535
remark	String	插件描述，255字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最大长度: 255
create_time	String	创建时间。
update_time	String	更新时间。

状态码：400

表 4-1630 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1631 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1632 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1633 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total" : 1,
```

```
"size" : 1,
"plugins" : [ {
  "plugin_id" : "5b729aa252764739b3s237ef0d66dc63",
  "plugin_name" : "跨域插件",
  "plugin_type" : "cors",
  "plugin_scope" : "global",
  "plugin_content" : "{\allow_origin\":"*","allow_methods\":"GET,POST,PUT","allow_headers\":"Content-Type,Accept,Accept-Ranges,Cache-Control","expose_headers\":"X-Request-Id,X-Apig-Latency","max_age\":"172800","allow_credentials\":"true}",
  "remark" : "CORS跨域资源访问",
  "create_time" : "2022-11-02T12:31:23.353Z",
  "update_time" : "2022-11-02T12:31:23.353Z"
}]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:plugin_name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.28.5 查询插件详情

功能介绍

查询插件详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/plugins/{plugin_id}

表 4-1634 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
plugin_id	是	String	插件编号

请求参数

表 4-1635 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 4-1636 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
plugin_id	String	插件编码。
plugin_name	String	插件名称。支持汉字，英文，数字，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，3-255字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
plugin_type	String	插件类型。 • cors: 跨域资源共享 • set_resp_headers: HTTP响应头管理 • kafka_log: Kafka日志推送 • breaker: 断路器 • rate_limit: 流量控制 • third_auth: 第三方认证 • proxy_cache: 响应缓存 • proxy_mirror: 请求镜像
plugin_scope	String	插件可见范围。global: 全局可见；
plugin_content	String	插件定义内容，支持json。参考提供的具体模型定义 CorsPluginContent : 跨域资源共享 定义内容 SetRespHeadersContent : HTTP响应头管理 定义内容 KafkaLogContent : Kafka日志推送 定义内容 BreakerContent : 断路器 定义内容 RateLimitContent : 流量控制 定义内容 ThirdAuthContent : 第三方认证 定义内容 ProxyCacheContent : 响应缓存 定义内容 ProxyMirrorContent : 请求镜像 定义内容 最大长度: 65535
remark	String	插件描述，255字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最大长度: 255
create_time	String	创建时间。

参数	参数类型	描述
update_time	String	更新时间。

状态码：400

表 4-1637 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1638 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1639 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1640 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1641 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "plugin_id" : "5b729aa252764739b3s237ef0d66dc63",
  "plugin_name" : "跨域插件",
  "plugin_type" : "cors",
  "plugin_scope" : "global",
  "plugin_content" : "{\"allow_origin\": \"*\", \"allow_methods\": \"GET,POST,PUT\", \"allow_headers\": \"Content-Type,Accept,Accept-Ranges,Cache-Control\", \"expose_headers\": \"X-Request-Id,X-Apig-Latency\", \"max_age\": 172800, \"allow_credentials\": true}",
  "remark" : "CORS跨域资源访问",
  "create_time" : "2022-11-02T12:31:23.353Z",
  "update_time" : "2022-11-02T12:31:23.353Z"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3068",
  "error_msg": "Plugin b294018ee0554156a875b3513e02e5b9 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.28.6 插件绑定 API

功能介绍

- 绑定插件到API上。
- 只能选择发布状态的API
 - 绑定以后及时生效
 - 修改插件后及时生效
 - 相同类型的插件只能绑定一个，如果再次绑定同类型的插件，那么已绑定的同类型插件将直接被覆盖。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/plugins/{plugin_id}/attach

表 4-1642 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
plugin_id	是	String	插件编号

请求参数

表 4-1643 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 4-1644 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
env_id	是	String	绑定API的环境编码。
api_ids	是	Array of strings	绑定的API编码列表。 数组长度： 1 - 500

响应参数

状态码：201

表 4-1645 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
attached_plugins	Array of PluginApiAttachInfo objects	绑定插件信息列表。

表 4-1646 PluginApiAttachInfo

参数	参数类型	描述
plugin_attach_id	String	插件绑定编码。
plugin_id	String	插件编码。
plugin_name	String	插件名称。支持汉字，英文，数字，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，3-255字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
plugin_type	String	插件类型。 • cors: 跨域资源共享 • set_resp_headers: HTTP响应头管理 • kafka_log: Kafka日志推送 • breaker: 断路器 • rate_limit: 流量控制 • third_auth: 第三方认证 • proxy_cache: 响应缓存 • proxy_mirror: 请求镜像
plugin_scope	String	插件可见范围。global: 全局可见。
env_id	String	绑定API的环境编码。
env_name	String	api授权绑定的环境名称
api_id	String	绑定的API编码。
api_name	String	API的名称
attached_time	String	绑定时间。

状态码：400

表 4-1647 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1648 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1649 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1650 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1651 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

将API绑定到插件上

```
{
  "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "api_ids": [ "8aa097b00e9843efabc9c593d11b769d" ]
}
```

响应示例

状态码：201

OK

```
{
  "attached_plugins": [ {
    "plugin_attach_id": "8aa097b00e9843efacb9c593d11b769e",
    "plugin_id": "5b729aa252764739b3s237ef0d66dc63",
    "plugin_name": "跨域插件",
    "plugin_type": "cors",
    "plugin_scope": "global",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name": "RELEASE",
    "api_id": "8aa097b00e9843efabc9c593d11b769d",
    "api_name": "api_name",
    "attached_time": "2022-11-02T12:31:23.353Z"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3068",
  "error_msg": "Plugin b294018ee0554156a875b3513e02e5b9 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.28.7 API 绑定插件

功能介绍

绑定插件到API上。

- 只能选择发布状态的API
- 绑定以后及时生效
- 修改插件后及时生效
- 相同类型的插件只能绑定一个，如果再次绑定同类型的插件，那么已绑定的同类型插件将直接被覆盖。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/{api_id}/plugins/attach

表 4-1652 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
api_id	是	String	API编号

请求参数

表 4-1653 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 4-1654 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
env_id	是	String	绑定API的环境编码。
plugin_ids	是	Array of strings	绑定的插件编码列表。 数组长度：1 - 500

响应参数

状态码：201

表 4-1655 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
attached_plugins	Array of PluginApiAttachInfo objects	绑定插件信息列表。

表 4-1656 PluginApiAttachInfo

参数	参数类型	描述
plugin_attach_id	String	插件绑定编码。
plugin_id	String	插件编码。
plugin_name	String	插件名称。支持汉字，英文，数字，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，3-255字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	参数类型	描述
plugin_type	String	插件类型。 • cors: 跨域资源共享 • set_resp_headers: HTTP响应头管理 • kafka_log: Kafka日志推送 • breaker: 断路器 • rate_limit: 流量控制 • third_auth: 第三方认证 • proxy_cache: 响应缓存 • proxy_mirror: 请求镜像
plugin_scope	String	插件可见范围。global: 全局可见。
env_id	String	绑定API的环境编码。
env_name	String	api授权绑定的环境名称
api_id	String	绑定的API编码。
api_name	String	API的名称
attached_time	String	绑定时间。

状态码：400

表 4-1657 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1658 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1659 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1660 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1661 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

将插件绑定到API上

```
{
  "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "plugin_ids": [ "5b729aa252764739b3s237ef0d66dc63" ]
}
```

响应示例

状态码：201

OK

```
{
  "attached_plugins": [ {
    "plugin_attach_id": "8aa097b00e9843efabc9c593d11b769e",
    "plugin_id": "5b729aa252764739b3s237ef0d66dc63",
    "plugin_name": "跨域插件",
    "plugin_type": "cors",
    "plugin_scope": "global",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name": "RELEASE",
    "api_id": "8aa097b00e9843efabc9c593d11b769d",
    "api_name": "api_name",
  } ]
}
```

```
"attached_time" : "2022-11-02T12:31:23.353Z"
}]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support
documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3068",
  "error_msg" : "Plugin b294018ee0554156a875b3513e02e5b9 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.28.8 解除绑定插件的 API

功能介绍

解除绑定在插件上的API。

- 解绑及时生效

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/plugins/{plugin_id}/detach

表 4-1662 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
plugin_id	是	String	插件编号

请求参数

表 4-1663 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 4-1664 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
env_id	是	String	绑定API的环境编码。

参数	是否必选	参数类型	描述
api_ids	是	Array of strings	绑定的API编码列表。 数组长度：1 - 500

响应参数

状态码：204

OK

状态码：400

表 4-1665 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1666 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1667 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1668 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1669 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

解除绑定在插件上的API

```
{
  "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "api_ids" : [ "8aa097b00e9843efabc9c593d11b769d" ]
}
```

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3068",
  "error_msg" : "Plugin b294018ee0554156a875b3513e02e5b9 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.28.9 解除绑定 API 的插件

功能介绍

解除绑定在API上的插件。

- 解绑及时生效

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/{api_id}/plugins/detach

表 4-1670 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
api_id	是	String	API编号

请求参数

表 4-1671 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 4-1672 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
env_id	是	String	绑定API的环境编码。
plugin_ids	是	Array of strings	绑定的插件编码列表。 数组长度：1 - 500

响应参数

状态码：204

OK

状态码：400

表 4-1673 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1674 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1675 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1676 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1677 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

解除绑定在API上的插件

```
{
  "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "plugin_ids": [ "98df09fb-d459-4cbf-83a7-2b55ca6f3d5d" ]
}
```

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3068",
  "error_msg" : "Plugin b294018ee0554156a875b3513e02e5b9 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.28.10 查询插件下绑定的 API

功能介绍

查询指定插件下绑定的API信息。

- 用于查询指定插件下已经绑定的API列表信息
- 支持分页返回
- 支持API名称模糊查询
- 绑定关系列表中返回的API在对应的环境中可能已经下线

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/plugins/{plugin_id}/attached-apis

表 4-1678 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
plugin_id	是	String	插件编号

表 4-1679 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
env_id	否	String	发布的环境编号
api_name	否	String	API名称
api_id	否	String	API编号
group_id	否	String	分组编号
req_method	否	String	请求方法
req_uri	否	String	请求路径
tags	否	String	API标签，该参数可指定多个，多个不同的参数值为或关系；不指定或为空时，表示不筛选标签；指定为#no_tags#时，表示筛选无标签API。 最小长度：0 最大长度：128

请求参数

表 4-1680 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 4-1681 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
apis	Array of PluginApiInfo objects	绑定插件的API列表。

表 4-1682 PluginApiInfo

参数	参数类型	描述
api_id	String	API编号
api_name	String	API名称。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头，3-255个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
type	Integer	API类型 1：公有API 2：私有API
req_protocol	String	API的请求协议 - HTTP - HTTPS - BOTH：同时支持HTTP和HTTPS 缺省值： HTTPS
req_method	String	API的请求方式
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持* / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 说明 需要服从URI规范。

参数	参数类型	描述
auth_type	String	API的认证方式 - NONE：无认证 - APP：APP认证 - IAM：IAM认证 - AUTHORIZER：自定义认证
match_mode	String	API的匹配方式 - SWA：前缀匹配 - NORMAL：正常匹配（绝对匹配） 默认：NORMAL
remark	String	API描述。
group_id	String	API所属的分组编号
group_name	String	API所属分组的名称
roma_app_id	String	归属集成应用编码,兼容roma实例的字段，一般为空
env_id	String	绑定API的环境编码。
env_name	String	绑定API的环境名称
publish_id	String	发布编码。
plugin_attach_id	String	插件绑定编码。
attached_time	String	绑定时间。
tags	Array of strings	API绑定的标签，标签配额默认10条，可以联系技术调整。 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 10

状态码：400

表 4-1683 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1684 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1685 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1686 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1687 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total" : 1,
```



```
"size" : 1,
"apis" : [ {
  "api_id" : "8aa097b00e9843efabc9c593d11b769d",
  "api_name" : "测试API",
  "type" : 1,
  "req_protocol" : "HTTP",
  "req_method" : "GET",
  "req_uri" : "/test",
  "auth_type" : "IAM",
  "match_mode" : "NORMAL",
  "remark" : "API描述",
  "group_id" : "b9be707660c5406394f8973e087bae20",
  "group_name" : "DEFAULT",
  "roma_app_id" : "",
  "plugin_attach_id" : "8aa097b00e9843efabc9c593d11b769e",
  "publish_id" : "4739b3s5b729aa2237ef0d66dc635276",
  "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "env_name" : "RELEASE",
  "attached_time" : "2022-11-02T12:31:23.353Z"
} ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3068",
  "error_msg" : "Plugin b294018ee0554156a875b3513e02e5b9 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.28.11 查询 API 下绑定的插件

功能介绍

查询指定API下绑定的插件信息。

- 用于查询指定API下已经绑定的插件列表信息
- 支持分页返回
- 支持插件名称模糊查询

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/{api_id}/attached-plugins

表 4-1688 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
api_id	是	String	API编号

表 4-1689 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值： 0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值： 1 最大值： 500 缺省值： 20
env_id	否	String	发布的环境编号
plugin_name	否	String	插件名称
plugin_id	否	String	插件编号
env_name	否	String	环境名称
plugin_type	否	String	插件类型

请求参数

表 4-1690 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 4-1691 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数

参数	参数类型	描述
plugins	Array of AttachedPluginInfo objects	绑定API的插件列表。

表 4-1692 AttachedPluginInfo

参数	参数类型	描述
plugin_attach_id	String	插件绑定编码。
plugin_id	String	插件编码。
plugin_name	String	插件名称。支持汉字，英文，数字，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，3-255字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
plugin_type	String	插件类型。 • cors: 跨域资源共享 • set_resp_headers: HTTP响应头管理 • kafka_log: Kafka日志推送 • breaker: 断路器 • rate_limit: 流量控制 • third_auth: 第三方认证 • proxy_cache: 响应缓存 • proxy_mirror: 请求镜像
plugin_scope	String	插件可见范围。global: 全局可见。
env_id	String	绑定API的环境编码。
env_name	String	api授权绑定的环境名称
attached_time	String	绑定时间。
plugin_content	String	插件定义内容，支持json。 最大长度: 65535
remark	String	插件描述，255字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最大长度: 255
create_time	String	创建时间。
update_time	String	更新时间。

状态码：400

表 4-1693 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1694 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1695 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1696 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1697 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	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "plugins": [ {
    "plugin_attach_id": "8aa097b00e9843efacb9c593d11b769e",
    "plugin_id": "5b729aa252764739b3s237ef0d66dc63",
    "plugin_name": "跨域插件",
    "plugin_type": "cors",
    "plugin_scope": "global",
    "plugin_content": "{ \"allow_origin\": \"*\", \"allow_methods\": \"GET,POST,PUT\", \"allow_headers\": \"Content-Type,Accept,Accept-Ranges,Cache-Control\", \"expose_headers\": \"X-Request-Id,X-Apig-Latency\", \"max_age\": 172800, \"allow_credentials\": true }",
    "remark": "CORS跨域资源访问",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name": "RELEASE",
    "attached_time": "2022-11-02T12:31:23.353Z",
    "create_time": "2022-11-02T12:31:23.353Z",
    "update_time": "2022-11-02T12:31:23.353Z"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.28.12 查询可绑定当前插件的 API

功能介绍

查询可绑定当前插件的API信息。

- 支持分页返回
- 支持API名称模糊查询
- 支持已绑定其他插件的API查询返回

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/plugins/{plugin_id}/attachable-apis

表 4-1698 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
plugin_id	是	String	插件编号

表 4-1699 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
env_id	是	String	发布的环境编号
api_name	否	String	API名称
api_id	否	String	API编号
group_id	否	String	分组编号
req_method	否	String	请求方法
req_uri	否	String	请求路径
tags	否	String	API标签，该参数可指定多个，多个不同的参数值为或关系；不指定或为空时，表示不筛选标签；指定为#no_tags#时，表示筛选无标签API。 最小长度：0 最大长度：128

请求参数

表 4-1700 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 4-1701 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
apis	Array of PluginApiInfo objects	绑定插件的API列表。

表 4-1702 PluginApiInfo

参数	参数类型	描述
api_id	String	API编号
api_name	String	API名称。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头，3-255个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
type	Integer	API类型 1：公有API 2：私有API

参数	参数类型	描述
req_protocol	String	API的请求协议 • HTTP • HTTPS • BOTH: 同时支持HTTP和HTTPS 缺省值: HTTPS
req_method	String	API的请求方式
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数, 用{}标识, 比如/getUserInfo/{userId}, 支持* / %- _ . 等特殊字符, 总长度不超过512, 且满足URI规范。 支持环境变量, 使用环境变量时, 每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串, 字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成, 且只能以英文开头。 说明 需要服从URI规范。
auth_type	String	API的认证方式 • NONE: 无认证 • APP: APP认证 • IAM: IAM认证 • AUTHORIZER: 自定义认证
match_mode	String	API的匹配方式 • SWA: 前缀匹配 • NORMAL: 正常匹配 (绝对匹配) 默认: NORMAL
remark	String	API描述。
group_id	String	API所属的分组编号
group_name	String	API所属分组的名称
roma_app_id	String	归属集成应用编码,兼容roma实例的字段, 一般为空
env_id	String	绑定API的环境编码。
env_name	String	绑定API的环境名称
publish_id	String	发布编码。
plugin_attach_id	String	插件绑定编码。
attached_time	String	绑定时间。

参数	参数类型	描述
tags	Array of strings	API绑定的标签，标签配额默认10条，可以联系技术调整。 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 10

状态码：400

表 4-1703 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1704 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1705 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1706 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	错误描述

状态码：500

表 4-1707 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "apis": [ {
    "api_id": "8aa097b00e9843efabc9c593d11b769d",
    "api_name": "测试API",
    "type": 1,
    "req_protocol": "HTTP",
    "req_method": "GET",
    "req_uri": "/test",
    "auth_type": "IAM",
    "match_mode": "NORMAL",
    "remark": "API描述",
    "group_id": "b9be707660c5406394f8973e087bae20",
    "group_name": "DEFAULT",
    "roma_app_id": "",
    "plugin_attach_id": "8aa097b00e9843efabc9c593d11b769e",
    "publish_id": "4739b3s5b729aa2237ef0d66dc635276",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name": "RELEASE",
    "attached_time": "2020-11-02T12:31:23.353Z"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3068",
  "error_msg" : "Plugin b294018ee0554156a875b3513e02e5b9 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.28.13 查询可绑定当前 API 的插件

功能介绍

查询可绑定当前API的插件信息。

- 支持分页返回
- 支持插件名称模糊查询

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/{api_id}/attachable-plugins

表 4-1708 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
api_id	是	String	API编号

表 4-1709 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
env_id	否	String	发布的环境编号
plugin_name	否	String	插件名称
plugin_type	否	String	插件类型
plugin_id	否	String	插件编号

请求参数

表 4-1710 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 4-1711 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
plugins	Array of PluginInfo objects	插件列表。

表 4-1712 PluginInfo

参数	参数类型	描述
plugin_id	String	插件编码。
plugin_name	String	插件名称。支持汉字，英文，数字，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，3-255字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	参数类型	描述
plugin_type	String	插件类型。 • cors: 跨域资源共享 • set_resp_headers: HTTP响应头管理 • kafka_log: Kafka日志推送 • breaker: 断路器 • rate_limit: 流量控制 • third_auth: 第三方认证 • proxy_cache: 响应缓存 • proxy_mirror: 请求镜像
plugin_scope	String	插件可见范围。global: 全局可见；
plugin_content	String	插件定义内容，支持json。参考提供的具体模型定义 CorsPluginContent : 跨域资源共享 定义内容 SetRespHeadersContent : HTTP响应头管理 定义内容 KafkaLogContent : Kafka日志推送 定义内容 BreakerContent : 断路器 定义内容 RateLimitContent : 流量控制 定义内容 ThirdAuthContent : 第三方认证 定义内容 ProxyCacheContent : 响应缓存 定义内容 ProxyMirrorContent : 请求镜像 定义内容 最大长度: 65535
remark	String	插件描述，255字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最大长度: 255
create_time	String	创建时间。
update_time	String	更新时间。

状态码：400

表 4-1713 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1714 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1715 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1716 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1717 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "plugins": [ {
    "plugin_id": "5b729aa252764739b3s237ef0d66dc63",
    "plugin_name": "跨域插件",
    "plugin_type": "cors",
    "plugin_scope": "global",
    "plugin_content": "{ \"allow_origin\": \"*\", \"allow_methods\": \"GET,POST,PUT\", \"allow_headers\": \"Content-Type,Accept,Accept-Ranges,Cache-Control\", \"expose_headers\": \"X-Request-Id,X-Apig-Latency\", \"max_age\": 172800, \"allow_credentials\": true }",
    "remark": "CORS跨域资源访问",
    "create_time": "2022-11-02T12:31:23.353Z",
    "update_time": "2022-11-02T12:31:23.353Z"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3002",
  "error_msg": "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.29 专享版-凭据管理

4.29.1 创建 APP

功能介绍

APP即应用，是一个可以访问API的身份标识。将API授权给APP后，APP即可调用API。

创建一个APP。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps

表 4-1718 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1719 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 4-1720 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	APP的名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
remark	否	String	APP描述。字符长度不能大于255。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
app_key	否	String	APP的key。支持英文，数字，“_”，“-”，且只能以英文或数字开头，8 ~ 200个字符。
app_secret	否	String	密钥。支持英文，数字，“_”，“-”，“!”，“@”，“#”，“\$”，“%”，且只能以英文或数字开头，8 ~ 128个字符。

响应参数

状态码：201

表 4-1721 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	名称
remark	String	描述
creator	String	APP的创建者 • USER：用户自行创建 • MARKET：云商店分配 暂不支持MARKET
update_time	String	更新时间
app_key	String	APP的key
app_secret	String	密钥
register_time	String	注册时间
status	Integer	状态 • 1：有效
app_type	String	APP的类型： • apig：存量apig应用，不推荐使用 • roma：roma集成应用 默认apig，暂不支持其他类型
roma_app_type	String	ROMA_APP的类型： • subscription：订阅应用 • integration：集成应用 暂不支持

状态码：400

表 4-1722 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1723 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1724 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1725 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

创建一个app

```
{
  "name" : "app_demo",
  "remark" : "Demo app"
}
```

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "creator" : "USER",
  "update_time" : "2020-08-03T13:09:13.122211909Z",
  "app_key" : "ee8f878c252747028f07eb116c2cd91b",
  "name" : "app_demo",
  "remark" : "Demo app",
  "id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "app_secret" : "416*****ab8",
  "register_time" : "2020-08-03T13:09:13.122211659Z",
  "status" : 1,
}
```

```
{
  "app_type" : "apig"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.29.2 修改 APP

功能介绍

修改指定APP的信息。其中可修改的属性为：name、remark，当支持用户自定义key和secret的开关开启时，app_key和app_secret也支持修改，其它属性不可修改。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}

表 4-1726 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_id	是	String	应用编号

请求参数

表 4-1727 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 4-1728 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	APP的名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	是否必选	参数类型	描述
remark	否	String	APP描述。字符长度不能大于255。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
app_key	否	String	APP的key。支持英文，数字，“_”，“-”，且只能以英文或数字开头，8 ~ 200个字符。
app_secret	否	String	密钥。支持英文，数字，“_”，“-”，“!”，“@”，“#”，“\$”，“%”，且只能以英文或数字开头，8 ~ 128个字符。

响应参数

状态码：201

表 4-1729 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	名称
remark	String	描述
creator	String	APP的创建者 - USER：用户自行创建 - MARKET：云商店分配 暂不支持MARKET
update_time	String	更新时间
app_key	String	APP的key
app_secret	String	密钥
register_time	String	注册时间
status	Integer	状态 1：有效
app_type	String	APP的类型： - apig：存量apig应用，不推荐使用 - roma：roma集成应用 默认apig，暂不支持其他类型

参数	参数类型	描述
roma_app_type	String	ROMA_APP的类型： - subscription：订阅应用 - integration：集成应用 暂不支持

状态码：400

表 4-1730 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1731 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1732 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1733 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	错误描述

状态码：500

表 4-1734 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

修改一个app的信息

```
{
  "name" : "app_demo",
  "remark" : "Demo app"
}
```

响应示例

状态码：201

OK

```
{
  "creator" : "USER",
  "update_time" : "2020-08-03T13:21:48.381148828Z",
  "app_key" : "ee8f878c252747028f07eb116c2cd91b",
  "name" : "app_demo",
  "remark" : "Demo app",
  "id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "app_secret" : "416*****ab8",
  "register_time" : "2020-08-03T13:09:13",
  "status" : 1,
  "app_type" : "apig"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.29.3 删除 APP

功能介绍

删除指定的APP。
APP删除后，将无法再调用任何API。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}

表 4-1735 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_id	是	String	应用编号

请求参数

表 4-1736 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：204

No Content

状态码：400

表 4-1737 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1738 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1739 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1740 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1741 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
```

```
{
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3002",
  "error_msg": "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.29.4 重置密钥

功能介绍

重置指定APP的密钥。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/secret/{app_id}

表 4-1742 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_id	是	String	应用编号

请求参数

表 4-1743 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 4-1744 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_secret	否	String	密钥。支持英文，数字，“-”，“_”，“!”，“@”，“#”，“\$”，“%”，且只能以英文或数字开头，8 ~ 128 个字符。用户自定义APP的密钥需要开启配额开关。

响应参数

状态码：200

表 4-1745 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	名称
remark	String	描述
creator	String	APP的创建者 • USER：用户自行创建 • MARKET：云商店分配 暂不支持MARKET
update_time	String	更新时间
app_key	String	APP的key
app_secret	String	密钥
register_time	String	注册时间
status	Integer	状态 • 1：有效
app_type	String	APP的类型： • apig：存量apig应用，不推荐使用 • roma：roma集成应用 默认apig，暂不支持其他类型
roma_app_type	String	ROMA_APP的类型： • subscription：订阅应用 • integration：集成应用 暂不支持

状态码：400

表 4-1746 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1747 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1748 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1749 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1750 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

重置密钥secret

```
{
  "app_secret" : "1ff*****9a4"
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "creator" : "USER",
  "update_time" : "2020-08-03T14:12:43.038171689Z",
  "app_key" : "ee8f878c252747028f07eb116c2cd91b",
  "name" : "app_demo",
  "remark" : "Demo app",
  "id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "app_secret" : "1ff*****9a4",
  "register_time" : "2020-08-03T13:09:13Z",
  "status" : 1,
  "app_type" : "apig"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.29.5 校验 APP

功能介绍

校验app是否存在，非APP所有者可以调用该接口校验APP是否真实存在。这个接口只展示app的基本信息id 、name、remark，其他信息不显示。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/validation/{app_id}

表 4-1751 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_id	是	String	应用编号

请求参数

表 4-1752 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 4-1753 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	名称
remark	String	描述

状态码：400

表 4-1754 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1755 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1756 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1757 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1758 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "name" : "app_demo",
  "remark" : "Demo app",
  "id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.29.6 查看 APP 详情

功能介绍

查看指定APP的详细信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}

表 4-1759 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_id	是	String	应用编号

请求参数

表 4-1760 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 4-1761 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	名称
remark	String	描述
creator	String	APP的创建者 - USER：用户自行创建 - MARKET：云商店分配 暂不支持MARKET

参数	参数类型	描述
update_time	String	更新时间
app_key	String	APP的key
app_secret	String	密钥
register_time	String	注册时间
status	Integer	状态 1: 有效
app_type	String	APP的类型: - apig: 存量apig应用, 不推荐使用 - roma: roma集成应用 默认apig, 暂不支持其他类型
roma_app_type	String	ROMA_APP的类型: - subscription: 订阅应用 - integration: 集成应用 暂不支持

状态码: 400**表 4-1762** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码: 401**表 4-1763** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码: 403

表 4-1764 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1765 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1766 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "creator": "USER",
  "update_time": "2020-08-03T13:09:13Z",
  "app_key": "ee8f878c252747028f07eb116c2cd91b",
  "name": "app_demo",
  "remark": "Demo app",
  "id": "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "app_secret": "416*****ab8",
  "register_time": "2020-08-03T13:09:13Z",
  "status": 1,
  "app_type": "apig"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.29.7 查询 APP 列表

功能介绍

查询APP列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps

表 4-1767 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-1768 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
id	否	String	APP编号
name	否	String	APP名称
status	否	Integer	APP状态
app_key	否	String	APP的KEY

参数	是否必选	参数类型	描述
creator	否	String	APP的创建者。 • USER：用户自行创建 • MARKET：暂未使用
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，目前仅支持name

请求参数

表 4-1769 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 4-1770 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
apps	Array of AppInfoWithBindNum objects	APP列表

表 4-1771 AppInfoWithBindNum

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	名称
remark	String	描述

参数	参数类型	描述
creator	String	APP的创建者 - USER: 用户自行创建 - MARKET: 云商店分配 暂不支持MARKET
update_time	String	更新时间
app_key	String	APP的key
app_secret	String	密钥
register_time	String	注册时间
status	Integer	状态 1: 有效
app_type	String	APP的类型: - apig: 存量apig应用, 不推荐使用 - roma: roma集成应用 默认apig, 暂不支持其他类型
roma_app_type	String	ROMA_APP的类型: - subscription: 订阅应用 - integration: 集成应用 暂不支持
bind_num	Integer	绑定的API数量

状态码: 400

表 4-1772 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码: 401

表 4-1773 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	错误描述

状态码：403

表 4-1774 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1775 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "apps": [ {
    "bind_num": 0,
    "creator": "USER",
    "update_time": "2020-08-03T13:09:13Z",
    "app_key": "ee8f878c252747028f07eb116c2cd91b",
    "name": "app_demo",
    "remark": "Demo app",
    "id": "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
    "app_secret": "416*****ab8",
    "register_time": "2020-08-03T13:09:13Z",
    "status": 1,
    "app_type": "apig"
  }, {
    "bind_num": 3,
    "creator": "USER",
    "update_time": "2020-05-27T10:38:03.133586Z",
    "app_key": "840b8b5b1efc4ec686639759c2c584da",
```

```
{
  "name": "app_001",
  "id": "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",
  "app_secret": "0a4*****c6e",
  "register_time": "2020-03-28T11:09:06Z",
  "status": 1
}]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2011",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.29.8 创建 APP Code

功能介绍

App Code为APP应用下的子模块，创建App Code之后，可以实现简易的APP认证。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}/app-codes

表 4-1776 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_id	是	String	应用编号

请求参数

表 4-1777 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 4-1778 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_code	是	String	App Code值 支持英文、数字，+ !@#\$%&/'=，且只能以英文、数字和+、/开头，64-180个字符。

响应参数

状态码：201

表 4-1779 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
app_code	String	App Code值 支持英文、数字，+!@#\$\$%&-'=，且只能以英文、数字和+、/开头，64-180个字符。
id	String	编号
app_id	String	应用编号
create_time	String	创建时间

状态码：400

表 4-1780 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1781 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1782 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1783 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1784 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

创建一个用于简易认证的APPCode

```
{
  "app_code": "GjOD3g80AABuuFeElpVQADBlAjBh3UzC7W
+gr4VJBB5BtJ4fdVOQoSvoji3gFxUDb5pWBz9wUcw9+8/bFZ1B/4pq29wCMQC0pQWX6zTndljDEl99As1pw
+WntAU9xcq+ffagoH6zDpKUvdxV6Ezj8LcCcPZN6BU="
}
```

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "app_code": "GjOD3g80AABuuFeElpVQADBlAjBh3UzC7W
+gr4VJBB5BtJ4fdVOQoSvoji3gFxUDb5pWBz9wUcw9+8/bFZ1B/4pq29wCMQC0pQWX6zTndljDEl99As1pw
+WntAU9xcq+ffagoH6zDpKUvdxV6Ezj8LcCcPZN6BU=",
  "app_id": "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",
  "id": "32dc8ca22d1b4b9cb94022186880576b",
  "create_time": "2020-07-24T02:37:24.835128293Z"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:app_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
  "error_msg" : "App 9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.29.9 自动生成 APP Code

功能介绍

创建App Code时，可以不指定具体值，由后台自动生成随机字符串填充。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}/app-codes

表 4-1785 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_id	是	String	应用编号

请求参数

表 4-1786 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：201

表 4-1787 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
app_code	String	App Code值 支持英文、数字，+!@#\$\$%&/'=，且只能以英文、数字和+、/开头，64-180个字符。
id	String	编号
app_id	String	应用编号
create_time	String	创建时间

状态码：400

表 4-1788 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1789 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1790 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1791 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1792 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	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "app_code" : "fdc8d90a30174460a91ddacfa54d6f04c92e523a85cc4a1894f87cb13b6f572a",
  "app_id" : "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",
  "id" : "b3d34f746d0847fb95138670e10207ed",
  "create_time" : "2020-07-24T02:31:45.790909295Z"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:app_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
  "error_msg" : "App 9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
}
```

```
"error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.29.10 删除 APP Code

功能介绍

删除App Code，App Code删除后，将无法再通过简易认证访问对应的API。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}/app-codes/{app_code_id}

表 4-1793 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_id	是	String	应用编号
app_code_id	是	String	APP Code编号

请求参数

表 4-1794 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：204

No Content

状态码：400

表 4-1795 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1796 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1797 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1798 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1799 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:app_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
  "error_msg" : "App 9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.29.11 查看 APP Code 详情

功能介绍

App Code为APP应用下的子模块，创建App Code之后，可以实现简易的APP认证。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}/app-codes/{app_code_id}

表 4-1800 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

参数	是否必选	参数类型	描述
app_id	是	String	应用编号
app_code_id	是	String	APP Code编号

请求参数

表 4-1801 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：201

表 4-1802 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
app_code	String	App Code值 支持英文、数字，+ _!@#\$\$%&/'=，且只能以英文、数字和+、/开头，64-180个字符。
id	String	编号
app_id	String	应用编号
create_time	String	创建时间

状态码：400

表 4-1803 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1804 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1805 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1806 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1807 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "app_code": "fdc8d90a30174460a91ddacfa54d6f04c92e523a85cc4a1894f87cb13b6f572a",
```

```
{
  "app_id": "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",
  "id": "b3d34f746d0847fb95138670e10207ed",
  "create_time": "2020-07-24T02:31:45Z"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:app_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3004",
  "error_msg": "App 9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.29.12 查询 APP Code 列表

功能介绍

查询App Code列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}/app-codes

表 4-1808 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_id	是	String	应用编号

表 4-1809 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20

请求参数

表 4-1810 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 4-1811 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
app_codes	Array of AppCodeBaseInfo objects	App Code列表

表 4-1812 AppCodeBaseInfo

参数	参数类型	描述
app_code	String	App Code值 支持英文、数字，+!@#\$\$%&/'=，且只能以英文、数字和+、/开头，64-180个字符。
id	String	编号
app_id	String	应用编号
create_time	String	创建时间

状态码：400

表 4-1813 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	错误描述

状态码：401

表 4-1814 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1815 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1816 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1817 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "app_codes": [ {
    "app_code": "GjOD3g80AABuuFeElpVQADBlAjBh3UzC7W
+gr4VJBB5BtJ4fdVOQoSvoji3gFxUDb5pWBz9wUcw9+8/bFZ1B/4pq29wCMQC0pQWX6zTndljDEl99As1pw
+WntAU9xcq+ffagoH6zDpKUvdxV6Ezj8LcCcPZN6BU=",
    "app_id": "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",
    "id": "32dc8ca22d1b4b9cb94022186880576b",
    "create_time": "2020-07-24T02:37:24Z"
  }, {
    "app_code": "fdc8d90a30174460a91ddacfa54d6f04c92e523a85cc4a1894f87cb13b6f572a",
    "app_id": "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",
    "id": "b3d34f746d0847fb95138670e10207ed",
    "create_time": "2020-07-24T02:31:45Z"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:app_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3004",
  "error_msg": "App 9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.29.13 查询凭据关联的凭据配额

功能介绍

查看指定凭据关联的凭据配额。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}/bound-quota

表 4-1818 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_id	是	String	应用编号

请求参数

表 4-1819 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 4-1820 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
app_quota_id	String	凭据配额编号
name	String	配额名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3-255 字符
call_limits	Integer	凭据配额的访问次数限制
time_unit	String	限定时间单位：SECOND:秒、MINUTE:分、HOUR:时、DAY:天
time_interval	Integer	配额的限定时间值
remark	String	参数说明和描述 最大长度：255
reset_time	String	首次配额重置时间点，不配置默认为首次调用时间计算
create_time	String	创建时间
bound_app_num	Integer	配额策略已绑定应用数量

状态码：400

表 4-1821 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1822 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1823 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1824 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1825 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "app_quota_id" : "c900c5612dbe451bb43cbcc49cfaf2f3",
  "name" : "ClientQuota_demo",
  "call_limits" : 1000,
  "time_unit" : "DAY",
  "time_interval" : 1,
  "remark" : "remark",
  "reset_time" : "2020-09-20 00:00:00 +0000 +0000",
  "create_time" : "2020-09-19T07:27:47Z",
  "bound_app_num" : 0
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "App 98df09fb-d459-4cbf-83a7-2b55ca6f3d5d does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

状态码	描述
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.29.14 设置 APP 的访问控制

功能介绍

设置凭据的访问控制。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}/app-acl

表 4-1826 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_id	是	String	应用编号

请求参数

表 4-1827 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 4-1828 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_acl_type	是	String	类型 - PERMIT (白名单类型) - DENY (黑名单类型)
app_acl_values	是	Array of strings	ACL策略值，支持IP、IP范围和CIDR方式。IP范围以英文中划线分隔。

响应参数

状态码：201

表 4-1829 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
app_id	String	APP编号
app_acl_type	String	类型 - PERMIT (白名单类型) - DENY (黑名单类型)
app_acl_values	Array of strings	ACL策略值，支持IP、IP范围和CIDR方式。IP范围以英文中划线分隔。

状态码：400

表 4-1830 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	错误描述

状态码：401

表 4-1831 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1832 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1833 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1834 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

```
{
  "app_acl_type": "PERMIT",
  "app_acl_values": [ "192.168.0.1", "192.168.0.5-192.168.0.10", "192.168.0.100/28" ]
}
```

响应示例

状态码：201

Ok

```
{
  "app_id": "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",
  "app_acl_type": "PERMIT",
  "app_acl_values": [ "192.168.0.1", "192.168.0.5-192.168.0.10", "192.168.0.100/28" ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:app_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3004",
  "error_msg": "App 9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Ok
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.29.15 查看 APP 的访问控制详情

功能介绍

查看APP的访问控制详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}/app-acl

表 4-1835 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_id	是	String	应用编号

请求参数

表 4-1836 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 4-1837 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
app_id	String	APP编号
app_acl_type	String	类型 - PERMIT (白名单类型) - DENY (黑名单类型)
app_acl_values	Array of strings	ACL策略值，支持IP、IP范围和CIDR方式。IP范围以英文中划线分隔。

状态码：400

表 4-1838 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1839 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1840 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1841 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1842 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "app_id": "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",
  "app_acl_type": "PERMIT",
  "app_acl_values": [ "192.168.0.1", "192.168.0.5-192.168.0.10", "192.168.0.100/28" ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
}
```

```
{
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:app_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3004",
  "error_msg": "App 9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.29.16 删除 APP 的访问控制

功能介绍

删除凭据的访问控制信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}/app-acl

表 4-1843 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_id	是	String	应用编号

请求参数

表 4-1844 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：204

No Content

状态码：400

表 4-1845 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	错误描述

状态码：401

表 4-1846 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1847 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1848 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1849 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:app_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
  "error_msg" : "App 9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

状态码	描述
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.30 专享版-凭据配额管理

4.30.1 创建凭据配额

功能介绍

创建凭据配额

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-quotas

表 4-1850 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1851 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 4-1852 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	配额名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头 最小长度：3 最大长度：255
call_limits	是	Integer	凭据配额的访问次数限制 最小长度：1 最大长度：2147483647
time_unit	是	String	限定时间单位：SECOND:秒、MINUTE:分、HOUR:时、DAY:天
time_interval	是	Integer	流控的限定时间值 最小长度：1 最大长度：2147483647
reset_time	否	String	首次配额重置时间点，不配置默认为首次调用时间计算
remark	否	String	参数说明和描述。 不支持<，>字符 最大长度：255

响应参数

状态码：201

表 4-1853 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
app_quota_id	String	凭据配额编号
name	String	配额名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3-255 字符
call_limits	Integer	凭据配额的访问次数限制
time_unit	String	限定时间单位：SECOND:秒、MINUTE:分、HOUR:时、DAY:天
time_interval	Integer	配额的限定时间值
remark	String	参数说明和描述 最大长度：255

参数	参数类型	描述
reset_time	String	首次配额重置时间点，不配置默认为首次调用时间计算
create_time	String	创建时间
bound_app_num	Integer	配额策略已绑定应用数量

状态码：400

表 4-1854 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1855 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1856 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1857 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	错误描述

状态码：500

表 4-1858 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

```
{
  "call_limits" : 1000,
  "name" : "ClientQuota_demo",
  "reset_time" : "2020-09-20 00:00:00",
  "time_interval" : 1,
  "time_unit" : "DAY"
}
```

响应示例

状态码：201

OK

```
{
  "app_quota_id" : "c900c5612dbe451bb43cbcc49cfaf2f3",
  "call_limits" : 1000,
  "create_time" : "2020-09-19T15:27:47.60571141+08:00",
  "name" : "ClientQuota_demo",
  "reset_time" : "2020-09-20 00:00:00",
  "time_interval" : 1,
  "time_unit" : "DAY"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.3325",
  "error_msg" : "The API quota name already exists"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:f0fa1789-3b76-433b-a787-9892951c620ec"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.30.2 获取凭据配额详情

功能介绍

获取凭据配额详情

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-quotas/{app_quota_id}

表 4-1859 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_quota_id	是	String	凭据配额编号

请求参数

表 4-1860 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 4-1861 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
app_quota_id	String	凭据配额编号
name	String	配额名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3-255 字符
call_limits	Integer	凭据配额的访问次数限制
time_unit	String	限定时间单位：SECOND:秒、MINUTE:分、HOUR:时、DAY:天
time_interval	Integer	配额的限定时间值
remark	String	参数说明和描述 最大长度：255
reset_time	String	首次配额重置时间点，不配置默认为首次调用时间计算
create_time	String	创建时间

参数	参数类型	描述
bound_app_num	Integer	配额策略已绑定应用数量

状态码：400

表 4-1862 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1863 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1864 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1865 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1866 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "app_quota_id" : "c900c5612dbe451bb43cbcc49cfaf2f3",
  "call_limits" : 1000,
  "create_time" : "2020-09-19T07:27:47Z",
  "name" : "ClientQuota_demo",
  "reset_time" : "2020-09-20 00:00:00 +0000 +0000",
  "time_interval" : 1,
  "time_unit" : "DAY"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3093",
  "error_msg" : "App quota c900c5612dbe451bb43cbcc49cfaf2f3 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.30.3 获取凭据配额列表

功能介绍

获取凭据配额列表。支持根据名称模糊查询

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-quotas

表 4-1867 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-1868 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值： 0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值： 1 最大值： 500 缺省值： 20
name	否	String	凭据配额名称

请求参数

表 4-1869 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 4-1870 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
quotas	Array of AppQuotaInfo objects	凭据配额列表

表 4-1871 AppQuotaInfo

参数	参数类型	描述
app_quota_id	String	凭据配额编号
name	String	配额名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3-255 字符
call_limits	Integer	凭据配额的访问次数限制
time_unit	String	限定时间单位：SECOND:秒、MINUTE:分、HOUR:时、DAY:天
time_interval	Integer	配额的限定时间值
remark	String	参数说明和描述 最大长度：255
reset_time	String	首次配额重置时间点，不配置默认为首次调用时间计算
create_time	String	创建时间
bound_app_num	Integer	配额策略已绑定应用数量

状态码：400

表 4-1872 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1873 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1874 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1875 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "quotas": [ {
    "app_quota_id": "c900c5612dbe451bb43cbcc49cfaf2f3",
    "call_limits": 1000,
    "create_time": "2020-09-19T07:27:47Z",
    "name": "ClientQuota_demo",
    "reset_time": "2020-09-20 00:00:00 +0000 +0000",
    "time_interval": 1,
    "time_unit": "DAY"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.30.4 修改凭据配额

功能介绍

修改凭据配额

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-quotas/{app_quota_id}

表 4-1876 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_quota_id	是	String	凭据配额编号

请求参数

表 4-1877 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 4-1878 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	配额名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头 最小长度：3 最大长度：255
call_limits	是	Integer	凭据配额的访问次数限制 最小长度：1 最大长度：2147483647
time_unit	是	String	限定时间单位：SECOND:秒、MINUTE:分、HOUR:时、DAY:天
time_interval	是	Integer	流控的限定时间值 最小长度：1 最大长度：2147483647
reset_time	否	String	首次配额重置时间点，不配置默认为首次调用时间计算

参数	是否必选	参数类型	描述
remark	否	String	参数说明和描述。 不支持<, >字符 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-1879 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
app_quota_id	String	凭据配额编号
name	String	配额名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3-255 字符
call_limits	Integer	凭据配额的访问次数限制
time_unit	String	限定时间单位：SECOND:秒、MINUTE:分、HOUR:时、DAY:天
time_interval	Integer	配额的限定时间值
remark	String	参数说明和描述 最大长度：255
reset_time	String	首次配额重置时间点，不配置默认为首次调用时间计算
create_time	String	创建时间
bound_app_num	Integer	配额策略已绑定应用数量

状态码：400

表 4-1880 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1881 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1882 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1883 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1884 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

```
{
  "call_limits": 1000,
  "name": "ClientQuota_demo",
  "reset_time": "2020-09-20 00:00:00",
  "time_interval": 1,
  "time_unit": "DAY"
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "app_quota_id" : "c900c5612dbe451bb43cbcc49cfaf2f3",
  "call_limits" : 1000,
  "create_time" : "2020-09-19T07:27:47Z",
  "name" : "ClientQuota_demo",
  "reset_time" : "2020-09-20 00:00:00",
  "time_interval" : 1,
  "time_unit" : "DAY"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.3325",
  "error_msg" : "The API quota name already exists"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3093",
  "error_msg" : "App quota c900c5612dbe451bb43cbcc49cfaf2f3 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

状态码	描述
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.30.5 删除凭据配额

功能介绍

删除凭据配额。删除凭据配额时，同时删除凭据配额和凭据的关联关系

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-quotas/{app_quota_id}

表 4-1885 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_quota_id	是	String	凭据配额编号

请求参数

表 4-1886 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：204

OK

状态码：400

表 4-1887 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1888 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1889 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1890 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1891 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3093",
```

```
{
  "error_msg": "App quota c900c5612dbe451bb43bcc49cfaf2f3 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.30.6 查询凭据配额已绑定的凭据列表

功能介绍

查询凭据配额已绑定的凭据列表。支持按凭据名称模糊匹配

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-quotas/{app_quota_id}/bound-apps

表 4-1892 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_quota_id	是	String	凭据配额编号

表 4-1893 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
app_name	否	String	凭据名称

请求参数

表 4-1894 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 4-1895 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度

参数	参数类型	描述
total	Long	满足条件的记录数
apps	Array of AppQuotaAppInfo objects	凭据列表

表 4-1896 AppQuotaAppInfo

参数	参数类型	描述
app_id	String	凭据编号
name	String	凭据名称
status	Integer	凭据状态： 1：启用 2：禁用
app_key	String	凭据的Key
remark	String	凭据描述
register_time	String	创建时间
update_time	String	更新时间
app_quota_id	String	凭据配额编号
app_quota_name	String	配额名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3-255 字符
bound_time	String	绑定时间

状态码：400

表 4-1897 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1898 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1899 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1900 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1901 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total" : 1,
```

```
"size" : 1,
"apps" : [ {
  "app_id" : "98df09fb-d459-4cbf-83a7-2b55ca6f3d5d",
  "app_key" : "9b93db07-4634-4b7a-99d8-869933ed055d",
  "app_quota_name" : "ClientQuota_demo",
  "bound_time" : "2020-09-19T07:43:11Z",
  "name" : "app-demo",
  "register_time" : "2020-09-18T09:25:19Z",
  "status" : 1,
  "update_time" : "2020-09-18T09:25:19Z"
} ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:app_name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3093",
  "error_msg" : "The App quota c900c5612dbe451bb43cbcc49cfaf2f3 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

状态码	描述
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.30.7 凭据配额绑定凭据列表

功能介绍

凭据配额绑定凭据列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-quotas/{app_quota_id}/binding-apps

表 4-1902 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_quota_id	是	String	凭据配额编号

请求参数

表 4-1903 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 4-1904 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_ids	是	Array of strings	凭据编号列表

响应参数

状态码：201

表 4-1905 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
applies	Array of AppQuotaAppBinding objects	凭据与凭据配额绑定列表

表 4-1906 AppQuotaAppBinding

参数	参数类型	描述
app_quota_id	String	凭据配额编号
app_id	String	凭据编号
bound_time	String	绑定时间

状态码：400

表 4-1907 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1908 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1909 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1910 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1911 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

```
{
  "app_ids" : [ "98df09fb-d459-4cbf-83a7-2b55ca6f3d5d" ]
}
```

响应示例

状态码：201

OK

```
{
  "applies" : [ {
    "app_id" : "98df09fb-d459-4cbf-83a7-2b55ca6f3d5d",
    "app_quota_id" : "c900c5612dbe451bb43cbcc49cfaf2f3",
    "bound_time" : "2020-09-19T07:43:11.948178051Z"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3093",
  "error_msg" : "The App quota c900c5612dbe451bb43cbcc49cfaf2f3 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.30.8 解除凭据配额和凭据的绑定

功能介绍

解除凭据配额和凭据的绑定

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-quotas/{app_quota_id}/bound-apps/{app_id}

表 4-1912 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_quota_id	是	String	凭据配额编号
app_id	是	String	应用编号

请求参数

表 4-1913 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：204

OK

状态码：400

表 4-1914 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1915 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1916 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1917 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1918 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3093",
```

```
{
  "error_msg": "The App quota c900c5612dbe451bb43bcc49cfaf2f3 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.30.9 查询凭据配额可绑定的凭据列表

功能介绍

查询凭据配额可绑定的凭据列表。支持按凭据名称模糊搜索

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-quotas/{app_quota_id}/bindable-apps

表 4-1919 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_quota_id	是	String	凭据配额编号

表 4-1920 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
app_name	否	String	应用名称

请求参数

表 4-1921 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 4-1922 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度

参数	参数类型	描述
total	Long	满足条件的记录数
apps	Array of AppQuotaAppInfo objects	凭据列表

表 4-1923 AppQuotaAppInfo

参数	参数类型	描述
app_id	String	凭据编号
name	String	凭据名称
status	Integer	凭据状态： 1：启用 2：禁用
app_key	String	凭据的Key
remark	String	凭据描述
register_time	String	创建时间
update_time	String	更新时间
app_quota_id	String	凭据配额编号
app_quota_name	String	配额名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3-255 字符
bound_time	String	绑定时间

状态码：400

表 4-1924 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1925 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1926 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1927 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1928 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total" : 1,
```

```
"size" : 1,
"apps" : [ {
  "app_id" : "ac18a23f-8f06-40ac-8093-f790de2ba95b",
  "app_key" : "ac18a23f-8f06-40ac-8093-f790de2ba95b",
  "bound_time" : "0001-01-01T00:00:00Z",
  "name" : "app-test",
  "register_time" : "2020-08-22T07:57:01Z",
  "status" : 1,
  "update_time" : "2020-08-22T07:57:01Z"
} ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3093",
  "error_msg" : "The App quota c900c5612dbe451bb43cbcc49cfaf2f3 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

状态码	描述
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.31 专享版-异步任务管理

4.31.1 异步导出 API

功能介绍

导出分组下API的定义信息。导出文件内容符合swagger标准规范，API网关自定义扩展字段请参考《API网关用户指南》的“导入导出API：扩展定义”章节。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/openapi/async-export

表 4-1929 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-1930 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
oas_version	否	String	OpenAPI版本 缺省值：2.0

请求参数

表 4-1931 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 4-1932 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
env_id	是	String	API分组发布的环境ID
group_id	是	String	API分组ID
define	否	String	导出API的定义范围： • spec: 基础定义，只包括api前端定义 • proxy: 全量定义，包括api前后端定义 • all: 扩展定义，包括api前后端定义以及流控、访问控制、自定义认证等扩展定义 • dev: 开发定义，包括未发布的api的前后端定义 缺省值： spec
type	否	String	导出的API定义的格式 缺省值： json
version	否	String	导出的API定义版本，默认为当前时间
apis	否	Array of strings	导出的API ID列表

响应参数

状态码：202

表 4-1933 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务id

状态码：400

表 4-1934 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1935 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1936 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1937 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

批量导出API

```
{
  "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
```

```
{
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "define" : "all"
}
```

响应示例

状态码：202

Accepted

```
{
  "task_id" : "d9ce8c9eede54b3f841ec324fe0bfdc2"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2001",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified,parameterName:env_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
202	Accepted
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.31.2 异步导入 API

功能介绍

导入API。导入文件内容需要符合swagger标准规范，API网关自定义扩展字段请参考《API网关用户指南》的“导入导出API：扩展定义”章节。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/openapi/async-import

表 4-1938 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1939 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 4-1940 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_create_group	否	Boolean	是否创建新分组 缺省值： true
group_id	否	String	API分组编号，当is_create_group=false时为必填

参数	是否必选	参数类型	描述
extend_mode	否	String	扩展信息导入模式 - merge: 当扩展信息定义冲突时, merge保留原有扩展信息 - override: 当扩展信息定义冲突时, override会覆盖原有扩展信息 缺省值: merge
simple_mode	否	Boolean	是否开启简易导入模式 缺省值: false
mock_mode	否	Boolean	是否开启Mock后端 缺省值: false
api_mode	否	String	导入模式 - merge: 当API信息定义冲突时, merge保留原有API信息 - override: 当API信息定义冲突时, override会覆盖原有API信息 缺省值: merge
file_name	是	File	导入Api的请求体, json或yaml格式的文件

响应参数

状态码：202

表 4-1941 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务id

状态码：400

表 4-1942 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1943 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1944 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1945 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

导入API

```
{
  "is_create_group" : false,
  "group_id" : "d9ce8c9eede54b3f841ec324fe0bfdc2",
  "file_name" : "APIGroup_test.json"
}
```

响应示例

状态码：202

Accepted

```
{
  "task_id" : "d9ce8c9eede54b3f841ec324fe0bfdc2"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.3603",
  "error_msg" : "The input data is too long"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
202	Accepted
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.31.3 获取异步任务结果

功能介绍

获取异步任务结果。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/async-tasks/{task_id}

表 4-1946 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
task_id	是	String	异步任务ID

请求参数

表 4-1947 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 4-1948 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务id
task_status	String	任务状态。waiting等待处理，processing处理中，succeed成功，failed失败。
task_type	String	任务类型。import_api为异步导入api，export_api为异步导出api。

参数	参数类型	描述
task_result	String	任务结果。string可转成json object。 当task_type为import_api时，字段包括API分组编号group_id、success数组、failure数组、swagger结构体、ignore数组。其中success数组元素中包括4个字段，导入成功的API编号id、API请求方法method、API请求路径path、导入行为action（枚举值，update表示更新API，create表示新建API）。failure数组元素中包括4个字段，API请求方法method、API请求路径path、导入失败的错误码error_code、导入失败的错误信息error_msg。swagger结构体包括2个字段，swagger文档编号id、导入结果说明result。ignore数组元素包括API请求方法method、API请求路径path。 当task_type为export_api时，字段包括导出文件类型file_type、导出文件内容content。

状态码：400

表 4-1949 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1950 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1951 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1952 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1953 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

• 示例 1

```
{
  "task_id" : "d9ce8c9eede54b3f841ec324fe0bfdc2",
  "task_status" : "succeed",
  "task_type" : "import_api",
  "task_result" : "{\n\"success\": [{\n\"id\": \"ee93ce6815f04896b301452982b92222\", \"action\": \"create\n\", \"method\": \"GET\", \"path\": \"/test1\"}], \"failure\": [], \"swagger\": {\n\"id\n\": \"de1852ab6c5e4090b0bd88a02058e650\", \"result\": \"Success\"}, \"group_id\n\": \"9100ae30705947cc9543d37cd7fb388c\"}"
}
```

• 示例 2

```
{
  "task_id" : "d6e8834b6f0f4711a2fa5345e5b60833",
  "task_status" : "succeed",
}
```

```
"task_type" : "export_api",
"task_result" : "{\n  \"FileName\" : \"test8-RELEASE-all-2023-07-11-19:54:22\", \"FileType\" : \".json\", \"Comment\" : \"\", \"swagger\" : \"\", \"2.0\" : \"\", \"info\" : {\n    \"title\" : \"test8\", \"version\" : \"\", \"2023-07-11-19:54:22\" : \"\", \"host\" : \"\", \"9100ae30705947cc9543d37cd7fb388c.apic.example.com\", \"paths\" : {\n      \"/test1\" : {\n        \"get\" : {\n          \"security\" : [\n            {\n              \"apig-auth-app\" : [\n                {\n                  \"schemes\" : [\n                    \"https\", \"operationId\" : \"API_zjev\", \"responses\" : {\n                      \"default\" : {\n                        \"$ref\" : \"#/responses/default\", \"x-apigateway-result-failure-sample\" : \"\", \"x-apigateway-result-normal-sample\" : \"\", \"x-apigateway-backend\" : {\n                          \"mockEndpoints\" : {\n                            \"description\" : \"\", \"result-content\" : \"not ok\", \"type\" : \"MOCK\", \"x-apigateway-match-mode\" : \"NORMAL\", \"x-apigateway-request-type\" : \"public\", \"responses\" : {\n                              \"default\" : {\n                                \"description\" : \"response example\", \"securityDefinitions\" : {\n                                  \"apig-auth-app\" : {\n                                    \"type\" : \"apiKey\", \"name\" : \"Authorization\", \"in\" : \"header\", \"x-apigateway-auth-type\" : \"AppSigv1\", \"apig-auth-app-header\" : {\n                                      \"type\" : \"apiKey\", \"name\" : \"Authorization\", \"in\" : \"header\", \"x-apigateway-auth-opt\" : {\n                                        \"appcode-auth-type\" : \"header\", \"x-apigateway-auth-type\" : \"AppSigv1\", \"apig-auth-iam\" : {\n                                          \"type\" : \"apiKey\", \"name\" : \"unused\", \"in\" : \"header\", \"x-apigateway-auth-type\" : \"IAM\", \"x-apigateway-responses\" : {\n
```

- 示例 3

```
{
  "task_id" : "f01d2772ea4944408fa544c8ae5a9999",
  "task_status" : "failed",
  "task_type" : "import_api",
  "task_result" : "{\n  \"error_code\" : \"APIG.3201\", \"error_msg\" : \"The API group name already exists\""}
}
```

- 示例 4

```
{
  "task_id" : "4dfbf6acaacf4c41a8b3c50daa90d3dc",
  "task_status" : "processing",
  "task_type" : "import_api",
  "task_result" : ""
}
```

- 示例 5

```
{
  "task_id" : "c3b78a52fb28461aab92bf6c6989f731",
  "task_status" : "waiting",
  "task_type" : "import_api",
  "task_result" : ""
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2001",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified,parameterName:task_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3093",
  "error_msg" : "The asynchronous task d9ce8c9eede54b3f841ec324fe0bfdc2 does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.32 专享版-编排规则管理

4.32.1 创建编排规则

功能介绍

创建编排规则

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/orchestrations

表 4-1954 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-1955 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 4-1956 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
orchestration_name	是	String	编排映射规则名称。 支持英文，数字，下划线，且只能以英文开头，3-64个字符，同一实例下不允许重名。 最小长度：3 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
orchestration_strategy	是	String	编排策略，有以下几种策略类型： - list: 列表； - hash: 哈希； - range: 区间； - hash_range: 哈希+区间； - none_value: 空值映射； - default: 默认值映射； - head_n: 截取前n项； - tail_n: 截取后n项； 当编排策略为list时，orchestration_map列表长度*map_param_list长度不超过3000。
orchestration_mapped_param	否	OrchestrationMappedParam object	编排后的参数配置，isPreprocessing为false时必填。
is_preprocessing	否	Boolean	是否为预处理策略，预处理策略只会生成临时参数作为后面参数编排规则的入参标记。当为预处理策略时，该编排规则不能作为除default之外的最后一个编排规则。
orchestration_map	否	Array of OrchestrationMap objects	编排映射规则列表，列表长度范围为1-300。 编排映射规则的生效优先级与列表顺序保持一致，列表中靠前的配置匹配优先级较高。 映射规则不能重复，当orchestration_strategy=list时，map_param_list的列表也不能包含重复元素。 数组长度： 1 - 300

表 4-1957 OrchestrationMappedParam

参数	是否必选	参数类型	描述
mapped_param_name	是	String	编排后的请求参数名，只支持英文，数字，中划线，必须以英文开头，1-128个字符，不能与已有的参数重名，默认会透传到后端。 最小长度：1 最大长度：128
mapped_param_type	是	String	编排后的参数类型，支持string和number。
mapped_param_location	是	String	编排后的参数位置，支持query和header。

表 4-1958 OrchestrationMap

参数	是否必选	参数类型	描述
map_param_list	否	Array of strings	用于映射编排后参数的列表配置，当orchestration_strategy=list时必须填，列表长度范围为0-3000。 列表的取值只支持英文，数字，中划线和下划线，1-128个字符。 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 3000
map_param_range	否	OrchestrationMapParamRange object	用于映射编排后参数的区间配置，当orchestration_strategy=range或hash_range时必须填。
mapped_param_value	否	String	编排后的参数取值，只支持英文和数字，1-128个字符。 当orchestration_strategy为hash、head_n、tail_n，或者is_preprocessing为false时，非必填，其他情况必填。 最小长度：0 最大长度：128

参数	是否必选	参数类型	描述
intercept_length	否	Integer	截取长度，取值范围为1-100，当策略类型为head_n和tail_n时必须填，当截取长度大于参数长度时，截取参数的结果为完整参数。 最小值：1 最大值：100

表 4-1959 OrchestrationMapParamRange

参数	是否必选	参数类型	描述
range_start	否	String	区间起始值。 为可以转换成integer的string，转换后的range_start的范围为0-9223372036854775807，range_start不大于range_end。
range_end	否	String	区间终止值。 为可以转换成integer的string，转换后的range_end的范围为0-9223372036854775807，range_start不大于range_end。

响应参数

状态码：201

表 4-1960 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
orchestration_name	String	编排映射规则名称。 支持英文，数字，下划线，且只能以英文开头，3-64个字符，同一实例下不允许重名。 最小长度：3 最大长度：64

参数	参数类型	描述
orchestration_strategy	String	编排策略，有以下几种策略类型： - list: 列表； - hash: 哈希； - range: 区间； - hash_range: 哈希+区间； - none_value: 空值映射； - default: 默认值映射； - head_n: 截取前n项； - tail_n: 截取后n项； 当编排策略为list时，orchestration_map列表长度*map_param_list长度不超过3000。
orchestration_mapped_param	OrchestrationMappedParam object	编排后的参数配置，isPreprocessing为false时必填。
is_preprocessing	Boolean	是否为预处理策略，预处理策略只会生成临时参数作为后面参数编排规则的入参标记。当为预处理策略时，该编排规则不能作为除default之外的最后一个编排规则。
orchestration_map	Array of OrchestrationMappedParam objects	编排映射规则列表，列表长度范围为1-300。 编排映射规则的生效优先级与列表顺序保持一致，列表中靠前的配置匹配优先级较高。 映射规则不能重复，当orchestration_strategy=list时，map_param_list的列表也不能包含重复元素。 数组长度： 1 - 300
orchestration_id	String	编排规则编号。
orchestration_create_time	String	编排规则创建时间。
orchestration_update_time	String	编排规则更新时间。

表 4-1961 OrchestrationMappedParam

参数	参数类型	描述
mapped_param_name	String	编排后的请求参数名，只支持英文，数字，中划线，必须以英文开头，1-128个字符，不能与已有的参数重名，默认会透传到后端。 最小长度：1 最大长度：128
mapped_param_type	String	编排后的参数类型，支持string和number。
mapped_param_location	String	编排后的参数位置，支持query和header。

表 4-1962 OrchestrationMap

参数	参数类型	描述
map_param_list	Array of strings	用于映射编排后参数的列表配置，当orchestration_strategy=list时必填，列表长度范围为0-3000。 列表的取值只支持英文，数字，中划线和下划线，1-128个字符。 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 3000
map_param_range	OrchestrationMapParamRange object	用于映射编排后参数的区间配置，当orchestration_strategy=range或hash_range时必填。
mapped_param_value	String	编排后的参数取值，只支持英文和数字，1-128个字符。 当orchestration_strategy为hash、head_n、tail_n，或者is_preprocessing为false时，非必填，其他情况必填。 最小长度：0 最大长度：128
intercept_length	Integer	截取长度，取值范围为1-100，当策略类型为head_n和tail_n时必填，当截取长度大于参数长度时，截取参数的结果为完整参数。 最小值：1 最大值：100

表 4-1963 OrchestrationMapParamRange

参数	参数类型	描述
range_start	String	区间起始值。 为可以转换成integer的string，转换后的range_start的范围为0-9223372036854775807，range_start不大于range_end。
range_end	String	区间终止值。 为可以转换成integer的string，转换后的range_end的范围为0-9223372036854775807，range_start不大于range_end。

状态码：400

表 4-1964 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1965 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1966 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1967 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1968 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 创建list策略编排规则示例。

```
{
  "orchestration_name": "orchestration_demo_1",
  "orchestration_strategy": "list",
  "orchestration_mapped_param": {
    "mapped_param_name": "shared-tag",
    "mapped_param_type": "number",
    "mapped_param_location": "header"
  },
  "orchestration_map": [ {
    "map_param_list": [ "10001", "10002" ],
    "mapped_param_value": "1"
  }, {
    "map_param_list": [ "10003", "10004" ],
    "mapped_param_value": "2"
  } ],
  "is_preprocessing": false
}
```

- 创建range策略编排规则示例。

```
{
  "orchestration_name": "orchestration_demo_2",
  "orchestration_strategy": "range",
  "orchestration_mapped_param": {
    "mapped_param_name": "shared-tag",
    "mapped_param_type": "number",
    "mapped_param_location": "header"
  },
  "orchestration_map": [ {
    "map_param_range": {
      "range_start": "1",
      "range_end": "1000"
    },
    "mapped_param_value": "1"
  } ]
}
```

- 创建hash策略编排规则示例。

```
{
  "orchestration_name": "orchestration_demo_3",
```

```
"orchestration_strategy": "hash",
"orchestration_mapped_param": {
  "mapped_param_name": "shared-tag",
  "mapped_param_type": "number",
  "mapped_param_location": "header"
}
}
```

- 创建hash_range策略编排规则示例。

```
{
  "orchestration_name": "orchestration_demo_4",
  "orchestration_strategy": "hash_range",
  "orchestration_mapped_param": {
    "mapped_param_name": "shared-tag",
    "mapped_param_type": "number",
    "mapped_param_location": "header"
  },
  "orchestration_map": [ {
    "map_param_range": {
      "range_start": "1",
      "range_end": "1000"
    },
    "mapped_param_value": "1"
  } ]
}
```

- 创建none_value策略编排规则示例。

```
{
  "orchestration_name": "orchestration_demo_5",
  "orchestration_strategy": "none_value",
  "orchestration_mapped_param": {
    "mapped_param_name": "shared-tag",
    "mapped_param_type": "number",
    "mapped_param_location": "header"
  },
  "orchestration_map": [ {
    "mapped_param_value": "1"
  } ]
}
```

- 创建default策略编排规则示例。

```
{
  "orchestration_name": "orchestration_demo_6",
  "orchestration_strategy": "default",
  "orchestration_mapped_param": {
    "mapped_param_name": "shared-tag",
    "mapped_param_type": "number",
    "mapped_param_location": "header"
  },
  "orchestration_map": [ {
    "mapped_param_value": "1"
  } ]
}
```

- 创建head_n策略编排规则示例。

```
{
  "orchestration_name": "orchestration_demo_7",
  "orchestration_strategy": "head_n",
  "orchestration_mapped_param": {
    "mapped_param_name": "shared-tag",
    "mapped_param_type": "number",
    "mapped_param_location": "header"
  },
  "orchestration_map": [ {
    "intercept_length": 10,
    "mapped_param_value": "1"
  } ]
}
```

- 创建tail_n策略编排规则示例。

```
{
  "orchestration_name": "orchestration_demo_8",
  "orchestration_strategy": "tail_n",
  "orchestration_mapped_param": {
    "mapped_param_name": "shared-tag",
    "mapped_param_type": "number",
    "mapped_param_location": "header"
  },
  "orchestration_map": [ {
    "intercept_length": 10,
    "mapped_param_value": "1"
  } ]
}
```

- 创建tail_n预处理策略编排规则示例。

```
{
  "orchestration_name": "orchestration_demo_8",
  "orchestration_strategy": "tail_n",
  "orchestration_mapped_param": {
    "mapped_param_name": "shared-tag",
    "mapped_param_type": "number",
    "mapped_param_location": "header"
  },
  "orchestration_map": [ {
    "intercept_length": 10
  } ],
  "is_preprocessing": true
}
```

响应示例

状态码：201

Created

- 示例 1

```
{
  "orchestration_id": "76545e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "orchestration_name": "orchestration_demo_1",
  "orchestration_create_time": "2023-07-02T12:31:23.353Z",
  "orchestration_update_time": "2023-07-02T13:31:23.353Z",
  "orchestration_strategy": "list",
  "orchestration_mapped_param": {
    "mapped_param_name": "shared-tag",
    "mapped_param_type": "number",
    "mapped_param_location": "header"
  },
  "orchestration_map": [ {
    "map_param_list": [ "10001", "10002" ],
    "mapped_param_value": "1"
  }, {
    "map_param_list": [ "10003", "10004" ],
    "mapped_param_value": "2"
  } ]
}
```

- 示例 2

```
{
  "orchestration_id": "yt655e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "orchestration_name": "orchestration_demo_2",
  "orchestration_create_time": "2023-07-02T12:31:23.353Z",
  "orchestration_update_time": "2023-07-02T13:31:23.353Z",
  "orchestration_strategy": "range",
  "orchestration_mapped_param": {
    "mapped_param_name": "shared-tag",
    "mapped_param_type": "number",

```

```
    "mapped_param_location" : "header"
  },
  "orchestration_map" : [ {
    "map_param_range" : {
      "range_start" : "1",
      "range_end" : "1000"
    },
    "mapped_param_value" : "1"
  } ]
}
```

- 示例 3

```
{
  "orchestration_id" : "a7655e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "orchestration_name" : "orchestration_demo_3",
  "orchestration_create_time" : "2023-07-02T12:31:23.353Z",
  "orchestration_update_time" : "2023-07-02T13:31:23.353Z",
  "orchestration_strategy" : "hash",
  "orchestration_mapped_param" : {
    "mapped_param_name" : "shared-tag",
    "mapped_param_type" : "number",
    "mapped_param_location" : "header"
  }
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:f0fa1789-3b76-433b-a787-9892951c620ec"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.32.2 查看编排规则列表

功能介绍

查看编排规则列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/orchestrations

表 4-1969 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-1970 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
orchestration_name	否	String	编排规则名称。
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，多个参数需要支持精确匹配时参数之间使用“,” 隔开。当前仅支持orchestration_name。
orchestration_id	否	String	编排规则编号。 支持指定多个编号作为查询条件，多个参数之间使用“,” 隔开，支持的查询参数个数与api允许绑定的参数规则上限保持一致，具体请参考产品介绍的“配额说明”章节。

请求参数

表 4-1971 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 4-1972 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
orchestrations	Array of OrchestrationBaseResp objects	本次查询到的编排规则列表。

表 4-1973 OrchestrationBaseResp

参数	参数类型	描述
orchestration_name	String	编排映射规则名称。 支持英文，数字，下划线，且只能以英文开头，3-64个字符，同一实例下不允许重名。 最小长度：3 最大长度：64
orchestration_strategy	String	编排策略，有以下几种策略类型： - list：列表； - hash：哈希； - range：区间； - hash_range: 哈希+区间； - none_value: 空值映射； - default: 默认值映射； - head_n: 截取前n项； - tail_n: 截取后n项； 当编排策略为list时，orchestration_map列表长度*map_param_list长度不超过3000。
orchestration_mapped_param	OrchestrationMappedParam object	编排后的参数配置，isPreprocessing为false时必填。
is_preprocessing	Boolean	是否为预处理策略，预处理策略只会生成临时参数作为后面参数编排规则的入参标记。当为预处理策略时，该编排规则不能作为除default之外的最后一个编排规则。
orchestration_id	String	编排规则编号。

参数	参数类型	描述
orchestration_create_time	String	编排规则创建时间。
orchestration_update_time	String	编排规则更新时间。

表 4-1974 OrchestrationMappedParam

参数	参数类型	描述
mapped_param_name	String	编排后的请求参数名，只支持英文，数字，中划线，必须以英文开头，1-128个字符，不能与已有的参数重名，默认会透传到后端。 最小长度：1 最大长度：128
mapped_param_type	String	编排后的参数类型，支持string和number。
mapped_param_location	String	编排后的参数位置，支持query和header。

状态码：400

表 4-1975 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1976 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1977 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1978 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1979 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "orchestrations": [ {
    "orchestration_id": "76545e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "orchestration_name": "orchestration_demo_1",
    "orchestration_create_time": "2023-07-02T12:31:23.353Z",
    "orchestration_update_time": "2023-07-02T13:31:23.353Z",
    "orchestration_strategy": "list",
    "orchestration_mapped_param": {
      "mapped_param_name": "shared-tag",
      "mapped_param_type": "number",
      "mapped_param_location": "header"
    }
  }, {
    "orchestration_id": "yt655e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
```

```
"orchestration_name": "orchestration_demo_2",
"orchestration_create_time": "2023-07-02T12:31:23.353Z",
"orchestration_update_time": "2023-07-02T13:31:23.353Z",
"orchestration_strategy": "range",
"orchestration_mapped_param": {
  "mapped_param_name": "shared-tag",
  "mapped_param_type": "number",
  "mapped_param_location": "header"
}
}]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3030",
  "error_msg": "The instance does not exist;id:f0fa1789-3b76-433b-a787-9892951c620ec"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

状态码	描述
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.32.3 查询编排规则详情

功能介绍

查询编排规则详情

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/orchestrations/{orchestration_id}

表 4-1980 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
orchestration_id	是	String	编排规则编号

请求参数

表 4-1981 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 4-1982 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
orchestration_name	String	编排映射规则名称。 支持英文，数字，下划线，且只能以英文开头，3-64个字符，同一实例下不允许重名。 最小长度：3 最大长度：64
orchestration_strategy	String	编排策略，有以下几种策略类型： - list：列表； - hash：哈希； - range：区间； - hash_range：哈希+区间； - none_value：空值映射； - default：默认值映射； - head_n：截取前n项； - tail_n：截取后n项； 当编排策略为list时，orchestration_map列表长度*map_param_list长度不超过3000。
orchestration_mapped_param	OrchestrationMappedParam object	编排后的参数配置，isPreprocessing为false时必填。

参数	参数类型	描述
is_preprocessing	Boolean	是否为预处理策略，预处理策略只会生成临时参数作为后面参数编排规则的入参标记。当为预处理策略时，该编排规则不能作为除default之外的最后一个编排规则。
orchestration_map	Array of OrchestrationMap objects	编排映射规则列表，列表长度范围为 1-300。 编排映射规则的生效优先级与列表顺序保持一致，列表中靠前的配置匹配优先级较高。 映射规则不能重复，当 orchestration_strategy=list时，map_param_list的列表也不能包含重复元素。 数组长度： 1 - 300
orchestration_id	String	编排规则编号。
orchestration_create_time	String	编排规则创建时间。
orchestration_update_time	String	编排规则更新时间。

表 4-1983 OrchestrationMappedParam

参数	参数类型	描述
mapped_param_name	String	编排后的请求参数名，只支持英文，数字，中划线，必须以英文开头，1-128个字符，不能与已有的参数重名，默认会透传到后端。 最小长度： 1 最大长度： 128
mapped_param_type	String	编排后的参数类型，支持string和number。
mapped_param_location	String	编排后的参数位置，支持query和header。

表 4-1984 OrchestrationMap

参数	参数类型	描述
map_param_list	Array of strings	用于映射编排后参数的列表配置，当orchestration_strategy=list时必填，列表长度范围为0-3000。 列表的取值只支持英文，数字，中划线和下划线，1-128个字符。 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 3000
map_param_range	OrchestrationMapParamRange object	用于映射编排后参数的区间配置，当orchestration_strategy=range或hash_range时必填。
mapped_param_value	String	编排后的参数取值，只支持英文和数字，1-128个字符。 当orchestration_strategy为hash、head_n、tail_n，或者is_preprocessing为false时，非必填，其他情况必填。 最小长度：0 最大长度：128
intercept_length	Integer	截取长度，取值范围为1-100，当策略类型为head_n和tail_n时必填，当截取长度大于参数长度时，截取参数的结果为完整参数。 最小值：1 最大值：100

表 4-1985 OrchestrationMapParamRange

参数	参数类型	描述
range_start	String	区间起始值。 为可以转换成integer的string，转换后的range_start的范围为0-9223372036854775807，range_start不大于range_end。
range_end	String	区间终止值。 为可以转换成integer的string，转换后的range_end的范围为0-9223372036854775807，range_start不大于range_end。

状态码：400

表 4-1986 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-1987 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-1988 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-1989 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-1990 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	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "orchestration_id" : "yt655e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "orchestration_name" : "orchestration_demo_1",
  "orchestration_create_time" : "2023-07-02T12:31:23.353Z",
  "orchestration_update_time" : "2023-07-02T13:31:23.353Z",
  "orchestration_strategy" : "range",
  "orchestration_mapped_param" : {
    "mapped_param_name" : "shared-tag",
    "mapped_param_type" : "number",
    "mapped_param_location" : "header"
  },
  "orchestration_map" : [ {
    "map_param_range" : {
      "range_start" : "1",
      "range_end" : "1000"
    },
    "mapped_param_value" : "1"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:domain_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3020",
  "error_msg" : "The URL domain does not exist"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.32.4 更新编排规则

功能介绍

更新编排规则

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/orchestrations/
{orchestration_id}

表 4-1991 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
orchestration_id	是	String	编排规则编号

请求参数

表 4-1992 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 4-1993 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
orchestration_name	是	String	编排映射规则名称。 支持英文，数字，下划线，且只能以英文开头，3-64个字符，同一实例下不允许重名。 最小长度：3 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
orchestration_strategy	是	String	编排策略，有以下几种策略类型： - list: 列表； - hash: 哈希； - range: 区间； - hash_range: 哈希+区间； - none_value: 空值映射； - default: 默认值映射； - head_n: 截取前n项； - tail_n: 截取后n项； 当编排策略为list时，orchestration_map列表长度*map_param_list长度不超过3000。
orchestration_mapped_param	否	OrchestrationMappedParam object	编排后的参数配置，isPreprocessing为false时必填。
is_preprocessing	否	Boolean	是否为预处理策略，预处理策略只会生成临时参数作为后面参数编排规则的入参标记。当为预处理策略时，该编排规则不能作为除default之外的最后一个编排规则。
orchestration_map	否	Array of OrchestrationMap objects	编排映射规则列表，列表长度范围为1-300。 编排映射规则的生效优先级与列表顺序保持一致，列表中靠前的配置匹配优先级较高。 映射规则不能重复，当orchestration_strategy=list时，map_param_list的列表也不能包含重复元素。 数组长度：1 - 300

表 4-1994 OrchestrationMappedParam

参数	是否必选	参数类型	描述
mapped_param_name	是	String	编排后的请求参数名，只支持英文，数字，中划线，必须以英文开头，1-128个字符，不能与已有的参数重名，默认会透传到后端。 最小长度：1 最大长度：128
mapped_param_type	是	String	编排后的参数类型，支持string和number。
mapped_param_location	是	String	编排后的参数位置，支持query和header。

表 4-1995 OrchestrationMap

参数	是否必选	参数类型	描述
map_param_list	否	Array of strings	用于映射编排后参数的列表配置，当orchestration_strategy=list时必须填，列表长度范围为0-3000。 列表的取值只支持英文，数字，中划线和下划线，1-128个字符。 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 3000
map_param_range	否	OrchestrationMapParamRange object	用于映射编排后参数的区间配置，当orchestration_strategy=range或hash_range时必须填。
mapped_param_value	否	String	编排后的参数取值，只支持英文和数字，1-128个字符。 当orchestration_strategy为hash、head_n、tail_n，或者is_preprocessing为false时，非必填，其他情况必填。 最小长度：0 最大长度：128

参数	是否必选	参数类型	描述
intercept_length	否	Integer	截取长度，取值范围为1-100，当策略类型为head_n和tail_n时必须填，当截取长度大于参数长度时，截取参数的结果为完整参数。 最小值：1 最大值：100

表 4-1996 OrchestrationMapParamRange

参数	是否必选	参数类型	描述
range_start	否	String	区间起始值。 为可以转换成integer的string，转换后的range_start的范围为0-9223372036854775807，range_start不大于range_end。
range_end	否	String	区间终止值。 为可以转换成integer的string，转换后的range_end的范围为0-9223372036854775807，range_start不大于range_end。

响应参数

状态码：200

表 4-1997 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
orchestration_name	String	编排映射规则名称。 支持英文，数字，下划线，且只能以英文开头，3-64个字符，同一实例下不允许重名。 最小长度：3 最大长度：64

参数	参数类型	描述
orchestration_strategy	String	编排策略，有以下几种策略类型： - list：列表； - hash：哈希； - range：区间； - hash_range：哈希+区间； - none_value：空值映射； - default：默认值映射； - head_n：截取前n项； - tail_n：截取后n项； 当编排策略为list时，orchestration_map列表长度*map_param_list长度不超过3000。
orchestration_mapped_param	OrchestrationMappedParam object	编排后的参数配置，isPreprocessing为false时必填。
is_preprocessing	Boolean	是否为预处理策略，预处理策略只会生成临时参数作为后面参数编排规则的入参标记。当为预处理策略时，该编排规则不能作为除default之外的最后一个编排规则。
orchestration_map	Array of OrchestrationMappedParam objects	编排映射规则列表，列表长度范围为1-300。 编排映射规则的生效优先级与列表顺序保持一致，列表中靠前的配置匹配优先级较高。 映射规则不能重复，当orchestration_strategy=list时，map_param_list的列表也不能包含重复元素。 数组长度： 1 - 300
orchestration_id	String	编排规则编号。
orchestration_create_time	String	编排规则创建时间。
orchestration_update_time	String	编排规则更新时间。

表 4-1998 OrchestrationMappedParam

参数	参数类型	描述
mapped_param_name	String	编排后的请求参数名，只支持英文，数字，中划线，必须以英文开头，1-128个字符，不能与已有的参数重名，默认会透传到后端。 最小长度：1 最大长度：128
mapped_param_type	String	编排后的参数类型，支持string和number。
mapped_param_location	String	编排后的参数位置，支持query和header。

表 4-1999 OrchestrationMap

参数	参数类型	描述
map_param_list	Array of strings	用于映射编排后参数的列表配置，当orchestration_strategy=list时必填，列表长度范围为0-3000。 列表的取值只支持英文，数字，中划线和下划线，1-128个字符。 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 3000
map_param_range	OrchestrationMapParamRange object	用于映射编排后参数的区间配置，当orchestration_strategy=range或hash_range时必填。
mapped_param_value	String	编排后的参数取值，只支持英文和数字，1-128个字符。 当orchestration_strategy为hash、head_n、tail_n，或者is_preprocessing为false时，非必填，其他情况必填。 最小长度：0 最大长度：128
intercept_length	Integer	截取长度，取值范围为1-100，当策略类型为head_n和tail_n时必填，当截取长度大于参数长度时，截取参数的结果为完整参数。 最小值：1 最大值：100

表 4-2000 OrchestrationMapParamRange

参数	参数类型	描述
range_start	String	区间起始值。 为可以转换成integer的string，转换后的range_start的范围为0-9223372036854775807，range_start不大于range_end。
range_end	String	区间终止值。 为可以转换成integer的string，转换后的range_end的范围为0-9223372036854775807，range_start不大于range_end。

状态码：400

表 4-2001 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-2002 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-2003 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-2004 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-2005 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

更新编排规则示例。

```
{
  "orchestration_name": "orchestration_demo_1",
  "orchestration_strategy": "range",
  "orchestration_mapped_param": {
    "mapped_param_name": "shared-tag",
    "mapped_param_type": "number",
    "mapped_param_location": "header"
  },
  "orchestration_map": [ {
    "map_param_range": {
      "range_start": "1",
      "range_end": "1000"
    },
    "mapped_param_value": "1"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "orchestration_id": "yt655e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "orchestration_name": "orchestration_demo_1",
  "orchestration_create_time": "2023-07-02T12:31:23.353Z",
  "orchestration_update_time": "2023-07-02T13:31:23.353Z",
  "orchestration_strategy": "range",
  "orchestration_mapped_param": {
    "mapped_param_name": "shared-tag",
    "mapped_param_type": "number",
    "mapped_param_location": "header"
  },
  "orchestration_map": [ {
    "map_param_range": {
      "range_start": "1",
```

```
    "range_end" : "1000"
  },
  "mapped_param_value" : "1"
}]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:orchestration_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:f0fa1789-3b76-433b-a787-9892951c620ec"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

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

状态码	描述
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.32.5 删除编排规则

功能介绍

删除编排规则

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/orchestrations/{orchestration_id}

表 4-2006 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
orchestration_id	是	String	编排规则编号

请求参数

表 4-2007 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：204

No Content

状态码：400

表 4-2008 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-2009 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-2010 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-2011 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-2012 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:orchestration_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:f0fa1789-3b76-433b-a787-9892951c620ec"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.32.6 查询编排规则绑定的 API

功能介绍

查询指定插件下绑定的API信息

- 用于查询指定插件下已经绑定的API列表信息
- 支持分页返回
- 支持API名称模糊查询

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/orchestrations/{orchestration_id}/attached-apis

表 4-2013 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
orchestration_id	是	String	编排规则编号

表 4-2014 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
api_name	否	String	API名称。
api_id	否	String	API编号。

请求参数

表 4-2015 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 4-2016 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
apis	Array of OrchestrationApi Info objects	编排规则绑定的API列表。

表 4-2017 OrchestrationApiInfo

参数	参数类型	描述
api_id	String	API编号。
api_name	String	API名称。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头，3-255个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
req_method	String	API的请求方式。
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持* / %- _ .等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 说明 需要服从URI规范。
auth_type	String	API的认证方式。 • NONE：无认证 • APP：APP认证 • IAM：IAM认证 • AUTHORIZER：自定义认证
match_mode	String	API的匹配方式。 • SWA：前缀匹配 • NORMAL：正常匹配（绝对匹配） 默认：NORMAL
group_id	String	API所属的分组编号。
group_name	String	API所属分组的名称。
attached_time	String	绑定时间。

状态码：400

表 4-2018 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-2019 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-2020 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-2021 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-2022 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "apis": [ {
    "api_id": "8aa097b00e9843efabc9c593d11b769d",
    "api_name": "api_demo",
    "req_method": "GET",
    "req_uri": "/test",
    "auth_type": "IAM",
    "match_mode": "NORMAL",
    "group_id": "b9be707660c5406394f8973e087bae20",
    "group_name": "group_demo",
    "attached_time": "2023-07-02T12:31:23.353Z"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3030",
  "error_msg": "The instance does not exist;id:f0fa1789-3b76-433b-a787-9892951c620ec"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.33 专享版-实例自定义入方向端口管理

4.33.1 查询实例指定的自定义入方向端口绑定的域名信息

功能介绍

查询实例指定的自定义入方向端口绑定的域名信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/custom-ingress-ports/{ingress_port_id}/domains

表 4-2023 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

参数	是否必选	参数类型	描述
ingress_port_id	是	String	实例自定义入方向端口ID。

表 4-2024 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值： 0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值： 1 最大值： 500 缺省值： 20
domain_name	否	String	使用入方向端口的域名。 最小长度： 0 最大长度： 255

请求参数

表 4-2025 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 4-2026 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度

参数	参数类型	描述
total	Long	满足条件的记录数
domain_infos	Array of PortBindingDomainInfo objects	入方向端口绑定的域名信息列表。

表 4-2027 PortBindingDomainInfo

参数	参数类型	描述
group_id	String	入方向端口绑定的API分组编号。 最小长度：0 最大长度：64
group_name	String	入方向端口绑定的API分组名称。 最小长度：3 最大长度：255
domain_name	String	入方向端口绑定的域名。 最小长度：0 最大长度：255

状态码：400

表 4-2028 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-2029 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-2030 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-2031 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "domain_infos" : [ {
    "group_id" : "73c58022f20d495aa18885d718647f09",
    "group_name" : "group_01",
    "domain_name" : "test.com"
  } ]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:ingress_port_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.33.2 查询实例的自定义入方向端口列表

功能介绍

查询实例的自定义入方向端口列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/custom-ingress-ports

表 4-2032 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 4-2033 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值： 0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值： 1 最大值： 500 缺省值： 20
protocol	否	String	入方向端口的请求协议。 • HTTP: 入方向端口为HTTP协议。 • HTTPS: 入方向端口为HTTPS协议。
ingress_port	否	Integer	入方向端口的端口号，支持的端口范围为1024~49151。 最小值： 1024 最大值： 49151

请求参数

表 4-2034 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 4-2035 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
ingress_port_infos	Array of IngressPortInfo objects	实例自定义入方向端口列表。

表 4-2036 IngressPortInfo

参数	参数类型	描述
protocol	String	实例自定义入方向端口协议。 - HTTP：实例自定义入方向端口使用 HTTP 协议。 - HTTPS：实例自定义入方向端口使用 HTTPS 协议。
ingress_port	Integer	实例自定义入方向端口，支持的端口范围为 1024~49151。 最小值：1024 最大值：49151
ingress_port_id	String	实例自定义入方向端口 ID。 最小长度：32 最大长度：36
status	String	实例自定义入方向端口的有效状态。 - normal：实例自定义入方向端口状态正常。 - abnormal：实例自定义入方向端口状态异常，无法使用。

状态码：401

表 4-2037 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	错误描述

状态码：403

表 4-2038 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-2039 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "ingress_port_infos" : [ {
    "protocol" : "HTTP",
    "ingress_port" : 8080,
    "ingress_port_id" : "0ae98839d78043d8a6dff54d7cb096dc",
    "status" : "normal"
  } ]
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.33.3 新增实例的自定义入方向端口

功能介绍

新增实例的自定义入方向端口，在同个实例中，一个端口仅能支持一种协议。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/custom-ingress-ports

表 4-2040 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

请求参数

表 4-2041 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 4-2042 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
protocol	是	String	实例自定义入方向端口协议。 • HTTP：实例自定义入方向端口使用HTTP协议。 • HTTPS：实例自定义入方向端口使用HTTPS协议。
ingress_port	是	Integer	实例自定义入方向端口，支持的端口范围为1024~49151。 最小值：1024 最大值：49151

响应参数

状态码：201

表 4-2043 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
protocol	String	实例自定义入方向端口协议。 • HTTP：实例自定义入方向端口使用HTTP协议。 • HTTPS：实例自定义入方向端口使用HTTPS协议。

参数	参数类型	描述
ingress_port	Integer	实例自定义入方向端口，支持的端口范围为1024~49151。 最小值： 1024 最大值： 49151
ingress_port_id	String	实例自定义入方向端口ID。 最小长度： 32 最大长度： 36
status	String	实例自定义入方向端口的有效状态。 - normal：实例自定义入方向端口状态正常。 - abnormal：实例自定义入方向端口状态异常，无法使用。

状态码： 400

表 4-2044 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 4-2045 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 4-2046 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-2047 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-2048 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

新增实例的自定义入方向端口

```
{
  "protocol": "HTTP",
  "ingress_port": 8080
}
```

响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "protocol": "HTTP",
  "ingress_port": 8080,
  "ingress_port_id": "0ae98839d78043d8a6dff54d7cb096dc",
  "status": "normal"
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIC.7211",
  "error_msg": "Parameter value does not match the rules, parameter name[protocol]"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIC.7102",
}
```



```
{
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIC.7106",
  "error_msg": "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIC.7302",
  "error_msg": "Instance not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIC.9000",
  "error_msg": "Failed to request internal service"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.33.4 删除实例指定的自定义入方向端口

功能介绍

删除实例指定的自定义入方向端口，不包含默认端口80和443。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/custom-ingress-ports/{ingress_port_id}

表 4-2049 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
ingress_port_id	是	String	实例自定义入方向端口ID。

请求参数

表 4-2050 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：204

No Content

状态码：400

表 4-2051 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-2052 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 4-2053 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 4-2054 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-2055 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIC.7211",
```

```
{
  "error_msg": "Parameter value does not match the rules, parameter name[ingress_port_id]"
}
```

状态码：401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIC.7102",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码：403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIC.7106",
  "error_msg": "No permissions to request for the method"
}
```

状态码：404

Not Found

```
{
  "error_code": "APIC.7302",
  "error_msg": "Instance not found"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIC.9000",
  "error_msg": "Failed to request internal service"
}
```

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

5 共享版 API（仅存量用户使用）

5.1 API 分组管理

5.1.1 对象模型

本节介绍API分组的对象模型，如下表所示。

 说明

- “操作类型”用于描述字段的属性，表示对应字段的值可进行的操作：
C：创建；U：更新；R：读取。
- “是否必选”列表示对于“操作类型”为“C”的创建操作，对应字段是否为必选字段。

表 5-1 分组对象模型

参数名称	数据类型	参数说明	操作类型	是否必选
ID	String	API分组编号	R	-
NAME	String	API分组名称	CRU	是
STATUS	Integer	API分组状态 1 正常状态 2 禁用状态 3 已删除 默认值1 该字段暂时废弃	R	-
SL_DOMAIN	String	API分组的子域名，由API网关分配，用户不可填写和修改	R	-
SL_DOMAINS	Array of strings	API分组的子域名列表，由API网关分配，用户不可填写和修改	R	-

参数名称	数据类型	参数说明	操作类型	是否必选
PROJECT_ID	String	创建该API分组的租户编号，即API分组的所有者	-	-
DOMAIN_NAME	String	创建该API分组的租户名称	-	-
REGISTER_TIME	Timestamp	API分组创建时间，由系统默认生成	R	-
UPDATE_TIME	Timestamp	最近一次修改时间	R	-
REMARK	String	描述，简述该API分组的功能、作用等	CRU	否
THROTTLE_ID	String	流控策略编号，限定该分组在一定时间内可以被访问的次数 说明 该字段表示该分组下的所有API单位时间内总共能够访问多少次，并非表示每个API单位时间内分别能够访问多少次。	RU	-

5.1.2 创建 API 分组

功能介绍

API分组是API的管理单元，一个API分组等同于一个服务入口，创建API分组时，返回一个子域名作为访问入口。建议一个API分组下的API具有一定的相关性。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-2 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/api-groups

请求消息

表 5-3 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
name	是	String	API分组的名称。 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以英文或中文开头。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
remark	否	String	API分组描述。 长度最大不超过255个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

请求消息样例：

```
{
  "name": "api_group_001",
  "remark": "分组1"
}
```

响应消息

表 5-4 参数说明

名称	类型	说明
id	String	编号
name	String	名称
status	Integer	状态
sl_domain	String	系统默认分配的子域名
sl_domains	Array of strings	系统默认分配的子域名列表
register_time	Timestamp	创建时间
update_time	Timestamp	最近修改时间
remark	String	描述
on_sell_status	Integer	是否已上架云商店： 1：已上架 2：未上架 3：审核中

名称	类型	说明
call_limits	Integer	流控时长内分组下的API的总访问次数限制，默认不限，请根据服务的负载能力自行设置
time_interval	Integer	流控时长
time_unit	String	流控的时间单位
url_domains	Array of UrlDomainsResp objects	分组上绑定的独立域名列表
is_default	Integer	是否为默认分组，默认为非默认分组： 1：默认分组 2：非默认分组

表 5-5 UrlDomainsResp

名称	类型	说明
id	String	域名编号
domain	String	访问域名
cname_status	Integer	域名cname状态： 1：未解析 2：解析中 3：解析成功 4：解析失败
ssl_id	String	SSL证书编号
ssl_name	String	SSL证书名称

响应消息样例：

```
{
  "id": "7efb2b91-155a-4f6a-9f45-c5c95a6e4950",
  "name": "api_group_001",
  "status": 1,
  "sl_domain": "0e91b83b-0774-4e8e-b187-2d695ed4743b.apigw.example.com",
  "sl_domains": ["0e91b83b-0774-4e8e-b187-2d695ed4743b.apigw.example.com", "0e91b83b-0774-4e8e-b187-2d695ed4743b.apigw.example.cn"],
  "remark": "分组1",
  "register_time": "2017-12-28T11:44:53.831282304Z",
  "update_time": "2017-12-28T11:44:53.831283436Z",
  "on_sell_status": 2,
  "is_default": 2
}
```


状态码

表 5-6 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.1.3 修改 API 分组

功能介绍

修改API分组属性。其中name和remark可修改，其他属性不可修改。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-7 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
PUT	/v1.0/apigw/api-groups/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-8 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	API分组的编号

请求消息

表 5-9 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
name	是	String	名称。 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以中文或英文开头。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
remark	否	String	描述。 字符串长度最大不超过255。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

请求消息样例：

```
{
  "name": "api_group_001",
  "remark": "分组001"
}
```

响应消息

表 5-10 参数说明

名称	类型	说明
id	String	编号
name	String	名称
status	Integer	状态
sl_domain	String	系统默认分配的子域名
sl_domains	String	系统默认分配的子域名列表
register_time	Timestamp	创建时间
update_time	Timestamp	最近修改时间
remark	String	描述
call_limits	Integer	流控时长内分组下的API的总访问次数限制，默认不限，请根据服务的负载能力自行设置
time_interval	Integer	流控时长
time_unit	String	流控的时间单位

名称	类型	说明
url_domains	Array of UrlDomainsResp objects	分组上绑定的独立域名列表
on_sell_status	Integer	是否已上架云商店： 1：已上架 2：未上架 3：审核中
is_default	Integer	是否为默认分组，默认为非默认分组： 1：默认分组 2：非默认分组

表 5-11 UrlDomainsResp

名称	类型	说明
id	String	域名编号
domain	String	访问域名
cname_status	Integer	域名cname状态： 1：未解析 2：解析中 3：解析成功 4：解析失败
ssl_id	String	SSL证书编号
ssl_name	String	SSL证书名称

响应消息样例：

```
{
  "id": "7efb2b91-155a-4f6a-9f45-c5c95a6e4950",
  "name": "api_group_001",
  "status": 1,
  "sl_domain": "0e91b83b-0774-4e8e-b187-2d695ed4743b.apigw.example.com",
  "sl_domains": ["0e91b83b-0774-4e8e-b187-2d695ed4743b.apigw.example.com", "0e91b83b-0774-4e8e-b187-2d695ed4743b.apigw.example.cn"],
  "remark": "分组001",
  "register_time": "2017-12-28T11:44:53Z",
  "update_time": "2017-12-28T11:49:01.048600577Z",
  "on_sell_status": 2,
  "is_default": 2
}
```

状态码

表 5-12 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
409	Conflict
500	Server Internal Error

5.1.4 删除 API 分组

功能介绍

删除指定的API分组。

删除API分组前，要先下线并删除分组下的所有API。

删除时，会一并删除直接或间接关联到该分组下的所有资源，包括独立域名、SSL证书、上架信息等等。并会将外部域名与子域名的绑定关系进行解除（取决于域名cname方式）。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-13 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
DELETE	/v1.0/apigw/api-groups/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-14 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	分组的编号

请求消息

无

响应消息

无

状态码

表 5-15 返回消息说明

状态码	说明
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
409	Conflict
500	Server Internal Error

5.1.5 查看分组详情

功能介绍

查询指定分组的详细信息。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-16 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/api-groups/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-17 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	分组的编号

请求消息

无

响应消息

表 5-18 参数说明

名称	类型	说明
id	String	编号
name	String	名称
status	Integer	状态
sl_domain	String	系统默认分配的子域名
sl_domains	Array of strings	系统默认分配的子域名列表
register_time	Timestamp	创建时间
update_time	Timestamp	最近修改时间
remark	String	描述
call_limits	Integer	流控时长内分组下的API的总访问次数限制，默认不限，请根据服务的负载能力自行设置
time_interval	Integer	流控时长
time_unit	String	流控的时间单位
url_domains	Array of UrlDomainsResp objects	分组上绑定的独立域名列表
on_sell_status	Integer	是否已上架云商店： 1：已上架 2：未上架 3：审核中

表 5-19 UrlDomainsResp

名称	类型	说明
id	String	域名编号
domain	String	访问域名

名称	类型	说明
cname_status	Integer	域名cname状态： 1：未解析 2：解析中 3：解析成功 4：解析失败
ssl_id	String	SSL证书编号
ssl_name	String	SSL证书名称

响应消息样例：

```
{
  "id": "7efb2b91-155a-4f6a-9f45-c5c95a6e4950",
  "name": "api_group_001",
  "status": 1,
  "sl_domain": "0e91b83b-0774-4e8e-b187-2d695ed4743b.apigw.example.com",
  "sl_domains": ["0e91b83b-0774-4e8e-b187-2d695ed4743b.apigw.example.com", "0e91b83b-0774-4e8e-b187-2d695ed4743b.apigw.example.cn"],
  "remark": "分组001",
  "register_time": "2017-12-28T11:44:53Z",
  "update_time": "2017-12-28T11:49:01.048601Z",
  "call_limits": 1000,
  "time_interval": 1,
  "time_unit": "SECOND",
  "on_sell_status": 2
}
```

状态码

表 5-20 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.1.6 查询分组列表

功能介绍

查询API分组列表。

如果是租户操作，则查询该租户下所有的分组；如果是管理租户操作，则查询的是所有租户的分组。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-21 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/api-groups[?page_size, page_no, id, name]

说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：id、name、page_size、page_no。

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-22 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	否	String	编号
name	否	String	名称
page_size	否	Integer	每页显示的条数， 默认值：20 最大值：500
page_no	否	Integer	页码，默认值：1
precise_search	否	String	指定需要精确匹配 查找的参数名称， 目前仅支持name

请求消息

无

响应消息

表 5-23 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	满足条件的分组总数

名称	类型	说明
size	Integer	本次返回的列表长度
groups	字典数据类型	分组列表

表 5-24 字典数据类型：分组字段说明

名称	类型	说明
id	String	编号
name	String	名称
status	Integer	状态
sl_domain	String	系统默认分配的子域名
sl_domains	Array of strings	系统默认分配的子域名列表
register_time	Timestamp	创建时间
update_time	Timestamp	最近修改时间
remark	String	描述
on_sell_status	Integer	是否已上架云商店： 1：已上架 2：未上架 3：审核中
call_limits	Integer	流控时长内分组下的API的总访问次数限制，默认不限，请根据服务的负载能力自行设置
time_interval	Integer	流控时长
time_unit	String	流控的时间单位
url_domains	Array of UrlDomainsResp objects	分组上绑定的独立域名列表

表 5-25 UrlDomainsResp

名称	类型	说明
id	String	域名编号
domain	String	访问域名

名称	类型	说明
cname_status	Integer	域名cname状态： ● 1：未解析 ● 2：解析中 ● 3：解析成功 ● 4：解析失败
ssl_id	String	SSL证书编号
ssl_name	String	SSL证书名称

响应消息样例：

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "groups": [{
    "id": "02a8ab3c-b278-4de5-a096-852829671ae7",
    "name": "api_group_002",
    "status": 1,
    "sl_domain": "19e62eca-43d9-4ce2-a478-b3f48e67fb91.apigw.example.com",
    "sl_domains": ["19e62eca-43d9-4ce2-a478-b3f48e67fb91.apigw.example.com", "19e62eca-43d9-4ce2-a478-b3f48e67fb91.apigw.example.cn"],
    "remark": "分组002",
    "register_time": "2017-12-28T11:57:35Z",
    "update_time": "2017-12-28T11:57:35Z",
    "on_sell_status": 2
  },
  {
    "id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
    "name": "api_group_001",
    "status": 1,
    "sl_domain": "c4c230d1-a8f2-4816-b9df-09ac5989180c.apigw.example.com",
    "sl_domains": ["c4c230d1-a8f2-4816-b9df-09ac5989180c.apigw.example.com", "c4c230d1-a8f2-4816-b9df-09ac5989180c.apigw.example.cn"],
    "remark": "分组001",
    "register_time": "2017-12-28T11:57:27Z",
    "update_time": "2017-12-28T11:57:27Z",
    "on_sell_status": 2
  }
]
```

状态码

表 5-26 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

5.2 API 管理

5.2.1 对象模型

本节介绍API及后端服务的对象模型。

 说明

- “操作类型”用于描述字段的属性，表示对应字段的值可进行的操作：
C：创建；U：更新；R：读取。
- “是否必选”列表示对于“操作类型”为“C”的创建操作，对应字段是否为必选字段。

表 5-27 API 对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	API的编号	R	-
name	String	API的名称	CRU	是
group_id	String	API所属分组的编号	CR	是
type	Integer	API的类型： 1：公有API 2：私有API	CRU	是
status	Integer	API的状态： 1：启用 2：禁用 3：已删除 默认1 该字段已废弃	R	-
version	String	API的版本	CRU	否
req_protocol	String	API的访问协议 - HTTP - HTTPS - BOTH：同时支持HTTP和HTTPS 默认：HTTPS	CRU	否

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
req_method	String	API的访问方式 • GET • POST • PUT • DELETE • HEAD • PATCH • OPTIONS • ANY	CRU	是
req_uri	String	API的访问地址，不含域名、端口号、请求协议等，是URI	CRU	是
auth_type	String	API的认证方式 • NONE：无认证 • APP：APP认证 • IAM：IAM认证 • AUTHORIZER：自定义认证	CRU	是
authorizer_id	String	前端自定义认证对象的ID	CRU	否
match_mode	String	API的路由匹配方式： • SWA：前缀匹配 • NORMAL：正常匹配	CRU	是
arrange_necessary	Integer	是否需要编排 • 1：是 • 2：否 目前默认为：2	R	-
backend_type	String	后端服务类型： • HTTP：web后端 • FUNCTION：函数服务 • MOCK：MOCK	CRU	是
register_time	Timestamp	API创建时间	R	-
update_time	Timestamp	API修改时间	R	-
remark	String	API描述	CRU	否
tag	String	API标签	CRU	否

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
cors	String	是否支持跨域 - TRUE 支持 - FALSE 不支持 默认：FALSE	CRU	否
response_id	String	分组自定义响应ID	CRU	否

表 5-28 web 后端对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	编号	R	-
status	Integer	状态： 1：启用 2：禁用 3：已删除 默认1 该字段已废弃	R	-
version	String	版本	CRU	否
url_domain	String	后端endpoint	CRU	是
req_protocol	String	访问协议 - HTTP - HTTPS	CRU	是
req_method	String	请求方式 - GET - POST - PUT - DELETE - HEAD - PATCH - OPTIONS - ANY	CRU	是
req_uri	String	访问地址，是URI	CRU	是
timeout	Integer	超时时间，单位：毫秒（1-60000）	CRU	是

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
front_api_id	String	对应的API编号	R	-
register_time	Timestamp	创建时间	R	-
update_time	Timestamp	修改时间	R	-
remark	String	描述	CRU	否
vpc_status	Integer	是否使用VPC通道 1：使用 2：不使用	CRU	否，默认不使用
vpc_info	String	VPC通道信息	CRU	否 如果 vpc_status=1，即：使用 VPC 通道，则该字段必填
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID	CRU	否

表 5-29 MOCK 后端对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	编号	R	-
front_api_id	String	对应的API编号	R	-
status	Integer	状态： 1：启用 2：禁用 3：已删除 默认1 该字段已废弃	R	-
version	String	版本	CRU	否
result_content	String	返回结果	CRU	否
register_time	Timestamp	创建时间	R	-
update_time	Timestamp	修改时间	R	-

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
remark	String	描述	CRU	否

表 5-30 函数工作流对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	编号	R	-
front_api_id	String	对应的API编号	R	-
status	Integer	状态： 1：启用 2：禁用 3：已删除 默认1 该字段已废弃	R	-
version	String	函数版本号	CRU	否
function_urn	String	函数的URN	CRU	是
invocation_type	String	函数类型：async sync(异步 同步)	CRU	是
timeout	Integer	超时时间（1-60000），单位：毫秒	CRU	是
register_time	Date	创建时间	R	-
update_time	Date	修改时间	R	-
remark	String	描述	CRU	否

表 5-31 请求参数对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	编号	R	-
front_api_id	String	对应的API编号	R	-
name	String	参数名称	CRU	是

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
type	String	参数类型： • string • number	CRU	是
location	String	参数位置： • PATH • QUERY • HEADER • FORMDATA	CRU	是
default_value	String	参数默认值	CRU	否
sample_value	String	参数示例值	CRU	否
required	Integer	参数是否必须： • 1：是 • 2：否	CRU	是
valid_enable	Integer	是否开启参数校验： • 1：是 • 2：否	CRU	是
remark	String	参数描述	CRU	否
enumerations	String	参数枚举值	CRU	否
min_num	String	参数最小值	CRU	否
max_num	String	参数最大值	CRU	否
min_size	Integer	参数最小长度	CRU	否
max_size	Integer	参数最大长度	CRU	否
regular	String	正则校验规则（暂不支持）	CRU	否
json_schema	String	JSON校验规则（暂不支持）	CRU	否

表 5-32 后端参数对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	编号	R	-
front_api_id	String	对应的API编号	R	-

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
req_param_id	String	对应的请求参数的编号	R	-
name	String	参数名称	CRU	是
location	String	参数位置： • PATH • QUERY • HEADER • FORMDATA	CRU	是
origin	String	参数类型： • REQUEST • CONSTANT • SYSTEM	CRU	是
value	String	参数值： • 类型为REQUEST时，值为请求参数的参数名称。 • 类型为SYSTEM时，值为网关参数名称。 • 类别为CONSTANT时，值为参数真正的值。	CRU	否
remark	String	描述	CRU	否
policy_id	String	关联的策略条件编号	CRU	否

表 5-33 WEB 策略后端对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	编号	R	-
front_api_id	String	对应的API编号	R	-
name	String	策略后端名称	CRU	是
url_domain	String	后端endpoint	CRU	是
req_protocol	String	访问协议 • HTTP • HTTPS	CRU	是

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
req_method	String	请求方式 • GET • POST • PUT • DELETE • HEAD • PATCH • OPTIONS • ANY	CRU	是
req_uri	String	访问地址，是URI	CRU	是
timeout	Integer	超时时间，单位：毫秒（1-60000）	CRU	否
vpc_status	Integer	是否使用VPC通道 • 1：使用 • 2：不使用	CRU	否，默认不使用
vpc_info	String	VPC通道信息	CRU	否 如果 vpc_status=1，即：使用VPC通道，则该字段必填
effect_mode	String	关联的策略组合模式 • ALL • ANY	CRU	是

表 5-34 MOCK 策略后端对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	编号	R	-
front_api_id	String	对应的API编号	R	-
name	String	策略后端名称	CRU	是

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
result_content	String	返回结果	CRU	否
effect_mode	String	关联的策略组合模式 - ALL - ANY	CRU	是

表 5-35 函数 workflow 策略后端对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	编号	R	-
front_api_id	String	对应的 API 编号	R	-
name	String	策略后端名称	CRU	是
version	String	函数版本号	CRU	否
function_urn	String	函数的 URN	CRU	是
invocation_type	String	函数类型：async sync(异步 同步)	CRU	是
timeout	Integer	超时时间（1-60000），单位：毫秒	CRU	是
effect_mode	String	关联的策略组合模式 - ALL - ANY	CRU	是

表 5-36 策略后端条件对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	策略后端条件对象的编号	R	-
condition_type	String	策略条件： - exact：绝对匹配 - enum：枚举 - pattern：正则	CRU	否
condition_value	String	策略值	CRU	是

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
condition_origin	String	策略类型： - param：参数 - source：源IP	CRU	是
req_param_id	String	关联的请求参数对象编号	R	-
policy_backend_id	String	关联的策略后端对象编号	CRU	是

表 5-37 认证方式参数对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
app_code_auth_type	String	AppCode简易认证类型，仅在auth_type为APP时生效，默认为DISABLE： - DISABLE：不开启简易认证 - HEADER：开启简易认证且AppCode位置在HEADER	CRU	-

5.2.2 创建 API

功能介绍

添加一个API，API即一个服务接口，具体的服务能力。

API分为两部分，第一部分为面向API使用者的API接口，定义了使用者如何调用这个API。第二部分面向API提供者，由API提供者定义这个API的真实的后端情况，定义了API网关如何去访问真实的后端服务。

API的真实后端服务目前支持三种类型：传统的HTTP/HTTPS形式的web后端、函数工作流、MOCK。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-38 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/apis

请求消息

表 5-39 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
group_id	是	String	API所属的分组编号
name	是	String	API名称 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以英文或中文开头。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
type	是	Integer	API类型： 1：公有API 2：私有API
version	否	String	API的版本 字符长度不超过16
req_protocol	否	String	API的请求协议： - HTTP - HTTPS - BOTH：同时支持HTTP和HTTPS 默认：HTTPS
req_method	是	String	API的请求方式： - GET - POST - PUT - DELETE - HEAD - PATCH - OPTIONS - ANY
req_uri	是	String	API的访问地址 说明 需要服从URI规范。
match_mode	否	String	API的匹配方式： - SWA：前缀匹配 - NORMAL：正常匹配（绝对匹配） 默认：NORMAL

参数	是否必选	类型	说明
remark	否	String	API描述 字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
auth_type	是	String	API的认证方式： • NONE：无认证 • APP：APP认证 • IAM：IAM认证 • AUTHORIZER：自定义认证
auth_opt	否	AuthOpt object	认证方式参数
authorizer_id	否	String	前端自定义认证对象的ID
backend_type	是	String	后端类型： • HTTP：web后端 • FUNCTION：函数工作流 • MOCK：模拟的后端
tag	否	String	服务名称标签 待废弃字段
tags	否	Array of string	标签 包含一个服务名称标签和若干其它标签 服务名称标签非必填，必须以APIG-SN-开头 其它标签非必填，且不能以APIG-SN-开头
cors	否	Bool	是否支持跨域 • TRUE：支持 • FALSE：不支持 默认：FALSE
body_remark	否	String	API请求体描述，可以是请求体示例、媒体类型、参数等信息 字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_normal_sample	否	String	正常响应示例，描述API的正常返回信息 字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	是否必选	类型	说明
result_failure_sample	否	String	失败返回示例，描述API的异常返回信息 字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
response_id	否	String	分组自定义响应ID
backend_api	backend_type = HTTP时必填	字典数据类型	web后端详情
mock_info	backend_type = MOCK时必填	字典数据类型	mock后端详情
func_info	backend_type = FUNCTION时必填	字典数据类型	函数工作流后端详情
req_params	否	字典数据类型	API的请求参数列表
backend_params	否	字典数据类型	API的后端参数列表
policy_https	backend_type = HTTP时选填	字典数据类型	web策略后端列表。
policy_mocks	backend_type = MOCK时选填	字典数据类型	mock策略后端列表
policy_functions	backend_type = FUNCTION时选填	字典数据类型	函数工作流策略后端列表

表 5-40 backend_api 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
url_domain	后端服务不使用VPC通道时，必选	String	后端服务的地址。 由域名（或IP地址）和端口号组成，总长度不超过255。格式为域名:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、“_”、“-”组成，且只能以英文开头。
version	否	String	web后端版本 字符长度不超过16
req_protocol	是	String	请求协议： • HTTP • HTTPS
req_method	是	String	请求方式： • GET • POST • PUT • DELETE • HEAD • PATCH • OPTIONS • ANY
req_uri	是	String	请求地址 总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、“_”、“-”组成，且只能以英文开头。 说明 需要服从URI规范。
timeout	是	Integer	API网关请求后端服务的超时时间，最大60000，最小为1 单位：毫秒

参数	是否必选	类型	说明
remark	否	String	描述 字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
vpc_status	否	Integer	是否使用VPC通道： 1：使用VPC通道 2：不使用VPC通道
vpc_info	如果 vpc_status=1，则这个字典类型为必填信息	字典类型	VPC通道详情
authorizer_id	否	String	后端自定义认证对象的ID

表 5-41 VPC 通道参数说明

参数	是否必选	类型	说明
vpc_id	是	String	VPC通道编号
vpc_proxy_host	否	String	代理主机

表 5-42 mock_info 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
result_content	否	String	返回结果
version	否	String	版本 字符长度不超过64
remark	否	String	描述信息 长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

表 5-43 func_info 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
function_urn	是	String	函数URN
invocation_type	是	String	调用类型:async sync（异步 同步）
timeout	是	Integer	API网关请求函数服务的超时时间，最大60000，最小为1 单位：毫秒
version	否	String	版本信息 字符长度不超过64
remark	否	String	描述信息 长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

表 5-44 req_params 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	参数名称 长度为1 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、“_”、“-”、“.”组成，且只能以英文开头。
type	是	String	参数类型： • STRING • NUMBER
location	是	String	参数位置： • PATH • QUERY • HEADER
default_value	否	String	参数默认值
sample_value	否	String	参数示例值

参数	是否必选	类型	说明
required	否	Integer	是否必须： 1：是 2：否 location为PATH时，required默认为1，其他场景required默认为2
valid_enable	否	Integer	是否开启校验： 1：开启校验 2：不开启校验 默认为2
remark	否	String	描述 字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
enumerations	否	String	参数枚举值
min_num	否	Integer	参数最小值（参数类型为NUMBER时有效）
max_num	否	Integer	参数最大值（参数类型为NUMBER时有效）
min_size	否	Integer	参数最小长度
max_size	否	Integer	参数最大长度
regular	否	String	正则校验规则（暂不支持）
json_schema	否	String	JSON校验规则（暂不支持）

表 5-45 backend_params 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	参数名称 长度为1 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、“_”、“-”、“.”组成，且只能以英文开头。
location	是	String	参数位置： - PATH - QUERY - HEADER

参数	是否必选	类型	说明
origin	是	String	参数类别： • REQUEST • CONSTANT • SYSTEM
value	是	String	参数值 字符长度不超过255 类别为REQUEST时，值为req_params中的参数名称； 类别为CONSTANT时，值为参数真正的值； 类别为SYSTEM时，值为网关参数名称
remark	否	String	描述 字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

表 5-46 policy_https 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	策略后端名称 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以中文或英文开头。
url_domain	后端服务不使用VPC通道时，必选	String	策略后端的Endpoint。 由域名（或IP地址）和端口号组成，总长度不超过255。格式为域名:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、“_”、“-”组成，且只能以英文开头。
req_protocol	是	String	请求协议： • HTTP • HTTPS

参数	是否必选	类型	说明
req_method	是	String	请求方式： • GET • POST • PUT • DELETE • HEAD • PATCH • OPTIONS • ANY
req_uri	是	String	请求地址 总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、“_”、“-”组成，且只能以英文开头。 说明 需要服从URI规范。
timeout	否	Integer	API网关请求后端服务的超时时间，最大60000，最小为1 单位：毫秒
vpc_status	否	Integer	是否使用VPC通道： • 1：使用VPC通道 • 2：不使用VPC通道
vpc_info	如果vpc_status=1，则这个字典类型为必填信息	字典类型	VPC通道详情
effect_mode	是	String	关联的策略组合模式 • ALL • ANY
conditions	是	字典数据类型	策略条件列表
backend_params	否	字典数据类型	后端参数列表

表 5-47 policy_mock 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	策略后端名称 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以中文或英文开头。
result_content	否	String	返回结果
effect_mode	是	String	关联的策略组合模式 - ALL - ANY
conditions	是	字典数据类型	策略条件列表
backend_params	否	字典数据类型	后端参数列表

表 5-48 policy_functions 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	策略后端名称 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以中文或英文开头。
function_urn	是	String	函数URN
invocation_type	是	String	调用类型: - async（异步） - sync（同步）
timeout	否	Integer	API网关请求函数服务的超时时间，最大60000，最小为1 单位：毫秒
version	否	String	版本信息 字符长度不超过64
effect_mode	是	String	关联的策略组合模式 - ALL - ANY

参数	是否必选	类型	说明
conditions	是	字典数据类型	策略条件列表
backend_params	否	字典数据类型	后端参数列表

表 5-49 conditions 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
condition_type	策略类型为 param 时必选	String	策略条件： - exact：绝对匹配 - enum：枚举 - pattern：正则
condition_value	是	String	策略值
condition_origin	是	String	策略类型： - param：参数 - source：源IP
req_param_name	策略类型为 param 时必选	String	关联的请求参数对象名称

表 5-50 AuthOpt

参数	是否必选	类型	说明
app_code_auth_type	否	String	AppCode简易认证类型，仅在auth_type为APP时生效，默认为DISABLE： - DISABLE：不开启简易认证 - HEADER：开启简易认证且AppCode位置在HEADER

请求消息样例：

```
{
  "auth_type": "app",
  "auth_opt": {
```

```
    "app_code_auth_type": "HEADER"
  },
  "backend_api": {
    "req_method": "get",
    "req_protocol": "http",
    "req_uri": "/test",
    "timeout": 1000,
    "url_domain": "xxxxxxxxxx"
  },
  "backend_params": [
    {
      "location": "query",
      "name": "project_id",
      "origin": "request",
      "value": "project_id"
    },
    {
      "location": "query",
      "name": "city",
      "origin": "request",
      "value": "city"
    }
  ],
  "backend_type": "http",
  "group_id": "f71f69876f90456ca6fd18ed012fdc11",
  "name": "test",
  "req_method": "get",
  "req_params": [
    {
      "location": "path",
      "name": "project_id",
      "required": 1,
      "type": "string"
    },
    {
      "location": "query",
      "name": "city",
      "required": 2,
      "type": "string"
    }
  ],
  "req_uri": "/test/{project_id}",
  "tags": ["APIG-SN-test", "test"],
  "type": 1,
  "result_normal_sample": "hello world!"
}
```

响应消息

表 5-51 参数说明

参数	类型	说明
id	String	API编号
name	String	API名称
group_id	String	API所属分组的编号
group_name	String	API所属分组的名称
status	Integer	API的状态
type	Integer	API类型

参数	类型	说明
version	String	API版本
req_protocol	String	API访问协议
req_method	String	API请求方式
req_uri	String	API访问地址
auth_type	String	API认证方式
auth_opt	字段数据类型	API认证方式参数
match_mode	String	API匹配方式
register_time	Timestamp	API创建时间
update_time	Timestamp	API修改时间
remark	String	API描述
bakend_type	String	后端类型
arrange_necessary	Integer	是否需要编排
tag	String	服务名称标签，待废弃字段
tags	[]String	标签
cors	Bool	是否支持跨域访问
body_remark	String	API请求体描述，可以是请求体示例、媒体类型、参数等信息
result_normal_sample	String	正常响应示例，描述API的正常返回信息
result_failure_sample	String	失败返回示例，描述API的异常返回信息
response_id	String	分组自定义响应ID
backend_api	字典数据类型	后端服务：web后端详情
mock_info	字典数据类型	后端服务：MOCK详情
func_info	字典数据类型	后端服务：函数工作流后端详情
req_params	字典数据类型	API的请求参数列表
backend_params	字典数据类型	API的后端参数列表
policy_https	字典数据类型	web策略后端列表
policy_mocks	字典数据类型	mock策略后端列表

参数	类型	说明
policy_functions	字典数据类型	函数 workflow 策略后端列表

表 5-52 backend_api 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
status	Integer	状态
url_domain	String	后端 endpoint
version	String	版本
req_protocol	String	访问协议
req_method	String	访问方式
req_uri	String	访问地址
timeout	Integer	访问超时时间，单位：毫秒
register_time	Timestamp	创建时间
update_time	Timestamp	修改时间
remark	String	描述
vpc_status	String	是否使用 VPC 通道
vpc_info	String	VPC 通道信息

表 5-53 mock_info 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
status	Integer	状态
version	String	版本
result_content	String	返回结果
register_time	Timestamp	创建时间
update_time	Timestamp	修改时间
remark	String	描述

表 5-54 func_info 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
status	Integer	状态
version	String	版本
function_urn	String	函数URN
invocation_type	String	调用类型:async sync
register_time	Timestamp	创建时间
update_time	Timestamp	更新时间
timeout	Integer	超时时间，单位：毫秒
remark	String	描述

表 5-55 req_params 参数说明

参数	类型	说明
id	String	参数编号
name	String	参数名称
type	String	参数类型
location	String	参数位置
default_value	String	参数默认值
sample_value	String	参数示例值
required	Integer	是否必须
valid_enable	Integer	是否开启校验
remark	String	描述
enumerations	String	参数枚举值
min_num	Integer	参数最小值（参数类型为NUMBER时有效）
max_num	Integer	参数最大值（参数类型为NUMBER时有效）
min_size	Integer	参数最小长度
max_size	Integer	参数最大长度
regular	String	正则校验规则（暂不支持）
json_schema	String	JSON校验规则（暂不支持）

表 5-56 backend_params 参数说明

参数	类型	说明
id	String	参数编号
req_param_id	String	对应的请求参数编号
name	String	参数名称
location	String	参数位置
origin	String	参数类别
value	String	参数值
remark	String	描述

表 5-57 policy_https 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
name	String	策略后端名称
url_domain	String	策略后端endpoint
req_protocol	String	访问协议
req_method	String	访问方式
req_uri	String	访问地址
timeout	Integer	访问超时时间，单位：毫秒
vpc_status	String	是否使用VPC通道
vpc_info	String	VPC通道信息
effect_mode	String	关联的策略组合模式
conditions	字典数据类型	策略条件列表
backend_params	字典数据类型	后端参数列表

表 5-58 policy_mocks 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
name	String	策略后端名称
result_content	String	返回结果

参数	类型	说明
effect_mode	String	关联的策略组合模式
conditions	字典数据类型	策略条件列表
backend_params	字典数据类型	后端参数列表

表 5-59 policy_functions 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
name	String	策略后端名称
version	String	版本
function_urn	String	函数URN
invocation_type	String	调用类型:async sync
timeout	Integer	超时时间，单位：毫秒
effect_mode	String	关联的策略组合模式
conditions	字典数据类型	策略条件列表
backend_params	字典数据类型	后端参数列表

表 5-60 conditions 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
condition_type	String	策略条件
condition_value	String	策略值
condition_origin	String	策略类型
req_param_name	String	关联的请求参数对象名称
req_param_id	String	关联的请求参数对象编号

参数	类型	说明
req_param_location	String	关联的请求参数对象位置

表 5-61 auth_opt 参数说明

参数	类型	说明
app_code_auth_type	String	AppCode简易认证类型

响应消息样例：

```
{
  "name": "test",
  "type": 1,
  "version": "V0.0.1",
  "req_protocol": "HTTPS",
  "req_method": "GET",
  "req_uri": "/test/{tenant_id}",
  "auth_type": "APP",
  "auth_opt": {
    "app_code_auth_type": "HEADER"
  },
  "tags": ["APIG-SN-test", "test"],
  "cors": false,
  "match_mode": "NORMAL",
  "backend_type": "HTTP",
  "group_id": "f71f69876f90456ca6fd18ed012fdc11",
  "result_normal_sample": "hello world!",
  "id": "81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c",
  "status": 1,
  "arrange_necessary": 2,
  "register_time": "2018-08-15T03:41:11.0239936Z",
  "update_time": "2018-08-15T03:41:11.0239936Z",
  "group_name": "group0002",
  "backend_api": {
    "url_domain": "xxxxxxxxxx",
    "req_protocol": "HTTP",
    "req_method": "GET",
    "req_uri": "/test",
    "timeout": 1000,
    "vpc_status": 2,
    "id": "3442ffd031814e3a8f133a9f1ea08453",
    "status": 1,
    "register_time": "2018-08-15T03:41:11.1019236Z",
    "update_time": "2018-08-15T03:41:11.1019236Z"
  },
  "req_params": [
    {
      "name": "tenant_id",
      "type": "STRING",
      "location": "PATH",
      "required": 1,
      "valid_enable": 2,
      "id": "593c5560e0924e00af08fb458f850ecb"
    },
    {
      "name": "city",
```

```
    "type": "STRING",
    "location": "QUERY",
    "required": 2,
    "valid_enable": 2,
    "id": "e0b91bc81ae54f8ea850848d782d6e1e"
  }
],
"backend_params": [
  {
    "name": "tenant_id",
    "location": "QUERY",
    "origin": "REQUEST",
    "value": "tenant_id",
    "id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e9",
    "req_param_id": "593c5560e0924e00af08fb458f850ecb"
  },
  {
    "name": "city",
    "location": "QUERY",
    "origin": "REQUEST",
    "value": "city",
    "id": "b60fbc5b86f4f5c8705c445b9bd6325",
    "req_param_id": "e0b91bc81ae54f8ea850848d782d6e1e"
  }
],
"policy_https": [{
  "conditions": [{
    "id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e9",
    "condition_type": "pattern",
    "condition_value": "^[0-9]$",
    "condition_origin": "param",
    "req_param_name": "project_id",
    "req_param_id": "b60fbc5b86f4f5c8705c445b9sda325",
    "req_param_location": "PATH"
  }],
  "backend_params": [{
    "name": "project_id",
    "value": "bbbb",
    "location": "QUERY",
    "origin": "REQUEST",
    "id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e8",
    "req_param_id": "593c5560e0924e00af08fb458f850ecb"
  }],
  "effect_mode": "ANY",
  "id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e8",
  "name": "policy001",
  "req_method": "GET",
  "req_protocol": "http",
  "req_uri": "/test/policy",
  "timeout": 10000,
  "url_domain": "xxxxxxxxxx",
  "vpc_status": 2
}]
}
```

状态码

表 5-62 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized

状态码	说明
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.2.3 修改 API

功能介绍

修改指定API的信息，包括后端服务信息。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-63 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
PUT	/v1.0/apigw/apis/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-64 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	API的编号，可通过查询API信息获取该编号。

请求消息

表 5-65 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
group_id	否	String	API所属分组的编号，该值不可修改

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	API名称 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以英文或中文开头 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
type	是	Integer	API类型： 1：公有API 2：私有API
version	否	String	API的版本 字符长度不超过16
req_protocol	否	String	API的请求协议： - HTTP - HTTPS - BOTH：同时支持HTTP和HTTPS - WEBSOCKET 默认：HTTPS
req_method	是	String	API的请求方式： - GET - POST - PUT - DELETE - HEAD - PATCH - OPTIONS - ANY
req_uri	是	String	API的访问地址 说明 需要服从URI规范。
match_mode	否	String	API的匹配方式： - SWA：前缀匹配 - NORMAL：正常匹配（绝对匹配） 默认：NORMAL
remark	否	String	API描述 长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	是否必选	类型	说明
auth_type	是	String	API认证方式： • NONE：无认证 • APP：APP认证 • IAM：IAM认证 • AUTHORIZER：自定义认证
auth_opt	否	字典数据类型	认证方式参数
authorizer_id	否	String	前端自定义认证对象的ID
backend_type	是	String	后端类型： • HTTP：web后端 • FUNCTION：函数工作流 • MOCK：mock
tag	否	String	服务名称标签 待废弃字段
tags	否	[]String	标签 包含一个服务名称标签和若干其它标签 服务名称标签非必填，必须以APIG-SN-开头 其它标签非必填，且不能以APIG-SN-开头
cors	否	Bool	是否支持跨域 • TRUE：支持 • FALSE：不支持 默认：FALSE
body_remark	否	String	API请求体描述，可以是请求体示例、媒体类型、参数等信息 字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_normal_sample	否	String	正常响应示例，描述API的正常返回信息 字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_failure_sample	否	String	失败返回示例，描述API的异常返回信息 字符长度不超过20480 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	是否必选	类型	说明
response_id	否	String	分组自定义响应ID
backend_api	backend_type = HTTP时必填	字典数据类型	web后端详情
mock_info	backend_type = MOCK时必填	字典数据类型	mock后端详情
func_info	backend_type = FUNCTION时必填	字典数据类型	函数工作流后端详情
req_params	否	字典数据类型	API的请求参数列表
backend_params	否	字典数据类型	API的后端参数列表
policy_https	backend_type = HTTP时选填	字典数据类型	web策略后端列表
policy_mocks	backend_type = MOCK时选填	字典数据类型	mock策略后端列表
policy_functions	backend_type = FUNCTION时选填	字典数据类型	函数工作流策略后端列表

表 5-66 backend_api 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
url_domain	后端服务不使用VPC通道时，必选	String	后端的Endpoint。 由域名（或IP地址）和端口号组成，总长度不超过255。格式为域名:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、“_”、“-”组成，且只能以英文开头。
version	否	String	web后端版本 字符长度不超过16
req_protocol	是	String	请求协议： • HTTP • HTTPS
req_method	是	String	请求方式： • GET • POST • PUT • DELETE • HEAD • PATCH • OPTIONS • ANY
req_uri	是	String	请求地址 说明 需要服从URI规范。
timeout	是	Integer	API网关请求后端服务的超时时间，最大60000，最小为1 单位：毫秒 默认值：45000，请求参数值不在合法范围内时将使用默认值
remark	否	String	描述 字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	是否必选	类型	说明
vpc_status	否	Integer	是否使用VPC通道： 1：使用VPC通道 2：不使用VPC通道
vpc_info	如果vpc_status=1，则这个字典类型为必填信息	字典类型	VPC通道详情
authorizer_id	否	String	后端自定义认证对象的ID

表 5-67 VPC 通道参数说明

参数	是否必选	类型	说明
vpc_id	是	String	VPC通道编号
vpc_proxy_host	否	String	代理主机

表 5-68 mock_info 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
result_content	否	String	返回结果
version	否	String	版本 字符长度不超过64
remark	否	String	描述信息 长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

表 5-69 func_info 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
function_urn	是	String	函数URN
invocation_type	是	String	调用类型:async sync（异步 同步）
timeout	是	Integer	API网关请求函数服务的超时时间，最大60000，最小为1 单位：毫秒 默认值：45000，请求参数值不在合法范围内时将使用默认值
version	否	String	版本信息 字符长度不超过64
remark	否	String	描述信息 长度不超过255个字符 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

表 5-70 req_params 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	参数名称 长度为1 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、“_”、“-”、“.”组成，且只能以英文开头。
type	是	String	参数类型： • STRING • NUMBER
location	是	String	参数位置： • PATH • QUERY • HEADER
default_value	否	String	参数默认值
sample_value	否	String	参数示例值

参数	是否必选	类型	说明
required	否	Integer	是否必须： 1：是 2：否 location为PATH时，required默认为1，其他场景required默认为2
valid_enable	否	Integer	是否开启校验： 1：开启校验 2：不开启校验 默认为2
remark	否	String	描述 字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
enumerations	否	String	参数枚举值
min_num	否	Integer	参数最小值（参数类型为NUMBER时有效）
max_num	否	Integer	参数最大值（参数类型为NUMBER时有效）
min_size	否	Integer	参数最小长度
max_size	否	Integer	参数最大长度
regular	否	String	正则校验规则（暂不支持）
json_schema	否	String	JSON校验规则（暂不支持）

表 5-71 backend_params 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	参数名称 长度为1 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、“_”、“-”、“.”组成，且只能以英文开头。
location	是	String	参数位置： - PATH - QUERY - HEADER

参数	是否必选	类型	说明
origin	是	String	参数类别： • REQUEST • CONSTANT • SYSTEM
value	是	String	参数值 字符长度不超过255 类别为REQUEST时，值为requestParameters中的参数名称； 类别为CONSTANT时，值为参数真正的值； 类别为SYSTEM时，值为网关参数名称
remark	否	String	描述 字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

表 5-72 policy_https 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	策略后端名称 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以中文或英文开头。
url_domain	后端服务不使用VPC通道时，必选	String	策略后端的Endpoint。 由域名（或IP地址）和端口号组成，总长度不超过255。格式为域名:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、“_”、“-”组成，且只能以英文开头。
req_protocol	是	String	请求协议： • HTTP • HTTPS

参数	是否必选	类型	说明
req_method	是	String	请求方式： • GET • POST • PUT • DELETE • HEAD • PATCH • OPTIONS • ANY
req_uri	是	String	请求地址 总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、“_”、“-”组成，且只能以英文开头。 说明 需要服从URI规范。
timeout	否	Integer	API网关请求后端服务的超时时间，最大60000，最小为1 单位：毫秒 默认值：45000，请求参数值不在合法范围内时将使用默认值
vpc_status	否	Integer	是否使用VPC通道： • 1：使用VPC通道 • 2：不使用VPC通道
vpc_info	如果vpc_status=1，则这个字典类型为必填信息	字典类型	VPC通道详情
effect_mode	是	String	关联的策略组合模式 • ALL • ANY
conditions	是	字典数据类型	策略条件列表
backend_params	否	字典数据类型	后端参数列表

表 5-73 policy_mock 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	策略后端名称 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以中文或英文开头。
result_content	否	String	返回结果
effect_mode	是	String	关联的策略组合模式 - ALL - ANY
conditions	是	字典数据类型	策略条件列表
backend_params	否	字典数据类型	后端参数列表

表 5-74 policy_functions 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	策略后端名称 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以中文或英文开头。
function_urn	是	String	函数URN
invocation_type	是	String	调用类型:async sync（异步 同步）
timeout	否	Integer	API网关请求函数服务的超时时间，最大60000，最小为1 单位：毫秒 默认值：45000，请求参数值不在合法范围内时将使用默认值
version	否	String	版本信息 字符长度不超过64

参数	是否必选	类型	说明
effect_mode	是	String	关联的策略组合模式 - ALL - ANY
conditions	是	字典数据类型	策略条件列表
backend_params	否	字典数据类型	后端参数列表

表 5-75 conditions 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
condition_type	策略类型为 param 时必选	String	策略条件： - exact：绝对匹配 - enum：枚举 - pattern：正则
condition_value	是	String	策略值
condition_origin	是	String	策略类型： - param：参数 - source：源IP
req_param_name	策略类型为 param 时必选	String	关联的请求参数对象名称

表 5-76 auth_opt 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
app_code_auth_type	否	String	AppCode简易认证类型，仅在auth_type为APP时生效，默认为DISABLE： - DISABLE：不开启简易认证 - HEADER：开启简易认证且AppCode位置在HEADER

请求消息样例：

```
{
  "auth_type": "app",
  "auth_opt": {
    "app_code_auth_type": "HEADER"
  },
  "backend_api": {
    "req_method": "get",
    "req_protocol": "http",
    "req_uri": "/test",
    "timeout": 1000,
    "url_domain": "xxxxxxx"
  },
  "backend_params": [
    {
      "location": "query",
      "name": "project_id",
      "origin": "request",
      "value": "project_id"
    },
    {
      "location": "query",
      "name": "city",
      "origin": "request",
      "value": "city"
    }
  ],
  "backend_type": "http",
  "group_id": "f71f69876f90456ca6fd18ed012fdc11",
  "name": "test",
  "req_method": "get",
  "req_params": [
    {
      "location": "path",
      "name": "project_id",
      "required": 1,
      "type": "string"
    },
    {
      "location": "query",
      "name": "city",
      "required": 2,
      "type": "string"
    }
  ],
  "req_uri": "/test/{project_id}",
  "tags": ["APIG-SN-test", "test"],
  "type": 1,
  "result_normal_sample": "hello world!"
}
```

响应消息

表 5-77 参数说明

参数	类型	说明
id	String	API编号
name	String	API名称
group_id	String	API所属分组的编号
group_name	String	API所属分组的名称

参数	类型	说明
status	Integer	API的状态
type	Integer	API类型
version	String	API版本
req_protocol	String	API访问协议
req_method	String	API请求方式
req_uri	String	API访问地址
auth_type	String	API认证方式
auth_opt	字段数据类型	API认证方式参数
match_mode	String	API匹配方式
register_time	Timestamp	API创建时间
update_time	Timestamp	API修改时间
remark	String	API描述
bakend_type	String	后端类型
run_env_name	String	发布的环境名
run_env_id	String	发布的环境id
publish_id	String	发布记录的编号
arrange_necessary	Integer	是否需要编排
tag	String	服务名称标签，待废弃字段
tags	[]String	标签
cors	Bool	是否支持跨域访问
body_remark	String	API请求体描述，可以是请求体示例、媒体类型、参数等信息
result_normal_sample	String	正常响应示例，描述API的正常返回信息
result_failure_sample	String	失败返回示例，描述API的异常返回信息
response_id	String	分组自定义响应ID
backend_api	字典数据类型	后端服务：web后端详情
mock_info	字典数据类型	后端服务：MOCK详情
func_info	字典数据类型	后端服务：函数 workflows 后端详情

参数	类型	说明
req_params	字典数据类型	API的请求参数列表
backend_params	字典数据类型	API的后端参数列表
policy_https	字典数据类型	web策略后端列表
policy_mock	字典数据类型	mock策略后端列表
policy_functions	字典数据类型	函数工作流策略后端列表

表 5-78 backend_api 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
status	Integer	状态
url_domain	String	后端endpoint
version	String	版本
req_protocol	String	访问协议
req_method	String	访问方式
req_uri	String	访问地址
timeout	Integer	访问超时时间，单位：毫秒
register_time	Timestamp	创建时间
update_time	Timestamp	修改时间
remark	String	描述
vpc_status	String	是否使用VPC通道
vpc_info	String	VPC通道信息

表 5-79 mock_info 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
status	Integer	状态
version	String	版本
result_content	String	返回结果

参数	类型	说明
register_time	Timestamp	创建时间
update_time	Timestamp	修改时间
remark	String	描述

表 5-80 func_info 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
status	Integer	状态
version	String	版本
function_urn	String	函数URN
invocation_type	String	调用类型:async sync
register_time	Timestamp	创建时间
update_time	Timestamp	更新时间
timeout	Integer	超时时间，单位：毫秒
remark	String	描述

表 5-81 req_params 参数说明

参数	类型	说明
id	String	参数编号
name	String	参数名称
type	String	参数类型
location	String	参数位置
default_value	String	参数默认值
sample_value	String	参数示例值
required	Integer	是否必须
valid_enable	Integer	是否开启校验
remark	String	描述
enumerations	String	参数枚举值

参数	类型	说明
min_num	Integer	参数最小值（参数类型为NUMBER时有效）
max_num	Integer	参数最大值（参数类型为NUMBER时有效）
min_size	Integer	参数最小长度
max_size	Integer	参数最大长度
regular	String	正则校验规则（暂不支持）
json_schema	String	JSON校验规则（暂不支持）

表 5-82 backend_params 参数说明

参数	类型	说明
id	String	参数编号
req_param_id	String	对应的请求参数编号
name	String	参数名称
location	String	参数位置
origin	String	参数类别
value	String	参数值
remark	String	描述

表 5-83 policy_https 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
name	String	策略后端名称
url_domain	String	策略后端endpoint
req_protocol	String	访问协议
req_method	String	访问方式
req_uri	String	访问地址
timeout	Integer	访问超时时间，单位：毫秒
vpc_status	String	是否使用VPC通道
vpc_info	String	VPC通道信息
effect_mode	String	关联的策略组合模式

参数	类型	说明
conditions	字典数据类型	策略条件列表
backend_params	字典数据类型	后端参数列表

表 5-84 policy_mocks 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
name	String	策略后端名称
result_content	String	返回结果
effect_mode	String	关联的策略组合模式
conditions	字典数据类型	策略条件列表
backend_params	字典数据类型	后端参数列表

表 5-85 policy_functions 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
name	String	策略后端名称
version	String	版本
function_urn	String	函数URN
invocation_type	String	调用类型:async sync
timeout	Integer	超时时间，单位：毫秒
effect_mode	String	关联的策略组合模式
conditions	字典数据类型	策略条件列表
backend_params	字典数据类型	后端参数列表

表 5-86 conditions 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
condition_type	String	策略条件
condition_value	String	策略值
condition_origin	String	策略类型
req_param_name	String	关联的请求参数对象名称
req_param_id	String	关联的请求参数对象编号
req_param_location	String	关联的请求参数对象位置

表 5-87 auth_opt 参数说明

参数	类型	说明
app_code_auth_type	String	AppCode简易认证类型

响应消息样例：

```
{
  "name": "test",
  "type": 1,
  "version": "V0.0.1",
  "req_protocol": "HTTPS",
  "req_method": "GET",
  "req_uri": "/test/{tenant_id}",
  "auth_type": "APP",
  "auth_opt": {
    "app_code_auth_type": "DISABLE"
  },
  "tags": ["APIG-SN-test", "test"],
  "cors": false,
  "match_mode": "NORMAL",
  "backend_type": "HTTP",
  "group_id": "f71f69876f90456ca6fd18ed012fdc11",
  "result_normal_sample": "hello world!",
  "id": "81efcd94b8747a0b21e8c04144a4e8c",
  "status": 1,
  "arrange_necessary": 2,
  "register_time": "2018-08-15T03:41:11.0239936Z",
  "update_time": "2018-08-15T03:41:11.0239936Z",
  "group_name": "group0002",
  "backend_api": {
    "url_domain": "xxxxxxxxxxx",
    "req_protocol": "HTTP",
    "req_method": "GET",
```

```
"req_uri": "/test",
"timeout": 1000,
"vpc_status": 2,
"id": "3442ffd031814e3a8f133a9f1ea08453",
"status": 1,
"register_time": "2018-08-15T03:41:11.1019236Z",
"update_time": "2018-08-15T03:41:11.1019236Z"
},
"req_params": [
{
"name": "tenant_id",
"type": "STRING",
"location": "PATH",
"required": 1,
"valid_enable": 2,
"id": "593c5560e0924e00af08fb458f850ecb"
},
{
"name": "city",
"type": "STRING",
"location": "QUERY",
"required": 2,
"valid_enable": 2,
"id": "e0b91bc81ae54f8ea850848d782d6e1e"
}
],
"backend_params": [
{
"name": "tenant_id",
"location": "QUERY",
"origin": "REQUEST",
"value": "tenant_id",
"id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e9",
"req_param_id": "593c5560e0924e00af08fb458f850ecb"
},
{
"name": "city",
"location": "QUERY",
"origin": "REQUEST",
"value": "city",
"id": "b60fbc5b86f4f5c8705c445b9bd6325",
"req_param_id": "e0b91bc81ae54f8ea850848d782d6e1e"
}
],
"policy_https": [{
"conditions": [{
"id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e9",
"condition_type": "pattern",
"condition_value": "^[0-9]$",
"condition_origin": "param",
"req_param_name": "project_id",
"req_param_id": "b60fbc5b86f4f5c8705c445b9sda325",
"req_param_location": "PATH"
}],
"backend_params": [{
"name": "project_id",
"value": "bbbb",
"location": "QUERY",
"origin": "REQUEST",
"id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e8",
"req_param_id": "593c5560e0924e00af08fb458f850ecb"
}],
"effect_mode": "ANY",
"id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e8",
"name": "policy001",
"req_method": "GET",
"req_protocol": "http",
"req_uri": "/test/policy",
"timeout": 10000,
```

```
"url_domain": "xxxxxxxxxx",  
"vpc_status": 2  
}]  
}
```

状态码

表 5-88 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
409	Conflict
500	Server Internal Error

5.2.4 删除 API

功能介绍

删除指定的API。

删除API时，会删除该API所有相关的资源信息或绑定关系，如API的发布记录，绑定的后端服务，对APP的授权信息等。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-89 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
DELETE	/v1.0/apigw/apis/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-90 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	API的编号

请求消息

无

响应消息

无

状态码

表 5-91 返回消息说明

状态码	说明
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
409	Conflict
500	Server Internal Error

5.2.5 发布 API

功能介绍

将一个指定的API发布到一个指定的环境，API只有发布后，才能够被调用，且只能在该环境上才能被调用。未发布的API无法被调用。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-92 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/apis/publish/{api_id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-93 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
api_id	是	String	API的编号

请求消息

表 5-94 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
env_id	是	String	环境的编号，即：API需要发布到哪个环境
remark	否	String	对本次发布动作的简述 字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

请求消息样例：

```
{
  "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "remark": "发布到生产环境"
}
```

响应消息

表 5-95 参数说明

名称	类型	说明
publish_id	String	发布记录的ID
api_id	String	API编号
env_id	String	发布的环境编号
remark	String	发布描述
publish_time	Timestamp	发布时间
version_id	String	版本号

响应消息样例：

```
{
  "publish_id": "5b729aa252764739be2c37ef0d66dc63",
  "api_id": "7addcd00cfab433984b1d8bf2fe08aaa",
  "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "version_id": "3d9dc733ba34352b0d02f85fd16b026",
  "remark": "string",
  "publish_time": "2018-07-26T13:18:04.1079916Z"
}
```

状态码

表 5-96 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.2.6 下线 API

功能介绍

将API从某个已发布的环境上下线，下线后，API将无法再被调用。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-97 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
DELETE	/v1.0/apigw/apis/publish/{api_id}[?env_id]

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-98 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
api_id	是	String	API的编号
env_id	是	String	环境编号

请求消息

无。

响应消息

无

状态码

表 5-99 返回消息说明

状态码	说明
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
409	Conflict
500	Server Internal Error

5.2.7 批量发布或下线 API

功能介绍

将多个API发布到一个指定的环境，或将多个API从指定的环境下线。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-100 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/apis/publish[?action]

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-101 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
action	否	String	online：发布 offline：下线

请求消息

表 5-102 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
apis	是	String Array	需要发布或下线的API ID列表
env_id	是	String	环境ID
remark	否	String	对本次发布的描述信息 字符长度不超过255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

请求消息样例：

```
{
  "apis": ["81efcd94b8747a0b21e8c04144a4e8c", "7addcd00cfab433984b1d8bf2fe08aaa"],
  "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "remark": "发布到生产环境"
}
```

响应消息

表 5-103 参数说明

名称	类型	说明
success	Array	发布或下线成功的信息
failure	Array	发布或下线失败的API及错误信息

表 5-104 success 参数说明（批量发布）

名称	类型	说明
publish_id	String	发布记录的ID
api_id	String	发布成功的API ID
api_name	String	发布成功的API名称
env_id	String	发布环境的ID
remark	String	发布描述信息
publish_time	Timestamp	发布时间
version_id	String	版本号

表 5-105 success 参数说明（批量下线）

名称	类型	说明
api_id	String	下线成功的API ID
api_name	String	下线成功的API名称

表 5-106 failure 参数说明

名称	类型	说明
api_id	String	发布或下线失败的API ID
api_name	String	发布或下线失败的API名称
error_code	String	发布或下线失败的错误码
error_msg	String	发布或下线失败的错误信息

响应消息样例：

```
{
  "success": [{
    "publish_id": "5b729aa252764739be2c37ef0d66dc63",
    "api_id": "7addcd00cfab433984b1d8bf2fe08aaa",
    "api_name": "testApi",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "version_id": "3d9dcb733ba34352b0d02f85fd16b026",
    "remark": "string",
    "publish_time": "2018-07-26T13:18:04.1079916Z"
  }],
  "failure": [{
    "api_id": "81efcd94b8747a0b21e8c04144a4e8c",
    "error_code": "APIG.3002",
    "error_msg": "api with id 81efcd94b8747a0b21e8c04144a4e8c not found"
  }]
}
```

状态码

表 5-107 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.2.8 查看 API 详情

功能介绍

查看指定的API的详细信息。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-108 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/apis/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-109 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	API的编号

请求消息

无

响应消息

表 5-110 参数说明

参数	类型	说明
id	String	API编号
name	String	API名称
group_id	String	API所属分组的编号
group_name	String	API所属分组的名称
status	Integer	API的状态
type	Integer	API类型
version	String	API版本
req_protocol	String	API访问协议
req_method	String	API请求方式

参数	类型	说明
req_uri	String	API访问地址
auth_type	String	API认证方式
auth_opt	字段数据类型	API认证方式参数
authorizer_id	String	前端自定义认证对象的ID
match_mode	String	API匹配方式
register_time	Timestamp	API创建时间
update_time	Timestamp	API修改时间
remark	String	API描述
backend_type	String	后端类型
run_env_name	String	发布的环境名
run_env_id	String	发布的环境id
publish_id	String	发布记录的编号
arrange_necessary	Integer	是否需要编排
tag	String	服务名称标签，待废弃字段
tags	[]String	标签
cors	Bool	是否支持跨域访问
body_remark	String	API请求体描述，可以是请求体示例、媒体类型、参数等信息
result_normal_sample	String	正常响应示例，描述API的正常返回信息
result_failure_sample	String	失败返回示例，描述API的异常返回信息
response_id	String	分组自定义响应ID
backend_api	字典数据类型	后端服务：web后端详情
mock_info	字典数据类型	后端服务：MOCK详情
func_info	字典数据类型	后端服务：函数工作流后端详情
req_params	字典数据类型	API的请求参数列表
backend_params	字典数据类型	API的后端参数列表
policy_https	字典数据类型	web策略后端列表

参数	类型	说明
policy_mocks	字典数据类型	mock策略后端列表
policy_functions	字典数据类型	函数 workflow 策略后端列表

表 5-111 backend_api 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
status	Integer	状态
url_domain	String	后端endpoint
version	String	版本
req_protocol	String	访问协议
req_method	String	访问方式
req_uri	String	访问地址
timeout	Integer	访问超时时间，单位：毫秒
register_time	Timestamp	创建时间
update_time	Timestamp	修改时间
remark	String	描述
vpc_status	String	是否使用VPC通道
vpc_info	String	VPC通道信息
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID

表 5-112 mock_info 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
status	Integer	状态
version	String	版本
result_content	String	返回结果
register_time	Timestamp	创建时间
update_time	Timestamp	修改时间

参数	类型	说明
remark	String	描述

表 5-113 func_info 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
status	Integer	状态
version	String	版本
function_urn	String	函数URN
invocation_type	String	调用类型：async sync
register_time	Timestamp	创建时间
update_time	Timestamp	更新时间
timeout	Integer	超时时间，单位：毫秒
remark	String	描述

表 5-114 req_params 参数说明

参数	类型	说明
id	String	参数编号
name	String	参数名称
type	String	参数类型
location	String	参数位置
default_value	String	参数默认值
sample_value	String	参数示例值
required	Integer	是否必须： 1：必须 2：非必须
valid_enable	Integer	是否开启校验
remark	String	描述
enumerations	String	参数枚举值
min_num	Integer	参数最小值（参数类型为NUMBER时有效）

参数	类型	说明
max_num	Integer	参数最大值（参数类型为NUMBER时有效）
min_size	Integer	参数最小长度
max_size	Integer	参数最大长度
regular	String	正则校验规则（暂不支持）
json_schema	String	JSON校验规则（暂不支持）

表 5-115 backend_params 参数说明

参数	类型	说明
id	String	参数编号
req_param_id	String	对应的请求参数编号
name	String	参数名称
location	String	参数位置
origin	String	参数类别
value	String	参数值
remark	String	描述

表 5-116 policy_https 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
name	String	策略后端名称
url_domain	String	策略后端endpoint
req_protocol	String	访问协议
req_method	String	访问方式
req_uri	String	访问地址
timeout	Integer	访问超时时间，单位：毫秒
vpc_status	String	是否使用VPC通道
vpc_info	String	VPC通道信息
effect_mode	String	关联的策略组合模式
conditions	字典数据类型	策略条件列表

参数	类型	说明
backend_params	字典数据类型	后端参数列表

表 5-117 policy_mock 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
name	String	策略后端名称
result_content	String	返回结果
effect_mode	String	关联的策略组合模式
conditions	字典数据类型	策略条件列表
backend_params	字典数据类型	后端参数列表

表 5-118 policy_functions 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
name	String	策略后端名称
version	String	版本
function_urn	String	函数URN
invocation_type	String	调用类型:async sync
timeout	Integer	超时时间，单位：毫秒
effect_mode	String	关联的策略组合模式
conditions	字典数据类型	策略条件列表
backend_params	字典数据类型	后端参数列表

表 5-119 conditions 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号

参数	类型	说明
condition_type	String	策略条件
condition_value	String	策略值
condition_origin	String	策略类型
req_param_name	String	关联的请求参数对象名称
req_param_id	String	关联的请求参数对象编号
req_param_location	String	关联的请求参数对象位置

表 5-120 auth_opt 参数说明

参数	类型	说明
app_code_auth_type	String	AppCode简易认证类型

响应消息样例：

```
{
  "name": "test",
  "type": 1,
  "version": "V0.0.1",
  "req_protocol": "HTTPS",
  "req_method": "GET",
  "req_uri": "/test/{tenant_id}",
  "auth_type": "APP",
  "auth_opt": {
    "app_code_auth_type": "DISABLE"
  },
  "tags": ["APIG-SN-test", "test"],
  "cors": false,
  "match_mode": "NORMAL",
  "backend_type": "HTTP",
  "group_id": "f71f69876f90456ca6fd18ed012fdc11",
  "result_normal_sample": "hello world!",
  "id": "81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c",
  "status": 1,
  "arrange_necessary": 2,
  "register_time": "2018-08-15T03:41:11.0239936Z",
  "update_time": "2018-08-15T03:41:11.0239936Z",
  "group_name": "group0002",
  "backend_api": {
    "url_domain": "xxxxxxxxxxx",
    "req_protocol": "HTTP",
    "req_method": "GET",
    "req_uri": "/test",
    "timeout": 1000,
    "vpc_status": 2,
    "id": "3442ffd031814e3a8f133a9f1ea08453",
  }
}
```

```
"status": 1,
"register_time": "2018-08-15T03:41:11.1019236Z",
"update_time": "2018-08-15T03:41:11.1019236Z"
},
"req_params": [
  {
    "name": "tenant_id",
    "type": "STRING",
    "location": "PATH",
    "required": 1,
    "valid_enable": 2,
    "id": "593c5560e0924e00af08fb458f850ecb"
  },
  {
    "name": "city",
    "type": "STRING",
    "location": "QUERY",
    "required": 2,
    "valid_enable": 2,
    "id": "e0b91bc81ae54f8ea850848d782d6e1e"
  }
],
"backend_params": [
  {
    "name": "tenant_id",
    "location": "QUERY",
    "origin": "REQUEST",
    "value": "tenant_id",
    "id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e9",
    "req_param_id": "593c5560e0924e00af08fb458f850ecb"
  },
  {
    "name": "city",
    "location": "QUERY",
    "origin": "REQUEST",
    "value": "city",
    "id": "b60fbcb5b86f4f5c8705c445b9bd6325",
    "req_param_id": "e0b91bc81ae54f8ea850848d782d6e1e"
  }
],
"policy_https": [{
  "conditions": [{
    "id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e9",
    "condition_type": "pattern",
    "condition_value": "^[0-9]$",
    "condition_origin": "param",
    "req_param_name": "project_id",
    "req_param_id": "b60fbcb5b86f4f5c8705c445b9sda325",
    "req_param_location": "PATH"
  }],
  "backend_params": [{
    "name": "project_id",
    "value": "bbbb",
    "location": "QUERY",
    "origin": "REQUEST",
    "id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e8",
    "req_param_id": "593c5560e0924e00af08fb458f850ecb"
  }],
  "effect_mode": "ANY",
  "id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e8",
  "name": "policy001",
  "req_method": "GET",
  "req_protocol": "http",
  "req_uri": "/test/policy",
  "timeout": 10000,
  "url_domain": "xxxxxxxxxx",
  "vpc_status": 2
}]
}
```

状态码

表 5-121 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

5.2.9 查询 API 列表

功能介绍

查看API列表，返回API详细信息、发布信息等，但不能查看到后端服务信息。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-122 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/apis[?page_size, page_no, id, name, group_id, req_protocol, req_method, req_uri, auth_type, env_id, type,status, tags]

 说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：id、name、group_id、req_protocol、req_method、req_uri、auth_type、env_id、type、status、tags、page_size、page_no。

请求消息

表 5-123 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	否	String	API的编号
name	否	String	API的名称

名称	是否必选	类型	说明
group_id	否	String	API所属分组编号
req_protocol	否	String	请求协议
req_method	否	String	请求方法
req_uri	否	String	请求路径
auth_type	否	String	授权类型
env_id	否	String	发布的环境编号
type	否	Integer	API类型
page_size	否	Integer	每页显示的条数，默认值：20，最大值500。page_size值为0时，返回所有API。
page_no	否	Integer	页码，默认值：1
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，目前仅支持name、req_uri

响应消息

表 5-124 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	符合条件的API总数
size	Integer	本次查询返回的列表长度
apis	字典数据类型	本次查询到的API列表

表 5-125 apis 参数说明

参数	类型	说明
id	String	API编号
name	String	API名称
group_id	String	API所属分组的编号
group_name	String	API所属分组的名称
status	Integer	API的状态
type	Integer	API类型
version	String	API版本

参数	类型	说明
req_protocol	String	API访问协议
req_method	String	API请求方式
req_uri	String	API访问地址
auth_type	String	API认证方式
auth_opt	字段数据类型	API认证方式参数
authorizer_id	String	前端自定义认证对象的ID
match_mode	String	API匹配方式
register_time	Timestamp	API创建时间
update_time	Timestamp	API修改时间
remark	String	API描述
bakend_type	String	后端类型
run_env_name	String	发布的环境名
run_env_id	String	发布的环境id
publish_id	String	发布记录的编号
arrange_necessary	Integer	是否需要编排
cors	Bool	是否支持跨域访问
tag	String	服务名称标签，待废弃字段
tags	[]String	标签
response_id	String	分组自定义响应ID

表 5-126 auth_opt 参数说明

参数	类型	说明
app_code_auth_type	String	AppCode简易认证类型

响应消息样例：

```
{
  "total": 3,
  "size": 3,
  "apis": [
    {
      "name": "test",
```

```
"type": 1,
"version": "V0.0.1",
"req_protocol": "HTTPS",
"req_method": "GET",
"req_uri": "/test/{project_id}",
"auth_type": "APP",
"auth_opt": {
  "app_code_auth_type": "DISABLE"
},
"tags": ["APIG-SN-test", "test"],
"cors": false,
"match_mode": "NORMAL",
"backend_type": "HTTP",
"group_id": "f71f69876f90456ca6fd18ed012fdc11",
"id": "81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c",
"status": 1,
"arrange_necessary": 2,
"register_time": "2018-08-15T03:41:11Z",
"update_time": "2018-08-15T03:41:11Z",
"group_name": "group0002"
},
{
  "name": "bbbbbb",
  "type": 1,
  "version": "0.0.1",
  "req_protocol": "HTTPS",
  "req_method": "GET",
  "req_uri": "/test002",
  "auth_type": "APP",
  "auth_opt": {
    "app_code_auth_type": "DISABLE"
  },
  "tags": ["APIG-SN-test", "test"],
  "cors": false,
  "match_mode": "NORMAL",
  "backend_type": "MOCK",
  "remark": "aaa",
  "group_id": "70f1b578da9b4dfe889b4c33d1b995c2",
  "id": "91c26288acea4448be205265d77dae22",
  "status": 1,
  "arrange_necessary": 2,
  "register_time": "2018-07-27T11:54:24Z",
  "update_time": "2018-07-27T11:54:24Z",
  "group_name": "test001",
  "run_env_name": "RELEASE",
  "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "publish_id": "a6e06a00c382436eb524fa2dd343cb6d"
},
{
  "name": "aaa",
  "type": 1,
  "version": "0.0.1",
  "req_protocol": "HTTPS",
  "req_method": "GET",
  "req_uri": "/test001",
  "auth_type": "APP",
  "auth_opt": {
    "app_code_auth_type": "DISABLE"
  },
  "tags": ["APIG-SN-test", "test"],
  "cors": false,
  "match_mode": "NORMAL",
  "backend_type": "MOCK",
  "remark": "aaa",
  "group_id": "70f1b578da9b4dfe889b4c33d1b995c2",
  "id": "aebacac6095942b4b2dd2b209bb7b9bc",
  "status": 1,
  "arrange_necessary": 2,
  "register_time": "2018-07-27T11:23:34Z",
```

```
"update_time": "2018-07-27T11:23:34Z",
"group_name": "test001",
"run_env_name": "RELEASE",
"run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
"publish_id": "1bc8b2b741a04bd4af3ef9d7cd003104"
}
]
}
```

状态码

表 5-127 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

5.2.10 查询 API 历史版本列表

功能介绍

查询某个API的历史版本。每个API在一个环境上最多存在10个历史版本。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-128 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/apis/publish/{api_id}[?env_id,env_name]

 说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：env_id，env_name。

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-129 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
api_id	是	String	API的编号

名称	是否必选	类型	说明
env_id	否	String	环境的编号
env_name	否	String	环境的名称

请求消息

无

响应消息

表 5-130 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	满足条件的API历史版本总数
size	Integer	本次查询返回的列表长度
api_versions	字典数据类型	本次查询返回的API历史版本列表

表 5-131 api_versions 参数说明

参数	类型	说明
version_id	String	API历史版本的ID
version_no	String	API的版本号
api_id	String	API编号
env_id	String	发布的环境编号
env_name	String	发布的环境名称
remark	String	发布描述
publish_time	Timestamp	发布时间
status	Integer	版本状态： 1、当前生效中的版本 2、未生效的版本

响应消息样例：

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "api_versions": [
    {
```



```
{
  "version_id": "04c194dc7b5340ed942f2451702060da",
  "version_no": "20180722102526",
  "api_id": "acf141aa6279415088b593a4bbb55eed",
  "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "env_name": "RELEASE",
  "publish_time": "2018-04-14T07:32:23Z",
  "status": 2
}
```

状态码

表 5-132 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.2.11 根据版本编号下线 API

功能介绍

对某个生效中的API版本进行下线操作，下线后，API在该版本生效的环境中将不再能够被调用。

该接口供FunctionGraph服务使用。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-133 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
DELETE	/v1.0/apigw/apis/versions/{version_id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-134 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
version_id	是	String	API版本的编号

请求消息

无。

响应消息

无

状态码

表 5-135 返回消息说明

状态码	说明
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.2.12 查看版本详情

功能介绍

查询某个指定的版本详情。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-136 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/apis/versions/{version_id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-137 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
version_id	是	String	API版本的编号

请求消息

无

响应消息

表 5-138 参数说明

参数	类型	说明
id	String	API编号
name	String	API名称
group_id	String	API所属分组的编号
group_name	String	API所属分组的名称
status	Integer	API的状态
type	Integer	API类型
version	String	API版本
req_protocol	String	API访问协议
req_method	String	API请求方式
req_uri	String	API访问地址
auth_type	String	API认证方式
auth_opt	字段数据类型	API认证方式参数
authorizer_id	String	前端自定义认证对象的ID
match_mode	String	API匹配方式
register_time	Timestamp	API创建时间
update_time	Timestamp	API修改时间
remark	String	API描述
bakend_type	String	后端类型
run_env_name	String	发布的环境名
run_env_id	String	发布的环境id

参数	类型	说明
publish_id	String	发布记录的编号
arrange_necessary	Integer	是否需要编排
tag	String	服务名称标签，待废弃字段
tags	[]String	标签
cors	Bool	是否支持跨域访问
body_remark	String	API请求体描述，可以是请求体示例、媒体类型、参数等信息
result_normal_sample	String	正常响应示例，描述API的正常返回信息
result_failure_sample	String	失败返回示例，描述API的异常返回信息
response_id	String	分组自定义响应ID
sl_domain	String	分组的子域名
sl_domains	Array of strings	分组的子域名列表
version_id	String	版本编号
publish_time	Timestamp	版本发布时间
backend_api	字典数据类型	后端服务：web后端详情
mock_info	字典数据类型	后端服务：MOCK详情
func_info	字典数据类型	后端服务：函数工作流后端详情
req_params	字典数据类型	API的请求参数列表
backend_params	字典数据类型	API的后端参数列表

表 5-139 backend_api 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
status	Integer	状态
url_domain	String	后端endpoint
version	String	版本
req_protocol	String	访问协议

参数	类型	说明
req_method	String	访问方式
req_uri	String	访问地址
timeout	Integer	访问超时时间，单位：毫秒
register_time	Timestamp	创建时间
update_time	Timestamp	修改时间
remark	String	描述
vpc_status	String	是否使用VPC通道
vpc_info	String	VPC通道信息
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID

表 5-140 mock_info 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
status	Integer	状态
version	String	版本
result_content	String	返回结果
register_time	Timestamp	创建时间
update_time	Timestamp	修改时间
remark	String	描述

表 5-141 func_info 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
status	Integer	状态
version	String	版本
function_urn	String	函数URN
invocation_type	String	调用类型：async sync
register_time	Timestamp	创建时间

参数	类型	说明
update_time	Timestamp	更新时间
timeout	Integer	超时时间，单位：毫秒
remark	String	描述

表 5-142 req_params 参数说明

参数	类型	说明
id	String	参数编号
name	String	参数名称
type	String	参数类型
location	String	参数位置
default_value	String	参数默认值
sample_value	String	参数示例值
required	Integer	是否必须
valid_enable	Integer	是否开启校验
remark	String	描述
enumerations	String	参数枚举值
min_num	Integer	参数最小值（参数类型为NUMBER时有效）
max_num	Integer	参数最大值（参数类型为NUMBER时有效）
min_size	Integer	参数最小长度
max_size	Integer	参数最大长度
regular	String	正则校验规则
json_schema	String	JSON校验规则

表 5-143 backend_params 参数说明

参数	类型	说明
id	String	参数编号
req_param_id	String	对应的请求参数编号
name	String	参数名称
location	String	参数位置

参数	类型	说明
origin	Integer	参数类别
value	Integer	参数值
remark	String	描述

表 5-144 auth_opt 参数说明

参数	类型	说明
app_code_auth_type	String	AppCode简易认证类型

响应消息样例：

```
{
  "name": "test",
  "type": 1,
  "version": "V0.0.1",
  "req_protocol": "HTTPS",
  "req_method": "GET",
  "req_uri": "/test/{project_id}",
  "auth_type": "APP",
  "auth_opt": {
    "app_code_auth_type": "HEADER"
  },
  "tags": ["APIG-SN-test", "test"],
  "cors": false,
  "match_mode": "NORMAL",
  "backend_type": "HTTP",
  "group_id": "f71f69876f90456ca6fd18ed012fdc11",
  "result_normal_sample": "hello world!",
  "id": "81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c",
  "status": 1,
  "arrange_necessary": 2,
  "register_time": "2018-08-15T03:41:11.0239936Z",
  "update_time": "2018-08-15T03:41:11.0239936Z",
  "group_name": "group0002",
  "sl_domain": "a8be0e466f0e4d8bb18ebd15402cdd66.apigw.example.com",
  "sl_domains": ["a8be0e466f0e4d8bb18ebd15402cdd66.apigw.example.com",
"a8be0e466f0e4d8bb18ebd15402cdd66.apigw.example.cn"],
  "version_id": "69b7492e2855487398d45733b9d6147a",
  "publish_time": "2018-08-24T03:10:14Z",
  "backend_api": {
    "url_domain": "xxxxxxxx",
    "req_protocol": "HTTP",
    "req_method": "GET",
    "req_uri": "/test",
    "timeout": 1000,
    "vpc_status": 2,
    "id": "3442ffd031814e3a8f133a9f1ea08453",
    "status": 1,
    "register_time": "2018-08-15T03:41:11.1019236Z",
    "update_time": "2018-08-15T03:41:11.1019236Z"
  },
  "req_params": [
    {
      "name": "project_id",
      "type": "STRING",
    }
  ]
}
```

```
    "location": "PATH",
    "required": 1,
    "valid_enable": 2,
    "id": "593c5560e0924e00af08fb458f850ecb"
  },
  {
    "name": "city",
    "type": "STRING",
    "location": "QUERY",
    "required": 2,
    "valid_enable": 2,
    "id": "e0b91bc81ae54f8ea850848d782d6e1e"
  }
],
"backend_params": [
  {
    "name": "project_id",
    "location": "QUERY",
    "origin": "REQUEST",
    "value": "project_id",
    "id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e9",
    "req_param_id": "593c5560e0924e00af08fb458f850ecb"
  },
  {
    "name": "city",
    "location": "QUERY",
    "origin": "REQUEST",
    "value": "city",
    "id": "b60fbc5b86f4f5c8705c445b9bd6325",
    "req_param_id": "e0b91bc81ae54f8ea850848d782d6e1e"
  }
]
}
```

状态码

表 5-145 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.2.13 查询 API 运行时定义

功能介绍

查看指定的API在指定的环境上的运行时定义，默认查询RELEASE环境上的运行时定义。

API的定义分为临时定义和运行时定义，分别代表如下含义：

- 临时定义：API在编辑中的定义，表示用户最后一次编辑后的API的状态
- 运行时定义：API在发布到某个环境时，对发布时的API的临时定义进行快照，固化出来的API的状态。

访问某个环境上的API，其实访问的就是其运行时的定义

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-146 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/apis/runtime/{id}[?env_id]

说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：env_id。

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-147 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	API的编号

请求消息

表 5-148 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
env_id	否	String	API的发布环境编号

响应消息

表 5-149 参数说明

参数	类型	说明
id	String	API编号
name	String	API名称

参数	类型	说明
group_id	String	API所属分组的编号
group_name	String	API所属分组的名称
type	Integer	API类型
version	String	API版本
req_protocol	String	API访问协议
req_method	String	API请求方式
req_uri	String	API访问地址
auth_type	String	API认证方式
auth_opt	字段数据类型	API认证方式参数
authorizer_id	String	前端自定义认证对象的ID
match_mode	String	API匹配方式
remark	String	API描述
backend_type	String	后端类型
run_env_name	String	发布的环境名
run_env_id	String	发布的环境id
publish_id	String	发布记录的编号
tag	String	服务名称标签，待废弃字段
tags	[]String	标签
cors	Bool	是否支持跨域访问
body_remark	String	API请求体描述，可以是请求体示例、媒体类型、参数等信息
result_normal_sample	String	正常响应示例，描述API的正常返回信息
result_failure_sample	String	失败返回示例，描述API的异常返回信息
response_id	String	分组自定义响应ID
sl_domain	String	分组的二级域名
sl_domains	Array of strings	分组的二级域名列表
req_params	字典数据类型	API的请求参数列表

表 5-150 req_params 参数说明

参数	类型	说明
id	String	参数编号
name	String	参数名称
type	String	参数类型
location	String	参数位置
default_value	String	参数默认值
sample_value	String	参数示例值
required	Integer	是否必须
valid_enable	Integer	是否开启校验
remark	String	描述
enumerations	String	参数枚举值
min_num	Integer	参数最小值（参数类型为NUMBER时有效）
max_num	Integer	参数最大值（参数类型为NUMBER时有效）
min_size	Integer	参数最小长度
max_size	Integer	参数最大长度
regular	String	正则校验规则
json_schema	String	JSON校验规则

表 5-151 auth_opt 参数说明

参数	类型	说明
app_code_auth_type	String	AppCode简易认证类型

响应消息样例：

```
{
  "name": "market_api01",
  "type": 1,
  "version": "V0.0.1",
  "req_protocol": "HTTPS",
  "req_method": "GET",
  "req_uri": "/test01",
  "auth_type": "APP",
  "auth_opt": {
    "app_code_auth_type": "HEADER"
  },
  "tags": ["APIG-SN-test", "test"],
  "cors": true,
  "match_mode": "NORMAL",
```

```
"backend_type": "MOCK",
"remark": "market_api01",
"group_id": "7f848adc971749cda9c6aff3877cfc3e",
"body_remark": "market_api01",
"result_normal_sample": "success",
"result_failure_sample": "",
"id": "0e51b689e0784bc884f43756bbf34fa5",
"group_name": "market_group01",
"run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
"run_env_name": "RELEASE",
"publish_id": "f07eb9f5e5ba4bbfbe89326f5cae99c7",
"sl_domain": "61297835ff1e4905b6f635dbcdf1777e.apigw.example.com",
"sl_domains": ["61297835ff1e4905b6f635dbcdf1777e.apigw.example.com",
"61297835ff1e4905b6f635dbcdf1777e.apigw.example.cn"],
"req_params": [
{
"name": "project_id",
"type": "STRING",
"location": "PATH",
"default_value": "",
"sample_value": "",
"required": 1,
"valid_enable": 2,
"remark": "",
"enumerations": "",
"min_num": 0,
"max_num": 0,
"min_size": 0,
"max_size": 0,
"regular": "",
"json_schema": "",
"id": "2a61905ea2304186a9422faba2940735"
}
]
}
```

状态码

表 5-152 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

5.2.14 调试 API

功能介绍

调试一个API在指定运行环境下的定义，接口调用者需要具有操作该API的权限。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-153 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/apis/debug/{api_id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-154 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
api_id	是	String	API的编号

请求消息

表 5-155 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
scheme	是	String	API的请求协议 - HTTP - HTTPS
method	是	String	API的请求方法 - GET - POST - PUT - DELETE - HEAD - PATCH - OPTIONS
domain	否	String	API的访问域名，未提供时根据mode的取值使用如下默认值： - DEVELOPER API分组的子域名 - MARKET 云商店为API分组分配的域名 - CONSUMER API分组的子域名

名称	是否必选	类型	说明
path	是	String	API的请求路径，需以"/"开头，最大长度1024 说明 须符合路径规范，百分号编码格式可被正确解码
query	否	字典数据类型	查询参数，每个参数值为字符串数组，每个参数名称有如下约束： • 英文字母、数字、点、下划线、中划线组成 • 必须以英文字母开头，最长32字节 • 不支持以"X-Apig-"或"X-Sdk-"开头，不区分大小写 • 不支持取值为"X-Stage"，不区分大小写
header	否	字典数据类型	头域参数，每个参数值为字符串数组，每个参数名称有如下约束： • 英文字母、数字、点、中划线组成 • 必须以英文字母开头，最长32字节 • 不支持以"X-Apig-"或"X-Sdk-"开头，不区分大小写 • 不支持取值为"X-Stage"，不区分大小写 • mode为MARKET或CONSUMER时，不支持取值为"X-Auth-Token"和"Authorization"，不区分大小写 说明 头域名称在使用前会被规范化，如："x-MY-hEaDer"会被规范化为"X-My-Header"
body	否	String	请求消息体，最长2097152字节
mode	是	String	调试模式 • DEVELOPER 调试尚未发布的API定义 • MARKET 调试云商店已购买的API • CONSUMER 调试指定运行环境下的API定义 说明 DEVELOPER模式，接口调用者必须是API拥有者。 MARKET模式，接口调用者必须是API购买者或拥有者。 CONSUMER模式，接口调用者必须有API在指定环境上的授权信息或是API拥有者。

名称	是否必选	类型	说明
app_key	否	String	调试请求使用的APP的key
app_secret	否	String	调试请求使用的APP的密钥
stage	否	String	调试请求指定的运行环境，仅在mode为CONSUMER时有效，未提供时有如下默认值： CONSUMER RELEASE

请求消息样例：

```
{
  "mode": "DEVELOPER",
  "scheme": "HTTPS",
  "method": "GET",
  "path": "/test",
  "query": {
    "city": [
      "city01",
      "city02"
    ]
  },
  "header": {
    "X-My-City": [
      "city01",
      "city02"
    ]
  }
}
```

响应消息

表 5-156 参数说明

参数	类型	说明
request	String	调试请求报文内容
response	String	调试响应报文内容，响应消息体最大支持2097152字节，超过部分会被截断 说明 响应消息体超过限制长度时，超过部分会被截断，并追加"TRUNCATED"信息。
latency	String	调试耗时，单位：毫秒
log	String	调试过程日志

响应消息样例：

```
{
  "request": "GET /test?city=city01&city=city02 HTTP/1.1\r\nHost: edf94892b11d440795562cb81c5be059.apigw.example.com\r\nUser-Agent: APIGatewayDebugClient/1.0\r\nX-Apig-Mode: debug\r\nX-My-City: city01\r\nX-My-City: city02\r\n\r\n",
```

```
"response": "HTTP/1.1 200 OK\r\nContent-Length: 33\r\nConnection: keep-alive\r\nContent-Type: application/json; charset=utf-8\r\nDate: Fri, 24 Aug 2018 10:36:47 GMT\r\nServer: api-gateway\r\nX-Apig-Latency: 13\r\nX-Apig-Ratelimit-Api: remain:92,limit:100,time:1 minute\r\nX-Apig-Ratelimit-Api-Allenv: remain:9,limit:10,time:1 second\r\nX-Apig-Upstream-Latency: 1\r\nX-Request-Id: 12f69943cc2fa4f8a3674ee947655339\r\n\r\n{\n  \"version\": \"4.0.12.201808190004\"},\n  \"latency\": \"12\",\n  \"log\": \"\"\n}
```

状态码

表 5-157 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

5.3 APP 管理

5.3.1 对象模型

本节介绍APP的对象模型，如下表所示。

说明

- “操作类型”用于描述字段的属性，表示对应字段的值可进行的操作：
C：创建；U：更新；R：读取。
- “是否必选”列表示对于“操作类型”为“C”的创建操作，对应字段是否为必选字段。

表 5-158 APP 对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	编号	R	-
name	String	名称	CRU	是

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
status	Integer	状态： 1：启用 2：禁用 3：已删除 默认1 该字段已废弃	R	-
appkey	String	APP的key，全局唯一	R	-
app_secret	String	密钥	RU	-
project_id	String	APP所属租户编号，即APP的创建者	-	-
remark	String	描述	CRU	否
register_time	Timestamp	创建时间	R	-
update_time	Timestamp	更新时间	R	-

5.3.2 创建 APP

功能介绍

APP即应用，是一个可以访问API的身份标识。将API授权给APP后，APP即可调用API。

创建一个APP。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-159 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/apps

请求消息

表 5-160 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	APP的名称 支持汉字，英文，数字，“_”，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
remark	否	String	APP描述。 字符长度不能大于255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
app_key	否	String	APP的key 支持英文，数字，“_”，“-”，且只能以英文或数字开头，8 ~ 64个字符。 说明 只支持部分region自定义。
app_secret	否	String	密钥 支持英文，数字，“_”，“-”，“_”，“!”，“@”，“#”，“\$”，“%”，且只能以英文或数字开头，8 ~ 64个字符。 说明 只支持部分region自定义。

请求消息样例：

```
{
  "name": "app_001",
  "remark": "first app",
  "app_key": "app_key_sample",
  "app_secret": "app_secret_sample"
}
```

响应消息

表 5-161 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
name	String	名称
status	Integer	状态
app_key	String	APP的key

参数	类型	说明
app_secret	String	密钥
creator	String	APP的创建者，取值如下： • USER：用户自行创建 • MARKET：云商店分配
register_time	Timestamp	创建时间
remark	String	描述
update_time	Timestamp	更新时间
app_type	String	APP类型，默认为apig

响应消息样例：

```
{
  "id": "14b3****537e9",
  "name": "app_001",
  "status": 1,
  "app_key": "d49b1****376eb",
  "app_secret": "*****",
  "creator": "USER",
  "remark": "第一个应用",
  "register_time": "2017-12-28T12:26:54.2345858Z",
  "update_time": "2017-12-28T12:26:54.2345858Z",
  "app_type": "apig"
}
```

状态码

表 5-162 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.3.3 修改 APP

功能介绍

修改指定APP的信息。其中可修改的属性为：name、remark，当支持用户自定义key和secret的开关开启时，app_key和app_secret也支持修改，其它属性不可修改。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-163 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
PUT	/v1.0/apigw/apps/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-164 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	APP的编号，可通过查询APP列表获取。

请求消息

表 5-165 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	APP的名称 支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64个字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
remark	否	String	APP描述 字符长度不能大于255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
app_key	否	String	APP的key 支持英文，数字，“_”，“-”，且只能以英文或数字开头，8 ~ 64个字符。 说明 只支持部分region自定义。

参数	是否必选	类型	说明
app_secret	否	String	密钥 支持英文，数字，“_”，“-”，“.”，“!”，“@”，“#”，“\$”，“%”，且只能以英文或数字开头，8 ~ 64个字符。 说明 只支持部分region自定义。

请求消息样例：

```
{
  "name": "app_001",
  "remark": "第一个APP",
  "app_key": "app_key_sample",
  "app_secret": "app_secret_sample"
}
```

响应消息

表 5-166 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
name	String	名称
status	Integer	状态
app_key	String	APP的key
app_secret	String	密钥
creator	String	APP的创建者，取值如下： • USER：用户自行创建 • MARKET：云商店分配
register_time	Timestamp	创建时间
remark	String	描述
update_time	Timestamp	更新时间
app_type	String	APP类型，默认为apig

响应消息样例：

```
{
  "id": "14b3****37e9",
  "name": "app_001",
  "status": 1,
  "app_key": "d49b1****e376eb",
}
```

```
"app_secret": "*****",
"creator": "USER",
"remark": "第一个APP",
"register_time": "2017-12-28T12:26:54Z",
"update_time": "2017-12-28T12:28:07.2966182Z",
"app_type": "apig"
}
```

状态码

表 5-167 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.3.4 重置密钥

功能介绍

重置指定APP的密钥。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-168 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
PUT	/v1.0/apigw/apps/secret/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-169 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	APP的编号，可通过查询APP列表获取。

请求消息

表 5-170 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
app_secret	否	String	密钥 支持英文，数字，“_”，“-”，“.”，“!”，“@”，“#”，“\$”，“%”，且只能以英文或数字开头，8 ~ 64个字符。 说明 只支持部分region自定义密钥值。

请求消息样例：

```
{
  "app_secret": "app_secret_sample"
}
```

响应消息

表 5-171 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
name	String	名称
status	Integer	状态
app_key	String	APP的key
app_secret	String	密钥
creator	String	APP的创建者，取值如下： ● USER：用户自行创建 ● MARKET：云商店分配
register_time	Timestamp	创建时间
remark	String	描述
update_time	Timestamp	更新时间

响应消息样例：

```
{
  "id": "14b399***537e9",
  "name": "app_001",
  "status": 1,
  "app_key": "d49b1cb***8e376eb",
}
```

```
"app_secret": "*****",
"creator": "USER",
"remark": "第一个APP",
"register_time": "2017-12-28T12:26:54Z",
"update_time": "2017-12-28T12:29:35.571Z"
}
```

状态码

表 5-172 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.3.5 删除 APP

功能介绍

删除指定的APP。

APP删除后，将无法再调用任何API；其中，云商店自动创建的APP无法被删除。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-173 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
DELETE	/v1.0/apigw/apps/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-174 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	APP的编号

请求消息

无

响应消息

无

状态码

表 5-175 返回消息说明

状态码	说明
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
409	Conflict
500	Server Internal Error

5.3.6 校验 APP

功能介绍

校验APP是否存在，非APP所有者可以调用该接口校验APP是否真实存在。这个接口只展示app的基本信息id、name、remark，其他信息不显示。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-176 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/apps/validation/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-177 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	APP的编号

请求消息

无

响应消息

表 5-178 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
name	String	名称
remark	String	描述

响应消息样例：

```
{
  "id": "14b399ac-967f-4115-bb62-c0346b4537e9",
  "name": "app_001",
  "remark": "第一个APP"
}
```

状态码

表 5-179 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
401	Unauthorized
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.3.7 查看 APP 详情

功能介绍

查看指定APP的详细信息。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-180 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/apps/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-181 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	APP的编号

请求消息

无

响应消息

表 5-182 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
name	String	名称
status	Integer	状态
app_key	String	APP的key
app_secret	String	密钥
creator	String	APP的创建者，取值如下： • USER：用户自行创建 • MARKET：云商店分配
register_time	Timestamp	创建时间
remark	String	描述
update_time	Timestamp	更新时间
app_type	String	APP类型，默认为apig

响应消息样例：

```
{
  "id": "14b399a****4537e9",
  "name": "app_001",
  "status": 1,
  "app_key": "d49b1****e376eb",
  "app_secret": "*****",
  "creator": "USER",
  "remark": "第一个APP",
  "register_time": "2017-12-28T12:26:54Z",
  "update_time": "2017-12-28T12:28:07.2966182Z",
  "app_type": "apig"
}
```

状态码

表 5-183 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.3.8 查询 APP 列表

功能介绍

查询APP列表。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-184 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/apps[?page_size, page_no, id, name, app_key, creator]

 说明

- 可以在URI后面用 ‘?’ 和 ‘&’ 添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：id、name、app_key、creator、page_size、page_no。

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-185 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	否	String	编号
name	否	String	名称
status	否	Integer	状态
app_key	否	String	APP的KEY
creator	否	String	APP的创建者，取值如下： • USER：用户自行创建 • MARKET：云商店分配
page_size	否	Integer	每页显示的条数，默认值：20
page_no	否	Integer	页码，默认值：1
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，目前仅支持name

请求消息

无

响应消息

表 5-186 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	符合条件的APP总数
size	Integer	本次查询返回的列表长度
apps	字典数据类型	APP列表

表 5-187 apps 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号

参数	类型	说明
name	String	名称
status	Integer	状态
app_key	String	APP的key
app_secret	String	密钥
register_time	Timestamp	创建时间
remark	String	描述
update_time	Timestamp	更新时间
creator	String	APP的创建者，取值如下： ● USER：用户自行创建 ● MARKET：云商店分配
app_type	String	APP类型，默认为apig
bind_num	Integer	绑定的API数量

响应消息样例：

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "apps": [{
    "id": "98ef****a286a4",
    "name": "app_002",
    "status": 1,
    "app_key": "f627f****54d3fe2",
    "app_secret": "*****",
    "remark": "第二个APP",
    "register_time": "2017-12-28T12:32:50Z",
    "update_time": "2017-12-28T12:32:50Z",
    "creator": "MARKET",
    "app_type": "apig",
    "bind_num": 2
  },
  {
    "id": "14b39****4537e9",
    "name": "app_001",
    "status": 1,
    "app_key": "d49b****76eb",
    "app_secret": "*****",
    "remark": "第一个APP",
    "register_time": "2017-12-28T12:26:54Z",
    "update_time": "2017-12-28T12:29:35.571Z",
    "creator": "USER",
    "app_type": "apig",
    "bind_num": 2
  }
]
```

状态码

表 5-188 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

5.3.9 创建 App Code

功能介绍

App Code为APP应用下的子模块，创建App Code之后，可以实现简易的APP认证。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-189 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/apps/{app_id}/app-codes

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-190 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
app_id	是	String	APP的编号

请求消息

表 5-191 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
app_code	是	String	APP的名称 支持英文，+ _ ! @ # \$ % / =，且只能以英文和 +、/ 开头，64-180个字符。

请求消息样例：

```
{
  "app_code": "GjOD3g80AABuuFeElpVQADBlAjBh3UzC7W
+gr4VJBB5BtJ4fdVOQoSvoji3gFxUDb5pWBz9wUcw9+8/bFZ1B/4pq29wCMQC0pQWX6zTndljDEl99As1pw
+WntAU9xcq+ffagoH6zDpKUvdxV6Ezj8LcCcPZN6BU="
}
```

响应消息

表 5-192 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
app_code	String	App Code值
app_id	String	APP的ID
create_time	Timestamp	创建时间

响应消息样例：

```
{
  "app_code": "GjOD3g80AABuuFeElpVQADBlAjBh3UzC7W
+gr4VJBB5BtJ4fdVOQoSvoji3gFxUDb5pWBz9wUcw9+8/bFZ1B/4pq29wCMQC0pQWX6zTndljDEl99As1pw
+WntAU9xcq+ffagoH6zDpKUvdxV6Ezj8LcCcPZN6BU=",
  "id": "2fb07c4391d0401696ed345dd1229158",
  "app_id": "db246f3f2ecd45f29ecb0f305e821fdc",
  "create_time": "2019-06-05T04:57:14.470987604Z"
}
```

状态码

表 5-193 返回消息说明

状态码	说明
201	Created

状态码	说明
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.3.10 自动生成 App Code

功能介绍

创建App Code时，可以不指定具体值，由后台自动生成随机字符串填充。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-194 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
PUT	/v1.0/apigw/apps/{app_id}/app-codes

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-195 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
app_id	是	String	APP的编号

请求消息

无

响应消息

表 5-196 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
app_code	String	App Code值

参数	类型	说明
app_id	String	APP的ID
create_time	Timestamp	创建时间

响应消息样例：

```
{
  "app_code": "GjOD3g80AABuuFeEJpVQADBlAjBh3UzC7W
+gr4VJBB5BtJ4fdVOQoSvoji3gFxUDb5pWBz9wUcw9+8/bFZ1B/4pq29wCMQC0pQWX6zTndljDEl99As1pw
+WntAU9xcq+ffagoH6zDpKUvdxV6Ezj8LcCcPZN6BU=",
  "id": "2fb07c4391d0401696ed345dd1229158",
  "app_id": "db246f3f2ecd45f29ecb0f305e821fdc",
  "create_time": "2019-06-05T04:57:14.470987604Z"
}
```

状态码

表 5-197 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.3.11 查看 App Code 详情

功能介绍

查看App Code详细信息。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-198 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/apps/{app_id}/app-codes/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-199 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	App Code的编号
app_id	是	String	APP的编号

请求消息

无

响应消息

表 5-200 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
app_code	String	App Code值
app_id	String	APP的ID
create_time	Timestamp	创建时间

响应消息样例：

```
{
  "app_code": "GjOD3g80AABuuFeEJpVQADBlAjBh3UzC7W
+gr4VJBB5BtJ4fdVOQoSvoji3gFxUDb5pWBz9wUcw9+8/bFZ1B/4pq29wCMQC0pQWX6zTndljDEl99As1pw
+WntAU9xcq+ffagoH6zDpKUvdxV6Ezj8LcCcPZN6BU=",
  "id": "2fb07c4391d0401696ed345dd1229158",
  "app_id": "db246f3f2ecd45f29ecb0f305e821fdc",
  "create_time": "2019-06-05T04:57:14.470987604Z"
}
```

状态码

表 5-201 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.3.12 查询 App Code 列表

功能介绍

查询App Code列表。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-202 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/apps/{app_id}/app-codes[?page_size, page_no]

 说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：page_size、page_no。

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-203 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
app_id	是	String	APP的编号

请求消息

无

响应消息

表 5-204 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	符合条件的APP总数
size	Integer	本次查询返回的列表长度
app_codes	字典数据类型	App Code列表

表 5-205 app_codes 参数说明

参数	类型	说明
id	String	编号
app_code	String	App Code值
app_id	String	APP的ID
create_time	Timestamp	创建时间

响应消息样例:

```
{
  "total": 4,
  "size": 4,
  "app_codes": [
    {
      "app_code": "7049bc6b5b4140b4a93340f2555641bbc4cc7179e7734baeb85a773041cbfb1a",
      "id": "5434c97d872f41a88b039a8a973e0652",
      "app_id": "db246f3f2ecd45f29ecb0f305e821fdc",
      "create_time": "2019-06-05T08:54:25Z"
    },
    {
      "app_code":
"asdssdadadadssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssssss",
      "id": "787860297c3d4e51b76fff8abd089a94",
      "app_id": "db246f3f2ecd45f29ecb0f305e821fdc",
      "create_time": "2019-06-05T04:56:51Z"
    },
    {
      "app_code": "MeOAgeemgeatouS7peiwg+ivleaooeW8j+aJp
+ihjHNoZWxs6lSa5pyslCAGLS0tLS0tLS3lronoo4XljiXmrovnlZnvvlzkulvkuKrniYjmnKzlop7liqDpg6jnvbLlronoo4
XljiXliKDpmaQ22222221234124",
      "id": "c7a87cdfa50b4a4eaa644901c4dddb98",
      "app_id": "db246f3f2ecd45f29ecb0f305e821fdc",
      "create_time": "2019-05-10T03:14:02Z"
    },
    {
      "app_code": "MeOAgeemgeatouS7peiwg+ivleaooeW8j+aJp
+ihjHNoZWxs6lSa5pyslCAGLS0tLS0tLS3lronoo4XljiXmrovnlZnvvlzkulvkuKrniYjmnKzlop7liqDpg6jnvbLlronoo4
XljiXliKDpmaQ",
      "id": "7be28fde162b4186a9a07543ca48a28e",
      "app_id": "db246f3f2ecd45f29ecb0f305e821fdc",
      "create_time": "2019-05-10T03:13:27Z"
    }
  ]
}
```

状态码

表 5-206 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request

状态码	说明
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

5.3.13 删除 App Code

功能介绍

删除App Code，App Code删除后，将无法再通过简易认证访问对应的API。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-207 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
DELETE	/v1.0/apigw/apps/{app_id}/app-codes/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-208 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	App Code的编号
app_id	是	String	APP的编号

请求消息

无

响应消息

无

状态码

表 5-209 返回消息说明

状态码	说明
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
409	Conflict
500	Server Internal Error

5.4 APP 授权管理

5.4.1 对象模型

本节介绍APP与API之间的授权关系的对象模型，如下表所示。

说明

- “操作类型”用于描述字段的属性，表示对应字段的值可进行的操作：
C：创建；U：更新；R：读取。
- “是否必选”列表示对于“操作类型”为“C”的创建操作，对应字段是否为必选字段。

表 5-210 APP 授权关系对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	授权关系的ID	R	-
app_id	String	APP的编号	CR	是
front_api_id	String	api的编号	CR	是
env_id	String	环境编号（发布环境）	CR	是
create_time	Timestamp	授权时间	R	-
auth_role	String	授权者	R	-

5.4.2 查看 APP 未绑定的 API 列表

功能简介

查询指定环境上某个APP未绑定的API列表，包括自有API。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-211 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/app-auths/unbinded-apis[?page_size, page_no, app_id, env_id, api_id, api_name, group_id]

说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：app_id、api_id、api_name、group_id、env_id、page_size、page_no。

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-212 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
app_id	是	String	应用id
env_id	是	String	环境id
group_id	否	String	API分组编号
api_id	否	String	API编号
api_name	否	String	API名称
page_size	否	Integer	每页显示的条数，默认值：20
page_no	否	Integer	页码，默认值：1

请求消息

无

响应消息

表 5-213 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	符合条件的API的总数
size	Integer	本次返回的列表长度
apis	字典数据类型	本次返回的API列表

表 5-214 apis 参数说明

参数	类型	说明
id	String	API编号
name	String	API名称
group_id	String	API所属分组的编号
group_name	String	API所属分组的名称
remark	String	API描述
run_env_name	String	发布的环境名
run_env_id	String	发布的环境id
publish_id	String	发布记录的编号
auth_type	String	API的认证方式
req_uri	String	API的访问地址

响应消息样例：

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "apis": [{
    "id": "5bbc47e2-95b0-4a56-904e-a3cdc422f8e9",
    "name": "查询分组列表",
    "remark": "查询分组列表",
    "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
    "group_name": "api_group_001",
    "run_env_name": "RELEASE",
    "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "publish_id": "65e6fe53-1ac3-4481-ba36-9f0bc6f22057",
    "auth_type": "APP",
    "req_uri": "/test"
  }]
}
```

状态码

表 5-215 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.4.3 授权

功能介绍

APP创建成功后，还不能访问API，如果想要访问某个环境上的API，需要将该API在该环境上授权给APP。授权成功后，APP即可访问该环境上的这个API。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-216 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/app-auths

请求消息

表 5-217 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
api_ids	是	Array of strings	API的编号列表
app_ids	是	Array of strings	APP的编号列表
env_id	是	String	需要授权的环境编号

请求参数样例：

```
{
  "api_ids": ["5bbc47e2-95b0-4a56-904e-a3cdc422f8e9",
    "6632a062-9dcf-4f18-9646-3cabb925a290"],
  "app_ids": ["14b399ac-967f-4115-bb62-c0346b4537e9"],
  "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID"
}
```

响应消息

表 5-218 参数说明

名称	类型	说明
--	字典数据类型	API与APP的授权关系列表

表 5-219 API 与 APP 授权关系列表消息说明

名称	类型	说明
id	String	授权关系编号
api_id	String	API编号
app_id	String	APP编号
auth_time	Timestamp	授权时间
auth_role	String	授权者： PROVIDER：API提供者授权 CONSUMER：API消费者授权
auth_result	String	授权结果： SUCCESS：授权成功 SKIPPED：跳过

响应消息样例：

```
[{
  "id": "dffcaff92d144135a9f420fcd485bbf3",
  "api_id": "8aa097b00e9843efabc9c593d11b769d",
  "app_id": "f8c6ea15-0d1b-4c5b-bd4b-911610bd3b3e",
  "auth_time": "2018-03-30T09:37:43.490197204Z",
  "auth_role": "PROVIDER",
  "auth_result": "SUCCESS"
}]
```

状态码

表 5-220 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
409	Conflict
500	Server Internal Error

5.4.4 查看 APP 已绑定的 API 列表

功能介绍

查询APP已经绑定的API列表。

说明

将API发布到相应的授权的环境后，才能查询到结果。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-221 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/app-auths/binded-apis[?page_size, page_no, app_id, api_id, api_name,group_id,group_name,env_id]

说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：app_id、api_id、api_name、group_id、group_name、env_id、page_size、page_no。

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-222 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
app_id	是	String	应用编号
api_id	否	String	API编号
api_name	否	String	API名称
group_id	否	String	API分组编号
group_name	否	String	API分组名称
env_id	否	String	授权的环境编号
page_size	否	Integer	每页显示的条数，默认值：20
page_no	否	Integer	页码，默认值：1

请求消息

无

响应消息

表 5-223 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	符合条件的API总数
size	Integer	本次返回的列表长度
auths	字典数据类型	本次返回的API列表

表 5-224 auths 参数说明

名称	类型	说明
id	String	授权关系编号
api_id	String	API的编号
api_name	String	API的名称
group_name	String	API绑定的分组
api_remark	String	API的描述信息
api_type	Integer	API类型
envname	String	API授权绑定的环境名称

名称	类型	说明
env_id	String	API授权绑定的环境编号
auth_role	String	授权者
auth_time	String	授权创建的时间
appid	String	APP的编号
app_name	String	APP的名称
app_creator	String	APP的创建者，取值如下： • USER：租户自己创建 • MARKET：API市场分配
app_remark	String	APP的描述信息
app_type	String	APP的类型
publish_id	String	API的发布编号

响应消息样例：

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "auths": [{
    "id": "cfa688d8-094b-445a-b270-6aeb0b70a84a",
    "api_id": "6632a062-9dcf-4f18-9646-3cabb925a290",
    "api_name": "查询API列表",
    "group_name": "api_group_001",
    "api_type": 1,
    "api_remark": "查询API列表",
    "envname": "RELEASE",
    "auth_role": "PROVIDER",
    "auth_time": "2017-12-28T12:46:43Z",
    "appid": "14b399ac-967f-4115-bb62-c0346b4537e9",
    "app_name": "app_001",
    "app_creator": "USER",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "app_remark": "APP的描述信息",
    "app_type": "apig",
    "publish_id": "f500ba7e369b4b1ebae99aa9d114a17a"
  }]
}
```

状态码

表 5-225 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

状态码	说明
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.4.5 查看 API 已绑定的 APP 列表

功能介绍

查询API绑定的APP列表。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-226 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/app-auths/binded-apps[?page_size, page_no, api_id, app_name, app_id, env_id]

说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：api_id、app_name、app_id、env_id、page_size、page_no。

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-227 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
api_id	否	String	API编号
app_name	否	string	APP名称
app_id	否	String	APP编号
env_id	否	String	环境编号
page_size	否	Integer	每页显示的条数，默认值：20
page_no	否	Integer	页码，默认值：1

请求消息

无

响应消息

表 5-228 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	符合条件的APP总数
size	Integer	本次返回的列表长度
auths	字典数据类型	本次返回的APP列表

表 5-229 auths 参数说明

名称	类型	说明
id	String	授权关系编号
api_id	String	API的编号
api_name	String	API的名称
group_name	String	API绑定的分组
api_remark	String	API的描述信息
api_type	Integer	API类型
envname	String	api授权绑定的环境
auth_role	String	授权者
auth_time	String	授权创建的时间
appid	String	APP的编号
app_name	String	APP的名称
app_creator	String	APP的创建者，取值如下： • USER：租户自己创建 • MARKET：API市场分配
publish_id	String	API发布ID
env_id	String	环境ID
app_remark	String	APP的描述
app_type	String	APP类型

响应消息样例：

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "auths": [{
    "id": "cfa688d8-094b-445a-b270-6aeb0b70a84a",
    "api_id": "6632a062-9dcf-4f18-9646-3cabb925a290",
    "api_name": "查询API列表",
    "group_name": "api_group_001",
    "api_type": 1,
    "api_remark": "查询API列表",
    "envname": "RELEASE",
    "auth_role": "PROVIDER",
    "auth_time": "2017-12-28T12:46:43Z",
    "appid": "14b399ac-967f-4115-bb62-c0346b4537e9",
    "app_name": "app_001",
    "app_creator": "USER",
    "publish_id": "fe9d8ea9f9424594abc3bbe8d861c0f0",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "app_remark": "",
    "app_type": "apig"
  }]
}
```

状态码

表 5-230 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.4.6 解除授权

功能介绍

解除API对APP的授权关系。解除授权后，APP将不再能够调用该API。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-231 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
DELETE	/v1.0/apigw/app-auths/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-232 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	授权关系的ID。

请求消息

无

响应消息

无

状态码

表 5-233 返回消息说明

状态码	说明
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.5 环境管理

5.5.1 对象模型

本节介绍环境的对象模型。

说明

- “操作类型”用于描述字段的属性，表示对应字段的值可进行的操作：
C：创建；U：更新；R：读取。
- “是否必选”列表示对于“操作类型”为“C”的创建操作，对应字段是否为必选字段。

表 5-234 环境管理对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	环境ID	R	-
name	String	环境名称	CUR	是
alias	String	环境别名	RU	-
project_id	String	创建环境的租户编号	-	-
create_time	String	创建环境时间	R	-
remark	String	描述信息	CUR	否

5.5.2 创建环境

功能介绍

在实际的生产中，API提供者可能有多个环境，如开发环境、测试环境、生产环境等，用户可以自由将API发布到某个环境，供调用者调用。对于不同的环境，API的版本、请求地址甚至于包括请求消息等均有可能不同。如：某个API，v1.0的版本为稳定版本，发布到了生产环境供生产使用，同时，该API正处于迭代中，v1.1的版本是开发人员交付测试人员进行测试的版本，发布在测试环境上，而v1.2的版本目前开发团队正处于开发过程中，可以发布到开发环境进行自测等。

为此，API网关提供多环境管理功能，使租户能够最大化的模拟实际场景，低成本的接入API网关。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-235 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/envs

请求消息

表 5-236 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	环境的名称 支持英文，数字，下划线，且只能以英文字母开头，3 ~ 64字符。
remark	否	String	描述信息 字符长度不能大于255 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

请求消息样例：

```
{
  "name": "DEV",
  "remark": "开发环境"
}
```

响应消息

表 5-237 参数说明

参数	类型	说明
id	String	环境ID
name	String	环境名称
create_time	Timestamp	创建时间
remark	String	描述信息

响应参数样例：

```
{
  "id": "0035dd2e76dd4e3fa45fef634318ada4",
  "name": "DEV",
  "remark": "开发环境",
  "create_time": "2017-12-28T12:50:47.0744311Z"
}
```

状态码

表 5-238 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.5.3 修改环境

功能介绍

修改指定环境的信息。其中可修改的属性为：name、remark，其它属性不可修改。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-239 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
PUT	/v1.0/apigw/envs/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-240 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	环境的ID，可通过查询环境信息获取该ID

请求消息

表 5-241 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	环境的名称 支持英文，数字，下划线，且只能以英文字母开头，3 ~ 64字符。
remark	否	String	描述信息 字符长度不能大于255。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

请求消息样例：

```
{
  "name": "DEVELOP",
  "remark": "开发环境"
}
```

响应消息

表 5-242 参数说明

参数	类型	说明
id	String	环境ID
name	String	环境名
create_time	Timestamp	创建环境的时间
remark	String	描述信息

响应参数样例：

```
{
  "id": "0035dd2e76dd4e3fa45fef634318ada4",
  "name": "DEVELOP",
  "remark": "开发环境",
  "create_time": "2017-12-28T12:50:47Z"
}
```

状态码

表 5-243 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.5.4 删除环境

功能介绍

删除指定的环境。

该操作将导致此API在指定的环境无法被访问，可能会影响相当一部分应用和用户。请确保已经告知用户，或者确认需要强制下线。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-244 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
DELETE	/v1.0/apigw/envs/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-245 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	环境的ID

请求消息

无

响应消息

无

状态码

表 5-246 返回消息说明

状态码	说明
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.5.5 查询环境列表

功能介绍

查询符合条件的环境列表。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-247 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/envs[?page_no, page_size,name]

 说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：name、page_size、page_no。

表 5-248 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
name	否	String	环境名称

名称	是否必选	类型	说明
page_size	否	Integer	每页显示的条数，默认值：20
page_no	否	Integer	页码，默认值：1
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，目前仅支持name

请求消息

无

响应消息

表 5-249 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	符合条件的环境总数
size	Integer	本次返回的列表长度
envs	字典数据类型	本次返回的环境列表

表 5-250 envs 参数说明

参数	类型	说明
id	String	环境ID
name	String	环境名称
create_time	Timestamp	创建时间
remark	String	描述信息

响应消息样例：

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "envs": [{
    "id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "name": "RELEASE",
    "remark": "生产环境",
    "create_time": "2017-12-29T03:39:03.165657Z"
  },
  {
    "id": "0035dd2e76dd4e3fa45fef634318ada4",
    "name": "DEVELOP",
```

```
    "remark": "开发环境",  
    "create_time": "2017-12-28T12:50:47Z"  
  }  
}
```

状态码

表 5-251 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

5.6 环境变量管理

5.6.1 对象模型

本节介绍环境变量的对象模型，如下表所示：

 说明

- “操作类型”用于描述字段的属性，表示对应字段的值可进行的操作：
C：创建；U：更新；R：读取。
- “是否必选”列表示对于“操作类型”为“C”的创建操作，对应字段是否为必选字段。

表 5-252 环境变量对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	环境变量编号	R	-
env_id	String	环境编号	CR	是
group_id	String	API分组编号	CR	是
variable_name	String	变量名	CR	是
variable_value	String	变量值	CR	是

5.6.2 新建变量

功能介绍

将API发布到不同的环境后，对于不同的环境，可能会有不同的环境变量，比如，API的服务部署地址，请求的版本号等。

用户可以定义不同的环境变量，用户在定义API时，在API的定义中使用这些变量，当调用API时，API网关会将这些变量替换成真实的变量值，以达到不同环境的区分效果。

环境变量定义在API分组上，该分组下的所有API都可以使用这些变量。

 说明

- 1. 环境变量的变量名称必须保持唯一，即一个分组在同一个环境上不能有两个同名的变量
- 2. 环境变量区分大小写，即变量ABC与变量abc是两个不同的变量
- 3. 设置了环境变量后，使用到该变量的API的调试功能将不可使用。
- 4. 定义了环境变量后，使用到环境变量的地方应该以对称的#标识环境变量，当API发布到相应的环境后，会对环境变量的值进行替换，如：定义的API的URL为：<https://#address#:8080>，环境变量address在RELEASE环境上的值为：192.168.1.5，则API发布到RELEASE环境后的真实的URL为：<https://192.168.1.5:8080>。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-253 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/env-variables

请求消息

表 5-254 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
env_id	是	String	环境编号
group_id	是	String	API分组编号
variable_name	是	String	变量名 支持英文字母、数字、英文格式的下划线、中划线，必须以英文字母开头，3 ~ 32个字符。 在API定义中等于#Name的值#部分（区分大小写），发布到环境里的API被变量值替换。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	是否必选	类型	说明
variable_value	是	String	变量值 支持英文字母、数字、英文格式的下划线、中划线，斜线 (/)、点、冒号，1 ~ 255个字符。

请求消息样例：

```
{
  "env_id": "cca3616af3684b329064b2a631cb3eeb",
  "group_id": "73c58022f20d495aa18885d718647f09",
  "variable_name": "address",
  "variable_value": "192.168.1.5"
}
```

响应消息

表 5-255 参数说明

参数	类型	说明
id	String	环境变量的编号
env_id	String	环境编号
group_id	String	API分组编号
variable_name	String	变量名
variable_value	String	变量值

响应消息样例：

```
{
  "id": "104185e53e8f4c63a7e5ef4117bf870c",
  "env_id": "cca3616af3684b329064b2a631cb3eeb",
  "group_id": "73c58022f20d495aa18885d718647f09",
  "variable_name": "address",
  "variable_value": "192.168.1.5"
}
```

状态码

表 5-256 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request

状态码	说明
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.6.3 删除变量

功能介绍

删除指定的环境变量。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-257 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
DELETE	/v1.0/apigw/env-variables/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-258 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	环境变量的ID

请求消息

无

响应消息

无

状态码

表 5-259 返回消息说明

状态码	说明
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.6.4 查看变量详情

功能介绍

查看指定的环境变量的详情。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-260 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/env-variables/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-261 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	环境变量的编号

请求消息

无

响应消息

表 5-262 参数说明

参数	类型	说明
id	String	环境变量的编号
env_id	String	环境编号
group_id	String	API分组编号
variable_name	String	变量名
variable_value	String	变量值

响应消息样例：

```
{
  "id": "104185e53e8f4c63a7e5ef4117bf870c",
  "env_id": "cca3616af3684b329064b2a631cb3eeb",
  "group_id": "73c58022f20d495aa18885d718647f09",
  "variable_name": "address",
  "variable_value": "192.168.1.5"
}
```

状态码

表 5-263 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.6.5 查询变量列表

功能介绍

查询分组下的所有环境变量的列表。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-264 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/env-variables[?page_size, page_no, env_id, group_id, variable_name]

 说明

- 可以在URI后面用 ‘?’ 和 ‘&’ 添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：env_id、group_id、variable_name、page_size、page_no

表 5-265 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
env_id	否	String	环境编号
group_id	是	String	API分组编号
variable_name	否	String	变量名
page_size	否	Integer	每页显示的条数，默认值：20
page_no	否	Integer	页码，默认值：1
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，目前仅支持 variable_name

请求消息

无

响应消息

表 5-266 参数说明

名称	类型	说明
variables	字典数据类型	本次返回的环境变量列表
total	Integer	满足条件的环境变量总数
size	Integer	本次返回的列表长度

表 5-267 variables 参数说明

参数	类型	说明
id	String	环境变量编号
env_id	String	环境编号
group_id	String	API分组编号
variable_name	String	变量名
variable_value	String	变量值

响应消息样例：

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "variables": [{
    "id": "09ab8135722440b9bf5d107f2a09d409",
    "env_id": "cca3616af3684b329064b2a631cb3eeb",
    "group_id": "73c58022f20d495aa18885d718647f09",
    "variable_name": "port",
    "variable_value": "8080"
  },
  {
    "id": "104185e53e8f4c63a7e5ef4117bf870c",
    "env_id": "cca3616af3684b329064b2a631cb3eeb",
    "group_id": "73c58022f20d495aa18885d718647f09",
    "variable_name": "address",
    "variable_value": "192.168.1.5"
  }
]}
```

状态码

表 5-268 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.7 流控策略管理

5.7.1 对象模型

本节介绍流控策略的对象模型，如下表所示：

 说明

- “操作类型”用于描述字段的属性，表示对应字段的值可进行的操作：
C：创建；U：更新；R：读取。
- “是否必选”列表示对于“操作类型”为“C”的创建操作，对应字段是否为必选字段。

表 5-269 流控对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	流控策略的编号	R	-
name	String	流控策略的名称	CRU	是
project_id	String	流控策略创建者的租户编号	-	-
api_call_limits	Integer	单个API流控时间内能够被访问的最大次数	CRU	是
user_call_limits	Integer	单个用户流控时间内能够访问的最大次数，遵循api_call_limits>=user_call_limits	CRU	否
app_call_limits	Integer	单个APP流控时间内能够访问的最大次数，遵循user_call_limits>=app_call_limits	CRU	否
ip_call_limits	Integer	单个源IP流控时间内能够访问的最大次数，遵循api_call_limits>=ip_call_limits	CRU	否
time_interval	Integer	流控时长	CRU	是
time_unit	String	流控时间单位，取值如下： - SECOND - MINUTE - HOURL - DAY	CRU	是
create_time	Timestamp	流控策略的创建时间	R	-
remark	String	描述	CRU	否

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
type	Integer	流控策略的类型，取值如下： 1 独享 2 共享	CRU	否

5.7.2 创建流控策略

功能介绍

当API上线后，系统会默认给每个API提供一个流控策略，API提供者可以根据自身API的服务能力及负载情况变更这个流控策略。

流控策略即限制API在一定长度的时间内，能够允许被访问的最大次数。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-270 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/throttles

请求消息

表 5-271 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	流控策略名称。 支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
api_call_limits	是	Integer	API流量限制是指时长内一个API能够被访问的次数上限。该值不超过系统默认配额限制，系统默认配额为200tps，用户可根据实际情况修改该系统默认配额。输入的值不超过2147483647。正整数。

参数	是否必选	类型	说明
user_call_limits	否	Integer	用户流量限制是指一个API在时长之内每一个用户能访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
app_call_limits	否	Integer	APP流量限制是指一个API在时长之内被每个APP访问的次数上限，该数值不超过用户流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
ip_call_limits	否	Integer	源IP流量限制是指一个API在时长之内被每个IP访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
time_interval	是	Integer	流量控制的时长单位。与“流量限制次数”配合使用，表示单位时间内的API请求次数上限。输入的值不超过2147483647。正整数。
time_unit	是	String	流控的时间单位： - SECOND - MINUTE - HOURL - DAY
remark	否	String	流控策略描述 字符长度不超过255。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
type	否	Integer	流控策略的类型，取值如下： 1：独享，表示绑定到流控策略的单个API流控时间内能够被调用多少次。 2：共享，表示绑定到流控策略的所有API流控时间内能够被调用多少次。
enable_adaptive_control	否	String	是否开启动态流控： - TRUE - FALSE 暂不支持

请求消息样例：

```
{
  "api_call_limits": 800,
  "user_call_limits": 500,
  "app_call_limits": 300,
```

```
{  "ip_call_limits": 600,  "name": "每秒800次",  "remark": "API每秒800次，用户500次，APP300次，IP600次",  "time_interval": 1,  "time_unit": "SECOND"}
```

响应消息

表 5-272 参数说明

参数	类型	说明
id	String	流控策略的编号
name	String	流控策略的名称
api_call_limits	Integer	单个API流控时间内能够被访问的次数限制
user_call_limits	Integer	单个用户流控时间内能够访问API的次数限制
app_call_limits	Integer	单个APP流控时间内能够访问API的次数限制
ip_call_limits	Integer	单个IP流控时间内能够访问API的次数限制
time_interval	Integer	流控的时长
time_unit	String	流控的时间单位
remark	String	描述
create_time	Timestamp	创建时间
is_include_special_throttle	Integer	是否包含特殊流控配置： 1：包含 2：不包含
type	Integer	流控策略的类型，取值如下： 1：独享 2：共享
bind_num	Integer	流控绑定的API数量
enable_adaptive_control	String	是否开启动态流控： - TRUE - FALSE 暂不支持

响应消息样例：

```
{  "id": "0325b671-2d50-4614-9868-22102262695d",  "name": "每秒800次",
```

```
{
  "api_call_limits": 800,
  "user_call_limits": 500,
  "app_call_limits": 300,
  "ip_call_limits": 600,
  "time_interval": 1,
  "time_unit": "SECOND",
  "create_time": "2017-12-29T01:55:59.9904225Z",
  "remark": "API每秒800次，用户500次，APP300次，IP600次",
  "is_inclu_special_throttle": 2,
  "type": 1,
  "bind_num": 0,
  "enable_adaptive_control": "FALSE"
}
```

状态码

表 5-273 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

5.7.3 修改流控策略

功能介绍

修改指定流控策略的详细信息。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-274 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
PUT	/v1.0/apigw/throttles/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-275 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	流控策略编号

请求消息

表 5-276 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	流控策略名称。 支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
api_call_limits	是	Integer	API流量限制是指时长内一个API能够被访问的次数上限。该值不超过系统默认配额限制，系统默认配额为200tps，用户可根据实际情况修改该系统默认配额。输入的值不超过2147483647。正整数。
user_call_limits	否	Integer	用户流量限制是指一个API在时长之内每一个用户能访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
app_call_limits	否	Integer	APP流量限制是指一个API在时长之内被每个APP访问的次数上限，该数值不超过用户流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
ip_call_limits	否	Integer	源IP流量限制是指一个API在时长之内被每个IP访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
time_interval	是	Integer	流量控制的时长单位。与“流量限制次数”配合使用，表示单位时间内的API请求次数上限。输入的值不超过2147483647。正整数。
time_unit	是	String	流控的时间单位： - SECOND - MINUTE - HOURL - DAY
remark	否	String	流控策略描述 字符长度不超过255。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
type	否	Integer	流控策略的类型，取值如下： 1：独享，表示绑定到流控策略的单个API流控时间内能够被调用多少次 2：共享，表示绑定到流控策略的所有API流控时间内能够被调用多少次

参数	是否必选	类型	说明
enable_adaptive_control	否	String	是否开启动态流控： - TRUE - FALSE 暂不支持

请求消息样例：

```
{
  "api_call_limits": 1000,
  "user_call_limits": 500,
  "app_call_limits": 300,
  "ip_call_limits": 600,
  "name": "每秒1000次",
  "remark": "API每秒1000次，用户500次，APP300次，IP600次",
  "time_interval": 1,
  "time_unit": "SECOND"
}
```

响应消息

表 5-277 参数说明

参数	类型	说明
id	String	流控策略的ID
name	String	流控策略的名称
api_call_limits	Integer	单个API流控时间内能够被访问的次数限制
user_call_limits	Integer	单个用户流控时间内能够访问API的次数限制
app_call_limits	Integer	单个APP流控时间内能够访问API的次数限制
ip_call_limits	Integer	单个IP流控时间内能够访问API的次数限制
time_interval	Integer	流控的时长
time_unit	String	流控的时间单位
remark	String	描述
create_time	Timestamp	创建时间
is_include_special_throttle	Integer	是否包含特殊流控配置： 1：包含 2：不包含

参数	类型	说明
type	Integer	流控策略的类型，取值如下： 1 独享 2 共享
bind_num	Integer	流控绑定的API数量
enable_adaptive_control	String	是否开启动态流控： - TRUE - FALSE 暂不支持

响应消息样例：

```
{
  "id": "0325b671-2d50-4614-9868-22102262695d",
  "name": "每秒1000次",
  "api_call_limits": 1000,
  "user_call_limits": 500,
  "app_call_limits": 300,
  "ip_call_limits": 600,
  "time_interval": 1,
  "time_unit": "SECOND",
  "create_time": "2017-12-29T01:55:59Z",
  "remark": "API每秒1000次，用户500次，APP300次，IP600次",
  "is_inclu_special_throttle": 2,
  "type": 1,
  "bind_num": 0,
  "enable_adaptive_control": "FALSE"
}
```

状态码

表 5-278 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.7.4 删除流控策略

功能介绍

删除指定的流控策略，以及该流控策略与API的所有绑定关系。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-279 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
DELETE	/v1.0/apigw/throttles/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-280 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	流控策略的ID。

请求消息

无

响应消息

无

状态码

表 5-281 返回消息说明

状态码	说明
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.7.5 查看流控策略详情

功能介绍

查看指定流控策略的详细信息。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-282 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/throttles/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-283 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	流控策略的ID。

请求消息

无

响应消息

表 5-284 参数说明

参数	类型	说明
id	String	流控策略的ID
name	String	流控策略的名称
api_call_limits	Integer	单个API流控时间内能够被访问的次数限制
user_call_limits	Integer	单个用户流控时间内能够访问API的次数限制
app_call_limits	Integer	单个APP流控时间内能够访问API的次数限制
ip_call_limits	Integer	单个IP流控时间内能够访问API的次数限制
time_interval	Integer	流控的时长

参数	类型	说明
time_unit	String	流控的时间单位
remark	String	描述
create_time	Timestamp	创建时间
is_include_special_throttle	Integer	是否包含特殊流控配置： 1：包含 2：不包含
type	Integer	流控策略的类型，取值如下： 1 独享 2 共享
bind_num	Integer	流控绑定的API数量
enable_adaptive_control	String	是否开启动态流控： - TRUE - FALSE 暂不支持

响应消息样例：

```
{
  "id": "0325b671-2d50-4614-9868-22102262695d",
  "name": "每秒1000次",
  "api_call_limits": 1000,
  "user_call_limits": 500,
  "app_call_limits": 300,
  "ip_call_limits": 600,
  "time_interval": 1,
  "time_unit": "SECOND",
  "create_time": "2017-12-29T01:55:59Z",
  "remark": "API每秒1000次，用户500次，APP300次，IP600次",
  "is_inclu_special_throttle": 2,
  "type": 1,
  "bind_num": 0,
  "enable_adaptive_control": "FALSE"
}
```

状态码

表 5-285 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

状态码	说明
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.7.6 查询流控策略列表

功能介绍

查询所有流控策略的信息。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-286 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/throttles[?page_size, page_no, id, name]

说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：id、name、page_size、page_no。

请求消息

表 5-287 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	否	String	流控策略编号
name	否	String	流控策略名称
page_size	否	Integer	每页显示的条数，默认值：20
page_no	否	Integer	页码，默认值：1
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，目前仅支持name

响应消息

表 5-288 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	符合条件的流控策略的数量
size	Integer	本次返回的列表长度
throttles	字典数据类型	本次查询到的流控策略列表

表 5-289 throttles 参数说明

参数	类型	说明
id	String	流控策略的ID
name	String	流控策略的名称
api_call_limits	Integer	单个API流控时间内能够被访问的次数限制
user_call_limits	Integer	单个用户流控时间内能够访问API的次数限制
app_call_limits	Integer	单个APP流控时间内能够访问API的次数限制
ip_call_limits	Integer	单个IP流控时间内能够访问API的次数限制
time_interval	Integer	流控的时长
time_unit	String	流控的时间单位
remark	String	描述
create_time	Timestamp	创建时间
is_include_special_throttle	Integer	是否包含特殊流控配置： 1：包含 2：不包含
type	Integer	流控策略的类型，取值如下： 1 独享 2 共享
bind_num	Integer	流控绑定的API数量
enable_adaptive_control	String	是否开启动态流控： - TRUE - FALSE 暂不支持

响应消息样例：

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "throttles": [{
    "id": "a3106cfe-801f-4919-b0d7-d785dc5b47f9",
    "name": "每秒500次",
    "api_call_limits": 500,
    "user_call_limits": 200,
    "app_call_limits": 100,
    "ip_call_limits": 100,
    "time_interval": 1,
    "time_unit": "SECOND",
    "create_time": "2017-12-29T02:04:08Z",
    "remark": "API每秒500次，用户200次，APP100次，IP100次",
    "is_inclu_special_throttle": 2,
    "type": 1,
    "bind_num": 1,
    "enable_adaptive_control": "FALSE"
  },
  {
    "id": "0325b671-2d50-4614-9868-22102262695d",
    "name": "每秒1000次",
    "api_call_limits": 1000,
    "user_call_limits": 500,
    "app_call_limits": 300,
    "ip_call_limits": 600,
    "time_interval": 1,
    "time_unit": "SECOND",
    "create_time": "2017-12-29T01:55:59Z",
    "remark": "API每秒1000次，用户500次，APP300次，IP600次",
    "is_inclu_special_throttle": 2,
    "type": 1,
    "bind_num": 1,
    "enable_adaptive_control": "FALSE"
  }
}]
}
```

状态码

表 5-290 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

5.8 API 绑定流控策略

5.8.1 对象模型

本节介绍流控策略与API的绑定关系的对象模型，如下表所示。

 说明

- “操作类型”用于描述字段的属性，表示对应字段的值可进行的操作：
C：创建；U：更新；R：读取。
- “是否必选”列表示对于“操作类型”为“C”的创建操作，对应字段是否为必选字段。

表 5-291 流控策略限定关系对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	绑定关系的ID	R	-
throttle_id	String	流控策略的ID	CR	是
front_api_id	String	API的编号	CR	是
env_id	String	绑定的环境编号	CR	是
create_time	Timestamp	绑定时间	R	-

5.8.2 查看流控策略未绑定的 API 列表

功能介绍

查询所有未绑定到该流控策略上的自有API列表。需要API已经发布，未发布的API不予展示。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-292 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/throttle-bindings/unbinded-apis[?page_size, page_no, throttle_id, group_id, env_id, api_id, api_name]

 说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：group_id、env_id、throttle_id、api_id、api_name、page_size、page_no。

请求消息

表 5-293 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
throttle_id	是	String	流控策略的编号
env_id	否	String	环境的编号
group_id	否	String	API分组编号
api_id	否	String	API编号
api_name	否	String	API名称
page_size	否	Integer	每页显示的条数，默认值：20
page_no	否	Integer	页码，默认值：1

响应消息

表 5-294 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	满足查询条件的API的总个数
size	Integer	当前查询到的列表长度
apis	字典数据类型	当前查询到的API列表

表 5-295 apis 参数说明

参数	类型	说明
id	String	API编号
name	String	API名称
group_id	String	API所属分组的编号
group_name	String	API所属分组的名称
type	Integer	API类型
remark	String	API描述
run_env_name	String	发布的环境名
run_env_id	String	发布的环境编号

参数	类型	说明
publish_id	String	发布记录的编号
throttle_apply_id	String	与流控策略的绑定关系编号
throttle_name	String	绑定的流控策略名称
apply_time	Timestamp	已绑定的流控策略的绑定时间
auth_type	String	API的认证方式
req_uri	String	API的访问地址

响应消息样例：

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "apis": [{
    "id": "5bbc47e2-95b0-4a56-904e-a3cdc422f8e9",
    "name": "查询分组列表",
    "type": 1,
    "remark": "查询分组列表",
    "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
    "group_name": "api_group_001",
    "run_env_name": "RELEASE",
    "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "publish_id": "65e6fe53-1ac3-4481-ba36-9f0bc6f22057",
    "auth_type": "APP",
    "req_uri": "/test"
  },
  {
    "id": "6632a062-9dcf-4f18-9646-3cabb925a290",
    "name": "查询API列表",
    "type": 1,
    "remark": "查询API列表",
    "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
    "group_name": "api_group_001",
    "run_env_name": "RELEASE",
    "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "publish_id": "374a6d5a-20c7-4ea1-82e1-19fce4556956",
    "auth_type": "APP",
    "req_uri": "/test"
  }
]
```

状态码

表 5-296 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

状态码	说明
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.8.3 绑定流控策略

功能介绍

将流控策略应用于API，则所有对该API的访问将会受到该流控策略的限制。当一定时间内的访问次数超过流控策略设置的API最大访问次数限制后，后续的访问将会被拒绝，从而能够较好地保护后端API免受异常流量的冲击，保障服务的稳定运行。

为指定的API绑定流控策略，绑定时，需要指定在哪个环境上生效。

同一个API发布到不同的环境可以绑定不同的流控策略；一个API在发布到特定环境后只能绑定一个默认的流控策略。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-297 HTTP/HTTPS 请求方法及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/throttle-bindings

请求消息

表 5-298 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
publish_ids	是	Array of strings	API的发布记录编号
strategy_id	是	String	流控策略编号

请求参数样例：

```
{
  "publish_ids": [
    "374a6d5a-20c7-4ea1-82e1-19fce4556956",
    "65e6fe53-1ac3-4481-ba36-9f0bc6f22057"
  ],
}
```

```
"strategy_id": "0325b671-2d50-4614-9868-22102262695d"
}
```

响应消息

表 5-299 参数说明

名称	类型	说明
throttle_applies	字典数据类型	API与流控策略的绑定关系列表

表 5-300 throttle_applies 参数说明

名称	类型	说明
id	String	绑定关系的ID。
strategy_id	String	流控策略的ID。
publish_id	String	API的发布记录编号
scope	Integer	策略作用域，取值如下： 1: 整个API 2: 单个用户 3: 单个APP 目前只支持1
apply_time	Timestamp	绑定时间

响应消息样例：

```
{
  "throttle_applies": [
    {
      "id": "507c6a9f-8322-4dc2-8ba5-b4d74e3690d3",
      "strategy_id": "0325b671-2d50-4614-9868-22102262695d",
      "publish_id": "374a6d5a-20c7-4ea1-82e1-19fce4556956",
      "scope": 1,
      "apply_time": "2017-12-29T03:01:11.138456Z"
    },
    {
      "id": "90f05978-06a3-4096-8bea-b5e2fa12b843",
      "strategy_id": "0325b671-2d50-4614-9868-22102262695d",
      "publish_id": "65e6fe53-1ac3-4481-ba36-9f0bc6f22057",
      "scope": 1,
      "apply_time": "2017-12-29T03:01:11.138456Z"
    }
  ]
}
```

状态码

表 5-301 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.8.4 查看流控策略绑定的 API 列表

功能介绍

查询某个流控策略上已经绑定的API列表。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-302 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/throttle-bindings/binded-apis[?page_size, page_no, throttle_id, env_id, group_id, api_id,api_name]

说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：group_id、env_id、throttle_id、api_id、api_name、page_size、page_no。

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-303 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
throttle_id	是	String	流控策略编号
env_id	否	String	环境的ID

名称	是否必选	类型	说明
group_id	否	String	API分组编号
api_id	否	String	API编号
api_name	否	String	API名称
page_size	否	Integer	每页显示的条数，默认值：20
page_no	否	Integer	页码，默认值：1

请求消息

无

响应消息

表 5-304 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	满足条件的API总数
size	Integer	本次返回的API列表长度
apis	字典数据类型	本次查询返回的API列表

表 5-305 apis 参数说明

参数	类型	说明
id	String	API编号
name	String	API名称
group_id	String	API所属分组的编号
group_name	String	API所属分组的名称
type	Integer	API类型
remark	String	API描述
run_env_name	String	发布的环境名
run_env_id	String	发布的环境编号
publish_id	String	发布记录的编号
throttle_apply_id	String	与流控策略的绑定关系编号

参数	类型	说明
throttle_name	String	绑定的流控策略名称
apply_time	Timestamp	与已绑定的流控策略的绑定时间
auth_type	String	API的认证方式
req_uri	String	API的访问地址

响应消息样例：

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "apis": [{
    "id": "5bbc47e2-95b0-4a56-904e-a3cdc422f8e9",
    "name": "查询分组列表",
    "type": 1,
    "remark": "查询分组列表",
    "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
    "group_name": "api_group_001",
    "run_env_name": "RELEASE",
    "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "publish_id": "65e6fe53-1ac3-4481-ba36-9f0bc6f22057",
    "throttle_apply_id": "90f05978-06a3-4096-8bea-b5e2fa12b843",
    "throttle_name": "throttle1",
    "apply_time": "2017-12-29T03:01:11.138456Z",
    "auth_type": "APP",
    "req_uri": "/test"
  },
  {
    "id": "6632a062-9dcf-4f18-9646-3cabb925a290",
    "name": "查询API列表",
    "type": 1,
    "remark": "查询API列表",
    "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
    "group_name": "api_group_001",
    "run_env_name": "RELEASE",
    "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "publish_id": "374a6d5a-20c7-4ea1-82e1-19fce4556956",
    "throttle_apply_id": "507c6a9f-8322-4dc2-8ba5-b4d74e3690d3",
    "throttle_name": "throttle1",
    "apply_time": "2017-12-29T03:01:11.138456Z",
    "auth_type": "APP",
    "req_uri": "/test"
  }
  ]
}
```

状态码

表 5-306 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

状态码	说明
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.8.5 查看 API 绑定的流控策略列表

功能介绍

查询某个API绑定的流控策略列表。每个环境上应该最多只有一个流控策略。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-307 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/throttle-bindings/binded-throttles[?page_no, page_size, api_id, throttle_id, throttle_name,env_id]

说明

- 可以在URI后面用 ‘?’ 和 ‘&’ 添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：api_id、throttle_id、throttle_name、env_id、page_size、page_no。

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-308 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
api_id	是	String	api的ID。
throttle_id	否	String	流控策略的编号
throttle_name	否	String	流控策略的名称
env_id	否	String	绑定的环境编号
page_size	否	Integer	每页显示的条数，默认值：20
page_no	否	Integer	页码，默认值：1

请求消息

无

响应消息

表 5-309 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	满足条件的流控策略总数
size	Integer	本次查询返回的列表长度
throttles	字典数据类型	本次查询返回的流控策略列表

表 5-310 throttles 参数说明

参数	类型	说明
id	String	流控策略的ID
name	String	流控策略的名称
api_call_limits	Integer	单个API流控时间内能够被访问的次数限制
user_call_limits	Integer	单个用户流控时间内能够访问API的次数限制
app_call_limits	Integer	单个APP流控时间内能够访问API的次数限制
ip_call_limits	Integer	单个源IP流控时间内能够访问API的次数限制
time_interval	Integer	流控的时长
time_unit	String	流控的时间单位
remark	String	描述
create_time	Timestamp	创建时间
is_include_special_throttle	Integer	是否包含特殊流控：1、包含；2、不包含
env_name	String	流控策略生效的环境（即在哪个环境上有效）
type	Integer	流控策略的类型
bind_id	String	流控策略与API绑定关系编号
bind_time	Timestamp	流控策略与API绑定时间
bind_num	Integer	流控策略绑定的API数量

参数	类型	说明
enable_adaptive_control	String	是否开启动态流控，暂不支持

响应消息样例：

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "throttles": [{
    "id": "0325b671-2d50-4614-9868-22102262695d",
    "name": "每秒1000次",
    "api_call_limits": 1000,
    "user_call_limits": 500,
    "app_call_limits": 300,
    "ip_call_limits": 100,
    "time_interval": 1,
    "time_unit": "SECOND",
    "create_time": "2017-12-29T01:55:59Z",
    "remark": "API每秒1000次，用户500次，APP300次",
    "is_inclu_special_throttle": 2,
    "env_name": "RELEASE",
    "type": 1,
    "bind_id": "359f5c1868f647b6ad0f0d285154a791",
    "bind_time": "2019-07-08T01:27:38Z",
    "bind_num": 1,
    "enable_adaptive_control": "FALSE"
  }]
}
```

状态码

表 5-311 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.8.6 解除绑定

功能介绍

解除API与流控策略的绑定关系。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-312 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
DELETE	/v1.0/apigw/throttle-bindings/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-313 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	API与流控策略的绑定关系编号

请求消息

无

响应消息

无

状态码

表 5-314 返回消息说明

状态码	说明
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.9 设置特殊流控

5.9.1 对象模型

本节介绍特殊流控的对象模型，如下表所示：

📖 说明

- “操作类型”用于描述字段的属性，表示对应字段的值可进行的操作：
C：创建；U：更新；R：读取。
- “是否必选”列表示对于“操作类型”为“C”的创建操作，对应字段是否为必选字段。

表 5-315 特殊流控对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	特殊配置的编号	R	-
strategy_id	String	流控策略编号	CR	是
instance_id	String	生效的特殊对象的编号	CR	是
instance_type	String	对象类型APP/USER	CR	是
call_limits	Integer	特殊对象在流控时间内能够访问API的最大次数限制	CRU	是
apply_time	Timestamp	设置的时间	R	-

5.9.2 创建特殊设置

功能介绍

流控策略可以限制一段时间内可以访问API的最大次数，也可以限制一段时间内单个租户和单个APP可以访问API的最大次数。

如果想要对某个特定的APP进行特殊设置，例如设置所有APP每分钟的访问次数为500次，但想设置APP1每分钟的访问次数为800次，可以通过在流控策略中设置特殊APP来实现该功能。

为流控策略添加一个特殊设置的对象，可以是APP，也可以是租户。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-316 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/throttle-specials

请求消息

表 5-317 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
call_limits	是	Integer	流控时间内特殊对象能够访问API的最大次数限制
instance_id	是	String	特殊APP的编号或特殊租户的账号ID
instance_type	是	String	对象类型：APP/USER
strategy_id	是	String	流控策略编号

请求消息样例：

```
{
  "call_limits": 150,
  "instance_id": "98efd77d-10b5-4eca-8170-ed30a4a286a4",
  "instance_type": "APP",
  "strategy_id": "a3106cfe-801f-4919-b0d7-d785dc5b47f9"
}
```

响应消息

表 5-318 参数说明

参数	类型	说明
id	String	特殊配置的编号
strategy_id	String	流控策略编号
instance_id	Integer	特殊对象的身份标识
instance_name	String	作用的APP或租户的名称
instance_type	Integer	特殊对象的类型
call_limits	Integer	特殊对象在流控时间内能够访问API的最大次数限制
apply_time	Timestamp	设置时间
app_id	String	作用的APP编号
app_name	String	作用的APP名称

响应消息样例：

```
{
  "id": "778879b8-df10-495b-a087-874859fdea6d",

```

```
"strategy_id": "a3106cfe-801f-4919-b0d7-d785dc5b47f9",
"instance_id": "98efd77d-10b5-4eca-8170-ed30a4a286a4",
"instance_name": "app_002",
"instance_type": "APP",
"call_limits": 150,
"apply_time": "2017-12-29T03: 11: 18.2698381Z",
"app_id": "98efd77d-10b5-4eca-8170-ed30a4a286a4",
"app_name": "app_002"
}
```

状态码

表 5-319 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.9.3 修改特殊设置

功能介绍

修改某个流控策略下的某个特殊设置。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-320 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
PUT	/v1.0/apigw/throttle-specials/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-321 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	特殊配置的编号

请求消息

表 5-322 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
call_limits	是	Integer	特殊对象在流控时间内能够调用API的最大次数限制

请求消息样例：

```
{
  "call_limits": 180
}
```

响应消息

表 5-323 参数说明

参数	类型	说明
id	String	特殊配置的编号
strategy_id	String	流控策略编号
instance_id	Integer	特殊对象的身份标识
instance_name	String	作用的APP或租户的名称
instance_type	Integer	特殊对象的类型
call_limits	Integer	特殊对象在流控时间内能够访问API的最大次数限制
apply_time	Timestamp	设置时间
app_id	String	作用的APP编号
app_name	String	作用的APP名称

响应消息样例：

```
{
  "id": "778879b8-df10-495b-a087-874859fdea6d",
  "strategy_id": "a3106cfe-801f-4919-b0d7-d785dc5b47f9",
  "instance_id": "98efd77d-10b5-4eca-8170-ed30a4a286a4",
  "instance_name": "app_002",
  "instance_type": "APP",
  "call_limits": 180,
  "apply_time": "2017-12-29T03:11:18Z",
  "app_id": "98efd77d-10b5-4eca-8170-ed30a4a286a4",
  "app_name": "app_002"
}
```

状态码

表 5-324 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.9.4 删除特殊设置

功能介绍

删除某个流控策略的某个特殊配置。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-325 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
DELETE	/v1.0/apigw/throttle-specials/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-326 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	特殊配置的编号

请求消息

无

响应消息

无

状态码

表 5-327 返回消息说明

状态码	说明
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.9.5 查看特殊设置列表

功能介绍

查看给流控策略设置的特殊配置。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-328 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/throttle-specials/{strategy_id}[?page_size, page_no, instance_type, app_name, user]

 说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：strategy_id、app_name、user、page_size、page_no。

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-329 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
strategy_id	是	String	流控策略的编号

名称	是否必选	类型	说明
page_size	否	Integer	每页显示的条数，默认值：20
page_no	否	Integer	页码，默认值：1
instance_type	否	String	特殊流控类型：APP，USER
app_name	否	String	筛选的特殊应用名称
user	否	String	筛选的特殊租户的账号ID

请求消息

无

响应消息

表 5-330 参数说明

名称	类型	说明
throttle_specials	字典数据类型	本次查询返回的特殊配置列表
total	Integer	符合条件的特殊设置总数
size	Integer	本次查询返回的列表长度

表 5-331 throttle_specials 参数说明

参数	类型	说明
id	String	特殊配置的编号
strategy_id	String	流控策略编号
instance_id	Integer	特殊对象的身份标识
instance_name	String	作用的APP或租户的名称
instance_type	Integer	特殊对象的类型
call_limits	Integer	特殊对象在流控时间内能够访问API的最大次数限制
apply_time	Timestamp	设置时间

参数	类型	说明
app_id	String	作用的APP编号
app_name	String	作用的APP名称

响应消息样例：

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "throttle_specials": [{
    "id": "778879b8-df10-495b-a087-874859fdea6d",
    "strategy_id": "a3106cfe-801f-4919-b0d7-d785dc5b47f9",
    "instance_id": "98efd77d-10b5-4eca-8170-ed30a4a286a4",
    "instance_name": "app_002",
    "instance_type": "APP",
    "call_limits": 180,
    "apply_time": "2017-12-29T03:11:18Z",
    "app_id": "98efd77d-10b5-4eca-8170-ed30a4a286a4",
    "app_name": "app_002"
  }]
}
```

状态码

表 5-332 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.10 ACL 策略管理

5.10.1 对象模型

API发布后，如果不想API被某些IP地址访问到，可以将这些IP地址加入黑名单，或者想API被某些特性的IP地址访问到，也可以将这些IP地址加入白名单。这样可以提高API的访问安全性，保护API免受攻击。本节介绍API的黑白名单（ACL策略）管理的对象模型，如[表1 ACL策略对象模型](#)所示。

📖 说明

- “操作类型”用于描述字段的属性，表示对应字段的值可进行的操作：
C：创建；U：更新；R：读取
- “是否必选”列表示对于“操作类型”为“C”的创建操作，对应字段是否为必选字段。

表 5-333 ACL 策略对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	黑白名单的编号	R	-
acl_name	String	黑白名单的名称	CRU	是
entity_type	String	对象类型 - IP - DOMAIN（租户名称）	CRU	是
acl_type	String	黑白名单的类型 - PERMIT（白名单） - DENY（黑名单）	CRU	是
acl_value	String	ip或者租户名称	CRU	是
project_id	String	创建该ACL策略的租户编号	-	-
update_time	Timestamp	最近一次更新时间	-	-

5.10.2 创建 ACL 策略

功能介绍

增加一个ACL策略，策略类型通过字段acl_type来确定（permit或者deny），限制的对象类型可以为IP或者DOMAIN，这里的DOMAIN对应的acl_value的值为您的租户名称，而非“www.exampleDomain.com”之类的网络域名。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-334 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/acls

请求消息

表 5-335 参数说明

参数	类型	说明
acl_name	String	ACL策略名称。 支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
acl_type	String	类型 - PERMIT (白名单类型) - DENY (黑名单类型)
acl_value	String	ACL策略值，支持一个或多个值，使用英文半角逗号分隔
entity_type	String	对象类型： - IP - DOMAIN

请求消息样例：

```
{
  "acl_name": "test001",
  "acl_type": "PERMIT",
  "acl_value": "192.168.1.5,192.168.10.0/24,192.168.12.12-192.168.12.19",
  "entity_type": "IP"
}
```

响应消息

表 5-336 参数说明

名称	类型	说明
id	String	编号
acl_name	String	名称
acl_type	String	类型 - PERMIT（白名单类型） - DENY（黑名单类型）
acl_value	String	ACL策略值
entity_type	String	对象类型： - IP - DOMAIN

名称	类型	说明
update_time	Timestamp	更新时间

响应消息样例：

```
{
  "id": "d402b35e-1054-4280-b1c5-0d741a28c995",
  "acl_name": "test",
  "entity_type": "IP",
  "acl_type": "PERMIT",
  "acl_value": "192.168.1.5,192.168.10.0/24,192.168.12.12-192.168.12.19",
  "update_time": "2017-11-18T14:27:36.918578+08:00"
}
```

状态码

表 5-337 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
500	Server Internal Error

5.10.3 修改 ACL 策略

功能介绍

修改指定的ACL策略，其中可修改的属性为：acl_name、acl_type、acl_value，其它属性不可修改。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-338 HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
PUT	/v1.0/apigw/acls/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-339 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	ACL策略的编号。可通过查询ACL信息获取该ID。

请求消息

表 5-340 参数说明

参数	类型	说明
acl_name	String	ACL策略名称。 支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
acl_type	String	类型 - PERMIT（白名单类型） - DENY（黑名单类型）
acl_value	String	ACL策略值，支持一个或多个值，使用英文半角逗号分隔

请求消息样例：

```
{
  "acl_name": "string",
  "acl_type": "PERMIT",
  "acl_value": "19asdfaf-adfadf"
}
```

响应消息

表 5-341 参数说明

名称	类型	说明
id	String	编号
acl_name	String	名称
acl_type	String	类型 - PERMIT（白名单类型） - DENY（黑名单类型）
acl_value	String	ACL策略的值

名称	类型	说明
update_time	Timestamp	更新时间

响应消息样例：

```
{
  "id": "d402b35e-1054-4280-b1c5-0d741a28c995",
  "acl_name": "goodone",
  "acl_type": "PERMIT",
  "acl_value": "19asdfaf-adfadf",
  "update_time": "2017-11-18T14:27:36.918578+08:00"
}
```

状态码

表 5-342 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden
404	Not Found

5.10.4 删除 ACL 策略

功能介绍

删除指定的ACL策略， 如果存在api与该ACL策略的绑定关系，则无法删除

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-343 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
DELETE	/v1.0/apigw/acls/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-344 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	ACL的ID。

请求消息

无

响应消息

无

状态码

表 5-345 返回消息说明

状态码	说明
204	No Content
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.10.5 批量删除 ACL 策略

功能介绍

批量删除指定的多个ACL策略。

删除ACL策略时，如果存在ACL策略与API绑定关系，则无法删除。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-346 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
PUT	/v1.0/apigw/acls[?action]

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-347 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
action	是	String	必须为delete

请求消息

表 5-348 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
acls	否	String Array	需要删除的ACL策略ID列表

请求消息样例：

```
{
  "acls": ["81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c","7addcd00cfab433984b1d8bf2fe08aaa"]
}
```

响应消息

表 5-349 参数说明

名称	类型	说明
success_count	Number	删除成功的ACL策略数量
failure	Array	删除失败的ACL策略及错误信息

表 5-350 failure 参数说明

名称	类型	说明
acl_id	String	删除失败的ACL策略ID
acl_name	String	删除失败的ACL策略名称
error_code	String	删除失败的错误码
error_msg	String	删除失败的错误信息

响应消息样例：

```
{
  "failure": [{
    "acl_id": "81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c",
```

```
    "acl_name": "acl1",  
    "error_code": "APIG.3447",  
    "error_msg": "The Acl Strategy has already binded to APIs"  
  }},  
  "success_count": 3  
}
```

状态码

表 5-351 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.10.6 查看 ACL 策略详情

功能介绍

查询指定ACL策略的详情。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-352 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/acls/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-353 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	ACL策略的编号

请求消息

无。

响应消息

表 5-354 参数说明

名称	类型	说明
id	String	编号
acl_name	String	名称
acl_type	String	类型 - PERMIT（白名单类型） - DENY（黑名单类型）
acl_value	String	ACL策略的值
entity_type	String	对象类型： - IP - DOMAIN
update_time	Timestamp	更新时间

响应消息样例：

```
{
  "id": "d402b35e-1054-4280-b1c5-0d741a28c995",
  "acl_name": "goodone",
  "entity_type": "DOMAIN",
  "acl_type": "PERMIT",
  "acl_value": "19asdfaf-adfadf",
  "update_time": "2017-11-18T14:27:36.918578+08:00"
}
```

状态码

表 5-355 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden
404	Not Found

5.10.7 查看 ACL 策略列表

功能介绍

查询所有的ACL策略列表。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-356 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/acls[?page_size, page_no, id, name, acl_type, entity_type]

说明

- 可以在URI后面用 ‘?’ 和 ‘&’ 添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：id、name、acl_type、entity_type、page_size、page_no。

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-357 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	否	String	编号
name	否	String	名称
acl_type	否	String	类型：PERMIT或DENY
entity_type	否	String	作用的对象类型：IP或DOMAIN
page_size	否	Integer	每页显示的条数，默认值：20
page_no	否	Integer	页码，默认值：1
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，目前仅支持name

请求消息

无。

响应消息

表 5-358 参数说明

名称	类型	说明
size	Integer	当前页返回的ACL策略个数
total	Integer	ACL策略总个数
acls	字典数据类型	本次查询返回的ACL策略列表

表 5-359 acls 参数说明

名称	类型	说明
id	String	编号
acl_name	String	名称
acl_type	String	类型 • PERMIT（白名单类型） • DENY（黑名单类型）
acl_value	String	ACL策略的值
entity_type	String	对象类型： • IP • DOMAIN
update_time	Timestamp	更新时间
bind_num	Integer	绑定的API数量

响应消息样例：

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "acls": [{
    "id": "d402b35e-1054-4280-b1c5-0d741a28c995",
    "acl_name": "goodone",
    "entity_type": "DOMAIN",
    "acl_type": "PERMIT",
    "acl_value": "19asdfaf-adfadf",
    "update_time": "2017-11-18T14:27:36.918578+08:00",
    "bind_num": 1
  }]
}
```

状态码

表 5-360 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
500	Server Internal Error

5.11 API 绑定 ACL 策略

5.11.1 对象模型

API需要绑定ACL策略，ACL策略才能够对API起到保护作用。本节介绍ACL策略与API的绑定关系的对象模型，如表5-361所示。

说明

- “操作类型”用于描述字段的属性，表示对应字段的值可进行的操作：
C：创建；U：更新；R：读取。
- “是否必选”列表示对于“操作类型”为“C”的创建操作，对应字段是否为必选字段。

表 5-361 api 绑定 acl 的应用参数列表

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	绑定关系编号	R	-
front_api_id	String	API编号	CR	是
env_id	String	环境的编号	CR	是
acl_id	String	ACL策略编号	CR	是
create_time	Timestamp	绑定的时间	CR	否

5.11.2 将 API 与 ACL 策略进行绑定

功能介绍

将API与ACL策略进行绑定。

同一个API发布到不同的环境可以绑定不同的ACL策略；一个API在发布到特定环境后只能绑定一个同一种类型的ACL策略。

URI

HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-362 HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/acl-bindings

请求消息

表 5-363 参数说明

参数	类型	说明
acl_id	String	ACL策略编号
publish_ids	[]String	API发布记录编号

请求消息样例：

```
{
  "acl_id": "206bb985d8a04ec09f13c3e51ef77095",
  "publish_ids": [
    "1bc8b2b741a04bd4af3ef9d7cd003104"
  ]
}
```

响应消息

表 5-364 参数说明

参数	类型	说明
id	String	绑定关系编号
api_id	String	API编号
env_id	String	环境编号
acl_id	String	ACL策略编号
create_time	Timestamp	绑定时间

响应消息样例：

```
[
  {
    "id": "4ffc0da71ddd4c22add8ff801e19846c",
    "api_id": "aebacac6095942b4b2dd2b209bb7b9bc",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  }
]
```



```
"acl_id": "206bb985d8a04ec09f13c3e51ef77095",  
"create_time": "2018-07-27T11:27:10.7470224Z"  
}  
]
```

状态码

表 5-365 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.11.3 查看 API 绑定的 ACL 策略列表

功能介绍

查看API绑定的ACL策略列表。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示

表 5-366 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/acl-bindings/binded-acls[? page_no,page_size,api_id,env_id,env_name,acl_id,acl_name]

说明

- 可以在URI后面用 ‘?’ 和 ‘&’ 添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：api_id、env_id、env_name、acl_id、acl_name、page_size、page_no。

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-367 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
api_id	是	String	API编号
env_id	否	String	环境编号
env_name	否	String	环境名称
acl_id	否	String	ACL策略编号
acl_name	否	String	ACL策略名称
page_size	否	Integer	每页显示的条数，默认值：20
page_no	否	Integer	页码，默认值：1

请求消息

无

响应消息

表 5-368 参数说明

参数	类型	说明
total	Integer	绑定的ACL总数
size	Integer	本次查询返回的ACL数量
acls	字典数据类型	本次查询返回的ACL列表

表 5-369 acls 参数说明

名称	类型	说明
acl_id	String	ACL策略编号
acl_name	String	ACL策略名称
acl_type	String	ACL策略类型 - PERMIT (白名单类型) - DENY (黑名单类型)
acl_value	String	ACL策略值

名称	类型	说明
entity_type	String	ACL策略作用的对象类型： • IP • DOMAIN • ADMIN
env_id	String	生效的环境编号
env_name	String	生效的环境名称
bind_id	String	绑定关系编号
bind_time	Timestamp	绑定时间

响应消息样例：

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "acls": [
    {
      "acl_id": "206bb985d8a04ec09f13c3e51ef77095",
      "acl_name": "acl_001",
      "entity_type": "IP",
      "acl_type": "PERMIT",
      "acl_value": "192.168.1.14,192.168.2.0/24,192.168.1.8-192.168.1.110",
      "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
      "env_name": "RELEASE",
      "bind_id": "4ffc0da71ddd4c22add8ff801e19846c",
      "bind_time": "2018-07-27T11:27:10Z"
    }
  ]
}
```

状态码

表 5-370 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.11.4 查看 ACL 策略绑定的 API 列表

功能介绍

查看ACL策略绑定的API列表。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-371 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/acl-bindings/binded-apis[?page_no、page_size、acl_id、env_id、api_id、api_name、group_id]

说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：acl_id、api_id、api_name、group_id、env_id、page_size、page_no。

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-372 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
acl_id	是	String	ACL策略编号
api_id	否	String	API编号
api_name	否	String	API名称
group_id	否	String	API分组编号
env_id	否	String	环境编号
page_size	否	Integer	每页显示的条数，默认值：20
page_no	否	Integer	页码，默认值：1

请求消息

无

响应消息

表 5-373 参数说明

参数	类型	说明
total	Integer	绑定的API总数
size	Integer	本次查询返回的API数量
apis	字典数据类型	本次查询返回的API列表

表 5-374 apis 参数说明

名称	类型	说明
api_id	String	API编号
api_name	String	API名称
group_name	String	API分组名称
api_type	Integer	API类型
api_remark	String	API的描述信息
env_id	String	生效的环境编号
env_name	String	生效的环境名称
bind_id	String	绑定关系编号
bind_time	Timestamp	绑定时间
publish_id	String	API发布记录编号

响应消息样例：

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "apis": [
    {
      "api_id": "aebacac6095942b4b2dd2b209bb7b9bc",
      "api_name": "aaa",
      "group_name": "test001",
      "api_type": 1,
      "api_remark": "aaa",
      "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
      "env_name": "RELEASE",
      "bind_id": "4ffc0da71ddd4c22add8ff801e19846c",
      "bind_time": "2018-07-27T11:27:10Z",
      "publish_id": "1bc8b2b741a04bd4af3ef9d7cd003104"
    }
  ]
}
```

状态码

表 5-375 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.11.5 查看 ACL 策略未绑定的 API 列表

功能介绍

查看ACL策略未绑定的API列表，需要API已发布。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-376 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/acl-bindings/unbinded-apis[?page_no、page_size、acl_id、env_id、api_id、api_name、group-id]

 说明

- 可以在URI后面用 ‘?’ 和 ‘&’ 添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：acl_id、env_id、api_id、group_id、api_name、page_size、page_no。

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-377 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
acl_id	是	String	ACL策略编号

名称	是否必选	类型	说明
env_id	否	String	环境编号
group_id	否	String	API分组编号
api_id	否	String	API编号
api_name	否	String	API名称
page_size	否	Integer	每页显示的条数，默认值：20
page_no	否	Integer	页码，默认值：1

请求消息

无

响应消息

表 5-378 参数说明

参数	类型	说明
total	Integer	符合条件的API总数
size	Integer	本次查询返回的API个数
apis	字典数据类型	本次查询返回的API列表

表 5-379 apis 参数说明

参数	类型	说明
id	String	API的ID。
name	String	API名称
group_id	String	API所属分组的编号
group_name	String	API所属分组的名称。
type	Integer	API开放状态
remark	String	API描述

参数	类型	说明
run_env_name	String	发布的环境名
run_env_id	String	发布的环境id
publish_id	String	API发布记录编号
acl_name	String	绑定的其他同类型的ACL策略名称
req_uri	String	API的访问地址
auth_type	String	API的认证方式

响应消息样例：

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "apis": [
    {
      "name": "bbbbbb",
      "type": 1,
      "remark": "aaa",
      "group_id": "70f1b578da9b4dfe889b4c33d1b995c2",
      "id": "91c26288acea4448be205265d77dae22",
      "group_name": "test001",
      "run_env_name": "RELEASE",
      "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
      "publish_id": "a6e06a00c382436eb524fa2dd343cb6d",
      "req_uri": "/test",
      "auth_type": "NONE"
    }
  ]
}
```

状态码

表 5-380 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.11.6 解除 API 与 ACL 策略的绑定

功能介绍

解除某条API与ACL策略的绑定关系

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-381 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
DELETE	/v1.0/apigw/acl-bindings/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-382 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	绑定关系编号

请求消息

无

响应消息

无

状态码

表 5-383 返回消息说明

状态码	说明
204	No Content
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.11.7 批量解除 API 与 ACL 策略的绑定

功能介绍

批量解除API与ACL策略的绑定关系。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-384 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
PUT	/v1.0/apigw/acl-bindings[?action]

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-385 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
action	是	String	必须为delete

请求消息

表 5-386 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
acl_bindings	否	String Array	需要解除绑定的ACL策略ID列表

请求消息样例：

```
{
  "acl_bindings": ["81efcd94b8747a0b21e8c04144a4e8c","7addcd00cfab433984b1d8bf2fe08aaa"]
}
```

响应消息

表 5-387 参数说明

名称	类型	说明
success_count	Number	成功解除绑定的ACL策略数量

名称	类型	说明
failure	Array	解除绑定失败的ACL策略及错误信息

表 5-388 failure 参数说明

名称	类型	说明
bind_id	String	解除绑定失败的ACL策略ID
error_code	String	解除绑定失败的错误码
error_msg	String	解除绑定失败的错误信息
api_id	String	解除绑定失败的API的ID
api_name	String	解除绑定失败的API的名称

响应消息样例：

```
{
  "failure": [{
    "bind_id": "81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c",
    "error_code": "APIG.3010",
    "error_msg": "Access control policy binding record not found",
    "api_id": "81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c",
    "api_name": "api01"
  }],
  "success_count": 3
}
```

状态码

表 5-389 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.12 云商店订购信息查询

5.12.1 查询已购买的 API 分组列表

功能介绍

租户可以查询自己已购买的API分组列表。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-390 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/purchases/groups[?page_size, page_no, id, group_id, group_name]

说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：id、group_id、group_name、page_size、page_no。

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-391 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	否	String	订购关系编号
group_id	否	String	API分组编号
group_name	否	String	API分组名称
page_size	否	Integer	每页显示的条数，默认值：20
page_no	否	Integer	页码，默认值：1

请求消息

无

响应消息

表 5-392 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	满足查询条件的分组总数
size	Integer	本次查询返回的分组个数
purchases	字典数据类型	本次查询返回的分组列表

表 5-393 purchases 参数说明

参数	类型	说明
id	String	订购关系编号
group_id	String	分组编号
group_name	String	分组名称
group_remark	String	分组描述
order_time	Timestamp	订购时间
start_time	Timestamp	生效时间
expire_time	Timestamp	过期时间
group_domains	[]String	分组访问域名列表，查询列表时不返回
quota_left	Integer	剩余访问次数
quota_used	Integer	已使用访问次数
app_key	String	生成的APP的key
app_secret	String	生成的APP的secret

响应参数样例：

```
{
  "total": 3,
  "size": 3,
  "purchases": [{
    "id": "615af8d9-f31d-4cdf-8807-b191dc969a07",
    "group_id": "f0585333-5722-4878-b7fa-31ae00b6ae3a",
    "group_name": "api_group_003",
    "group_remark": "分组003",
    "group_domains": null,
    "quota_used": 0,
    "quota_left": 2000000000,
    "order_time": "2017-12-29T06:22:46Z",
    "start_time": "2018-01-01T00:00:00Z",
    "expire_time": "2019-01-01T00:00:00Z",
    "app_key": "0e24****4785",
  }
]}
```

```
    "app_secret": "*****"
  },
  {
    "id": "9d0b****e4d13",
    "group_id": "02a8****71ae7",
    "group_name": "api_group_002",
    "group_remark": "分组002",
    "group_domains": null,
    "quota_used": 0,
    "quota_left": 2000000000,
    "order_time": "2017-12-29T06:22:46Z",
    "start_time": "2018-01-01T00:00:00Z",
    "expire_time": "2019-01-01T00:00:00Z",
    "app_key": "0e242****04785",
    "app_secret": "*****"
  },
  {
    "id": "3f30d****c587",
    "group_id": "73c5802****47f09",
    "group_name": "api_group_001",
    "group_remark": "分组001",
    "group_domains": null,
    "quota_used": 0,
    "quota_left": 2000000000,
    "order_time": "2017-12-29T06:16:03Z",
    "start_time": "2018-01-01T00:00:00Z",
    "expire_time": "2019-01-01T00:00:00Z",
    "app_key": "0e242****4785",
    "app_secret": "*****"
  }
}
```

状态码

表 5-394 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

5.12.2 查询分组详情

功能介绍

查询已购买的指定分组的详情。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表1所示

表 5-395 HTTP/HTTPS 请求方法及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/purchases/groups/{purchase_id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-396 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
purchase_id	是	String	订购关系编号

请求消息

无

响应消息

表 5-397 参数说明

参数	类型	说明
id	String	订购关系编号
group_id	String	分组编号
group_name	String	分组名称
group_remark	String	分组描述
order_time	Timestamp	订购时间
start_time	Timestamp	生效时间
expire_time	Timestamp	过期时间
group_domains	[]String	分组访问域名列表，查询详情时返回
quota_left	Integer	剩余访问次数
quota_used	Integer	已使用访问次数
app_key	String	生成的APP的key
app_secret	String	生成的APP的secret

响应消息样例：

```
{
  "id": "3f3****cc587",
  "group_id": "73c58****7f09",
  "group_name": "api_group_001",
  "group_remark": "分组001",
  "group_domains": [
    "test.market.example.com"
  ],
  "quota_used": 0,
  "quota_left": 20000000000,
  "order_time": "2018-01-02T10: 51: 26Z",
  "start_time": "2018-01-01T00: 00: 00Z",
  "expire_time": "2019-01-01T00: 00: 00Z",
  "app_key": "0e242****4785",
  "app_secret": "*****"
}
```

状态码

表 5-398 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

5.12.3 查询已购买的 API 列表

功能介绍

租户查询已购买的API列表。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-399 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/purchases/apis[?page_size, page_no, api_id, api_name, group_id, group_name]

 说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：api_id、api_name、group_id、group_name、page_size、page_no。

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-400 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
api_id	否	String	API编号
api_name	否	String	API名称
group_id	否	String	API分组编号
group_name	否	String	API分组名称
page_size	否	Integer	每页显示的条数，默认值：20
page_no	否	Integer	页码，默认值：1

请求消息

无

响应消息

表 5-401 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	满足查询条件的API总数
size	Integer	本次查询返回的API个数
apis	字典数据类型	本次查询返回的API列表

表 5-402 apis 参数说明

参数	类型	说明
id	String	API编号
name	String	API名称
purchase_id	String	订购关系编号
remark	String	API描述

参数	类型	说明
req_uri	String	API的访问地址

响应消息样例：

```
{
  "total": 3,
  "size": 3,
  "apis": [{
    "id": "cb498965-8acf-4c98-bd08-4033ef1fcb4",
    "name": "查询环境列表",
    "purchase_id": "730f8a84-c8db-45ba-a6a5-2669ceb08574",
    "remark": "查询环境列表",
    "req_uri": "/envs"
  },
  {
    "id": "5bbc47e2-95b0-4a56-904e-a3cdc422f8e9",
    "name": "查询分组列表",
    "purchase_id": "2ae11f50-3938-4560-8b76-58e89bb3f825",
    "remark": "查询分组列表",
    "req_uri": "/groups"
  },
  {
    "id": "6632a062-9dcf-4f18-9646-3cabb925a290",
    "name": "查询API列表",
    "purchase_id": "2ae11f50-3938-4560-8b76-58e89bb3f825",
    "remark": "查询API列表",
    "req_uri": "/apis"
  }
]}
```

状态码

表 5-403 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

5.13 配置管理

5.13.1 对象模型

管理系统的默认配置，管理租户可以根据系统的实际运行情况对这些配置的值进行修改。

📖 说明

- “操作类型”用于描述字段的属性，表示对应字段的值可进行的操作：
C：创建；U：更新；R：读取。
- “是否必选”列表示对于“操作类型”为“C”的创建操作，对应字段是否为必选字段。

表 5-404 系统配置对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	配置项的编号	R	-
module_name	String	配置项所属的模块名称	R	-
config_name	String	配置项的名称	R	-
config_value	String	配置项的值	RU	-
can_special	Integer	是否支持特殊配置 1: 支持特殊配置 2: 不支持特殊配置	R	-
remarks	String	对配置项的描述	R	-
update_time	Timestamp	更新时间	RU	-
match_regexp	String	配置项的值应该满足的规则	R	-
encrypt_flag	Integer	config_value字段是否加密 1: 加密 2: 不加密	R	-

5.13.2 查询租户配置详情

功能介绍

查询某个租户的配置项及其配置值。

URI

表 5-405 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/config/project[?page_size, page_no, config_id, config_name]

 说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：config_name、config_id、page_size、page_no。

URI中的参数说明如下所示。

表 5-406 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
config_name	否	String	配置项的名称
config_id	否	String	配置项的编号
page_size	否	Integer	每页显示的条数，默认值：20
page_no	否	Integer	页码，默认值：1

请求消息

无

响应消息

表 5-407 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	查询到的配置项总数
size	Integer	本次查询返回的列表长度
configs	字典数据类型	本次查询返回的配置项列表

表 5-408 configs 参数说明

名称	类型	说明
config_id	String	配置项的编号
config_name	String	配置项的名称
config_value	String	配置值
remark	String	对配置项的描述
config_time	Timestamp	配置时间

响应消息样例：

```
{
  "total": 3,
  "size": 3,
  "configs": [
    {
      "config_id": "1",
      "config_name": "API_NUM_LIMIT",
      "config_value": "300",
      "config_time": "2017-12-29T08: 00: 39.543642Z",
      "remark": "租户可以创建的API个数限制"
    },
    {
      "config_id": "2",
      "config_name": "APP_NUM_LIMIT",
      "config_value": "30",
      "config_time": "2017-12-29T03: 39: 03.165657Z",
      "remark": "租户可以创建的APP个数限制"
    },
    {
      "config_id": "3",
      "config_name": "APIGROUP_NUM_LIMIT",
      "config_value": "30",
      "config_time": "2017-12-29T03: 39: 03.165657Z",
      "remark": "租户可以创建的API分组个数限制"
    }
  ]
}
```

状态码

表 5-409 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.14 概要查询

5.14.1 查询 API 分组概况

功能介绍

查询租户名下的API分组概况：上架的API分组个数，未上架的API分组个数。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-410 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/resources/outline/groups

请求消息

无

响应消息

表 5-411 参数说明

名称	类型	说明
offsell_nums	Integer	未上架的API分组个数
onsell_nums	Integer	已上架的API分组个数

响应消息样例：

```
{
  "offsell_nums": 1,
  "onsell_nums": 2
}
```

状态码

表 5-412 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.14.2 查询 API 概况

功能介绍

查询租户名下的API概况：已发布到RELEASE环境的API个数，未发布到RELEASE环境的API个数。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-413 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/resources/outline/apis

请求消息

无

响应消息

表 5-414 参数说明

名称	类型	说明
instance_num	Integer	API总个数
nums_off_release	Integer	未发布到release环境的API个数
nums_on_release	Integer	已发布到release环境的API个数

响应消息样例：

```
{
  "instance_num": 3,"nums_off_release": 1,
  "nums_on_release": 2
}
```

状态码

表 5-415 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.14.3 查询 APP 概况

功能介绍

查询租户名下的APP概况：已进行API访问授权的APP个数，未进行API访问授权的APP个数。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-416 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/resources/outline/apps

请求消息

无

响应消息

表 5-417 参数说明

名称	类型	说明
authed_nums	Integer	已进行API访问授权的APP个数
unauthed_nums	Integer	未进行API访问授权的APP个数

响应消息样例：

```
{
  "authed_nums": 1,
  "unauthed_nums": 2
}
```

状态码

表 5-418 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

状态码	说明
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.15 签名密钥管理

5.15.1 对象模型

本节介绍签名密钥的对象模型，如下表所示：

 说明

- “操作类型”用于描述字段的属性，表示对应字段的值可进行的操作：
C：创建；U：更新；R：读取。
- “是否必选”列表示对于“操作类型”为“C”的创建操作，对应字段是否为必选字段。

表 5-419 签名密钥模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	签名密钥的编号	R	-
name	String	签名密钥的名称	CRU	是
sign_key	String	签名密钥的key	CRU	是
sign_secret	String	签名密钥的密钥	CRU	是
create_time	Timestamp	创建时间	R	-
update_time	Timestamp	更新时间	R	-

5.15.2 创建签名密钥

功能介绍

为了保护API的安全性，建议租户为API的访问提供一套保护机制，即租户开放的API，需要对请求来源进行认证，不符合认证的请求直接拒绝访问。

其中，签名密钥就是API安全保护机制的一种。

租户创建一个签名密钥，并将签名密钥与API进行绑定，则API网关在请求这个API时，就会使用绑定的签名密钥对请求参数进行数据加密，生成签名。当租户的后端服务收到请求时，可以校验这个签名，如果签名校验不通过，则该请求不是API网关发出的请求，租户可以拒绝这个请求，从而保证API的安全性，避免API被未知来源的请求攻击。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示

表 5-420 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/signs

请求消息

表 5-421 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	签名密钥的名称。 支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
sign_key	否	String	签名密钥的key。 支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以数字或英文字母开头，8 ~ 32字符。 未填写时后台自动生成。
sign_secret	否	String	签名密钥的密钥。 支持英文，数字，下划线，中划线，!，@，#，\$，%，且只能以数字或英文字母开头，16 ~ 64字符。 未填写时后台自动生成。

请求消息样例：

```
{
  "name": "signature01",
  "sign_key": "abcd_123",
  "sign_secret": "*****"
}
```

响应消息

表 5-422 参数说明

参数	类型	说明
id	String	签名密钥的编号

参数	类型	说明
name	String	签名密钥的名称
sign_key	String	签名密钥的key
sign_secret	String	签名密钥的密钥
create_time	Timestamp	创建时间
update_time	Timestamp	更新时间

响应消息样例：

```
{
  "name": "signature01",
  "sign_key": "abcd_123",
  "sign_secret": "*****",
  "id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfb4a",
  "create_time": "2018-02-06T12:17:36.039953112Z",
  "update_time": "2018-02-06T12:17:36.039954198Z"
}
```

状态码

表 5-423 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.15.3 修改签名密钥

功能介绍

修改指定签名密钥的详细信息。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-424 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
PUT	/v1.0/apigw/signs/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-425 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	签名密钥编号

请求消息

表 5-426 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	签名密钥的名称。 支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
sign_key	否	String	签名密钥的key。 支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以数字或英文字母开头，8 ~ 32字符。 未填写时后台自动生成。
sign_secret	否	String	签名密钥的密钥。 支持英文，数字，下划线，中划线，!，@，#，\$，%，且只能以数字或英文字母开头，16 ~ 64字符。 未填写时后台自动生成。

请求消息样例：

```
{
  "name": "signature01",
  "sign_key": "abcd_1234",
  "sign_secret": "*****"
}
```

响应消息

表 5-427 参数说明

参数	类型	说明
id	String	签名密钥的编号
name	String	签名密钥的名称
sign_key	String	签名密钥的key
sign_secret	String	签名密钥的密钥
create_time	Timestamp	创建时间
update_time	Timestamp	更新时间

响应消息样例：

```
{
  "name": "signature01",
  "sign_key": "abcd_123",
  "sign_secret": "*****",
  "id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfb4a",
  "create_time": "2018-02-06T12:17:36.039953112Z",
  "update_time": "2018-02-06T12:17:36.039954198Z"
}
```

状态码

表 5-428 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.15.4 删除签名密钥

功能介绍

删除指定的签名密钥。

删除签名密钥时，其配置的绑定关系会一并删除，相应的签名密钥会失效。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-429 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
DELETE	/v1.0/apigw/signs/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-430 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	签名密钥的ID。

请求消息

无

响应消息

无

状态码

表 5-431 返回消息说明

状态码	说明
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.15.5 查询签名密钥列表

功能介绍

查询所有签名密钥的信息。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-432 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/signs[?page_size, page_no, id, name]

说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：id、name。

请求消息

表 5-433 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	否	String	签名密钥编号
name	否	String	签名密钥名称
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，目前仅支持name

响应消息

表 5-434 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	符合条件的签名密钥的数量
size	Integer	本次返回的列表长度
signs	字典数据类型	本次查询到的签名密钥列表

表 5-435 signs 参数说明

参数	类型	说明
id	String	签名密钥的编号

参数	类型	说明
name	String	签名密钥的名称
sign_key	String	签名密钥的key
sign_secret	String	签名密钥的密钥
create_time	Timestamp	创建时间
update_time	Timestamp	更新时间
bind_num	Integer	绑定的API数量

响应消息样例：

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "signs": [{
    "name": "signature01",
    "sign_key": "abcd_1234",
    "sign_secret": "*****",
    "id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfb4a",
    "create_time": "2018-02-06T12:17:36Z",
    "update_time": "2018-02-07T02:00:27.964766Z",
    "bind_num": 1
  },
  {
    "name": "sada",
    "sign_key": "asdasdasdasda",
    "sign_secret": "*****",
    "id": "51ce490901f4411fa54eb06d33bd7218",
    "create_time": "2018-02-06T11:53:08Z",
    "update_time": "2018-02-06T11:53:08Z",
    "bind_num": 1
  }
]}
```

状态码

表 5-436 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

5.16 签名密钥绑定关系管理

5.16.1 对象模型

本节介绍签名密钥与API的绑定关系的对象模型，如下表所示。

 说明

- “操作类型”用于描述字段的属性，表示对应字段的值可进行的操作：
C：创建；U：更新；R：读取。
- “是否必选”列表示对于“操作类型”为“C”的创建操作，对应字段是否为必选字段。

表 5-437 签名密钥与 API 绑定关系对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	绑定关系的ID	R	-
front_api_id	String	API编号	CR	是
sign_id	String	签名密钥编号	CR	是
env_id	String	环境编号	CR	是
create_time	Timestamp	绑定时间	R	否

5.16.2 查看签名密钥未绑定的 API 列表

功能介绍

查询所有未绑定到该签名密钥上的API列表。需要API已经发布，未发布的API不予展示。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如表3-73所示。

表 5-438 HTTP/HTTPS 请求方法以及

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/sign-bindings/unbinded-apis[?page_size, page_no, sign_id, env_id, api_id, api_name, group_id]

 说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：sign_id、env_id、api_id、api_name、group_id、page_size、page_no。

请求消息

表 5-439 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
sign_id	是	String	安全密钥编号
env_id	否	String	环境编号
api_id	否	String	API编号
api_name	否	String	API名称
group_id	否	String	API分组编号

响应消息

表 5-440 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	满足查询条件的API的总个数
size	Integer	本次查询返回的API列表长度
apis	字典数据类型	本次查询返回的API列表

表 5-441 apis 参数说明

参数	类型	说明
id	String	API编号
name	String	API名称
type	Integer	API类型
remark	String	API描述
group_id	String	API所属分组的编号
group_name	String	API所属分组的名称
run_env_name	String	发布的环境名
run_env_id	String	发布的环境id
publish_id	String	API的发布记录编号

参数	类型	说明
signature_name	String	已绑定的签名密钥名称
auth_type	String	API的认证方式
req_uri	String	API的访问地址

响应消息样例：

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "apis": [{
    "name": "bbb",
    "type": 1,
    "group_id": "7ccc0b94-eb5a-48e6-8554-6d0105a540e2",
    "id": "3c6769c6-ec61-4b45-b478-c60310dbaa1b",
    "group_name": "asd",
    "run_env_name": "das",
    "run_env_id": "1fdb2e4-f90a-4159-817d-98c9b8e8b215",
    "publish_id": "6dff16c4-813f-486a-bba4-fdad45a55a70",
    "auth_type": "NONE",
    "req_uri": "/test"
  },
  {
    "name": "aaa",
    "type": 1,
    "group_id": "7ccc0b94-eb5a-48e6-8554-6d0105a540e2",
    "id": "d85c502a-f916-47e8-bba0-50537a2d1af2",
    "group_name": "asd",
    "run_env_name": "das",
    "run_env_id": "1fdb2e4-f90a-4159-817d-98c9b8e8b215",
    "publish_id": "dec83400-a0c6-4ea6-abfd-5bf237292f4d",
    "auth_type": "NONE",
    "req_uri": "/test"
  }
]}
```

状态码

表 5-442 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.16.3 绑定签名密钥

功能介绍

签名密钥创建后，需要绑定到API才能生效。将签名密钥绑定到API后，则API网关请求后端服务时就会使用这个签名密钥进行加密签名，后端服务可以校验这个签名来验证请求来源。

将指定的签名密钥绑定到一个或多个已发布的API上。

同一个API发布到不同的环境可以绑定不同的签名密钥；一个API在发布到特定环境后只能绑定一个签名密钥。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-443 HTTP/HTTPS 请求方法

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/sign-bindings

请求消息

表 5-444 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
sign_id	是	String	签名密钥编号
publish_ids	是	Array of strings	API的发布记录编号

请求参数样例：

```
{
  "sign_id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfb4a",
  "publish_ids": [
    "374a6d5a-20c7-4ea1-82e1-19fce4556956",
    "65e6fe53-1ac3-4481-ba36-9f0bc6f22057"
  ]
}
```

响应消息

表 5-445 参数说明

名称	类型	说明
-	字典数据类型	API与签名密钥的绑定关系列表

表 5-446 字典类型响应参数

名称	类型	说明
id	String	绑定关系的ID
api_id	String	API编号
api_name	String	API名称
api_remark	String	API描述
group_name	String	API所属分组的名称
api_type	Integer	API类型
sign_id	String	签名密钥的编号
sign_name	String	签名密钥的名称
sign_key	String	签名密钥的key
sign_secret	String	签名密钥的密钥
env_id	String	API所属环境的编号
env_name	String	API所属环境的名称
binding_time	Timestamp	绑定时间
publish_id	String	API发布ID

响应消息样例：

```
[
{
  "id": "d8426fb090e442c4a56a35e451bea085",
  "api_id": "3c6769c6-ec61-4b45-b478-c60310dbaa1b",
  "api_name": "bbb",
  "api_remark": "",
  "group_name": "asd",
  "api_type": 1,
  "sign_id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfb4a",
  "sign_name": "signature01",
  "sign_key": "abcd_1234",
  "sign_secret": "*****",
  "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
```

```
"env_name": "RELEASE",
"binding_time": "2018-02-07T03:17:26.396039456Z",
"publish_id": "23234202f5834ab69113fc1b790b6bed"
},
{
  "id": "97952732e6d7452d99de02db99acce27",
  "api_id": "d85c502a-f916-47e8-bba0-50537a2d1af2",
  "api_name": "aaa",
  "api_remark": "",
  "group_name": "asd",
  "api_type": 1,
  "sign_id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfb4a",
  "sign_name": "signature01",
  "sign_key": "abcd_1234",
  "sign_secret": "*****",
  "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "env_name": "RELEASE",
  "binding_time": "2018-02-07T03:17:26.39803282Z",
  "publish_id": "6581f68efddc4ff0815e156ec6ecfb52"
}
]
```

状态码

表 5-447 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.16.4 查看签名密钥绑定的 API 列表

功能介绍

查询某个签名密钥上已经绑定的API列表。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-448 HTTP/HTTPS 请求方法以及

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/sign-bindings/binded-apis[?page_size, page_no, sign_id, env_id, api_id, api_name, group_id]

 说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：sign_id、env_id、api_id、api_name、group_id、page_size、page_no。

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-449 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
sign_id	是	String	签名密钥编号
env_id	否	String	环境编号
api_id	否	String	API编号
api_name	否	String	API名称
group_id	否	String	API分组编号

请求消息

无

响应消息

表 5-450 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	本次查询满足条件的API总数
size	Integer	本次查询返回的API列表长度
bindings	字典数据类型	本次查询返回的API列表

表 5-451 bindings 参数说明

参数	类型	说明
id	String	绑定关系的ID
api_id	String	API编号
api_name	String	API名称
api_remark	String	API描述
group_name	String	API所属分组的名称

参数	类型	说明
api_type	Integer	API类型
sign_id	String	签名密钥的编号
sign_name	String	签名密钥的名称
sign_key	String	签名密钥的key
sign_secret	String	签名密钥的密钥
env_id	String	API所属环境的编号
env_name	String	API所属环境的名称
binding_time	Timestamp	绑定时间
publish_id	String	API的发布编号

响应消息样例：

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "bindings": [
    {
      "id": "4588ec6f5dab4f67b298dc693f58029e",
      "api_id": "d85c502a-f916-47e8-bba0-50537a2d1af2",
      "api_name": "aaa",
      "api_remark": "",
      "group_name": "asd",
      "api_type": 1,
      "sign_id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfb4a",
      "sign_name": "signature01",
      "sign_key": "abcd_1234",
      "sign_secret": "*****",
      "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
      "env_name": "RELEASE",
      "binding_time": "2018-02-07T07:08:51Z",
      "publish_id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfsda"
    },
    {
      "id": "d8426fb090e442c4a56a35e451bea085",
      "api_id": "3c6769c6-ec61-4b45-b478-c60310dbaa1b",
      "api_name": "bbb",
      "api_remark": "",
      "group_name": "asd",
      "api_type": 1,
      "sign_id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfb4a",
      "sign_name": "signature01",
      "sign_key": "abcd_1234",
      "sign_secret": "*****",
      "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
      "env_name": "RELEASE",
      "binding_time": "2018-02-07T03:17:26Z",
      "publish_id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfsda"
    }
  ]
}
```


状态码

表 5-452 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.16.5 查看 API 绑定的签名密钥列表

功能介绍

查询某个API绑定的签名密钥列表。每个API在每个环境上应该最多只会绑定一个签名密钥。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-453 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/sign-bindings/binded-signs[?page_no, page_size, api_id, sign_id, sign_name,env_id]

 说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：api_id、sign_id、sign_name、env_id、page_size、page_no。

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-454 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
api_id	是	String	API的编号

名称	是否必选	类型	说明
sign_id	否	String	签名密钥的编号
sign_name	否	String	签名密钥的名称
env_id	否	String	环境编号

请求消息

无

响应消息

表 5-455 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	本次查询满足条件的签名密钥总数
size	Integer	本次查询返回的签名密钥列表长度
bindings	字典数据类型	本次查询返回的签名密钥列表

表 5-456 bindings 参数说明

名称	类型	说明
id	String	绑定关系的ID
api_id	String	API编号
api_name	String	API名称
api_remark	String	API描述
group_name	String	API所属分组的名称
api_type	Integer	API类型
sign_id	String	签名密钥的编号
sign_name	String	签名密钥的名称
sign_key	String	签名密钥的key
sign_secret	String	签名密钥的密钥
env_id	String	API所属环境的编号
env_name	String	API所属环境的名称

名称	类型	说明
binding_time	Timestamp	绑定时间
publish_id	String	API的发布编号

响应消息样例：

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "bindings": [
    {
      "id": "4588ec6f5dab4f67b298dc693f58029e",
      "api_id": "d85c502a-f916-47e8-bba0-50537a2d1af2",
      "api_name": "aaa",
      "api_remark": "",
      "group_name": "asd",
      "api_type": 1,
      "sign_id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfb4a",
      "sign_name": "signature01",
      "sign_key": "abcd_1234",
      "sign_secret": "*****",
      "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
      "env_name": "RELEASE",
      "binding_time": "2018-02-07T07: 08: 51Z",
      "publish_id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfsda"
    },
    {
      "id": "d8426fb090e442c4a56a35e451bea085",
      "api_id": "3c6769c6-ec61-4b45-b478-c60310dbaa1b",
      "api_name": "bbb",
      "api_remark": "",
      "group_name": "asd",
      "api_type": 1,
      "sign_id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfb4a",
      "sign_name": "signature01",
      "sign_key": "abcd_1234",
      "sign_secret": "*****",
      "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
      "env_name": "RELEASE",
      "binding_time": "2018-02-07T03: 17: 26Z",
      "publish_id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfsda"
    }
  ]
}
```

状态码

表 5-457 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

状态码	说明
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.16.6 解除绑定

功能介绍

解除API与签名密钥的绑定关系。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-458 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
DELETE	/v1.0/apigw/sign-bindings/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-459 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	API与签名密钥的绑定关系编号

请求消息

无

响应消息

无

状态码

表 5-460 返回消息说明

状态码	说明
204	No Content

状态码	说明
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.17 域名管理

5.17.1 对象模型

本节介绍自定义域名及证书的对象模型。

 说明

- “操作类型”用于描述字段的属性，表示对应字段的值可进行的操作：
C：创建；U：更新；R：读取。
- “是否必选”列表示对于“操作类型”为“C”的创建操作，对应字段是否为必选字段。

表 5-461 域名对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	域名的编号	R	-
url_domain	String	自定义域名	CR	是
cname_status	Integer	cname解析状态 1 未解析 2 解析中 3 解析成功 4 解析失败	R	否
ssl_id	String	证书的编号	R	否
group_id	String	API分组的编号	CR	是

表 5-462 证书对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	证书的编号	R	-
name	String	证书的名称	CRU	是

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
context	String	证书的内容	CRU	是
private_key	String	证书的私钥	CRU	是

5.17.2 绑定域名

功能介绍

用户自定义的域名，需要CNAME到API分组的子域名上才能生效，具体方法请参见[增加CNAME类型记录集](#)。

每个API分组下最多可绑定5个域名。绑定域名后，用户可通过自定义域名调用API。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-463 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/api-groups/{group_id}/domains

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-464 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
group_id	是	String	分组的编号

请求消息

表 5-465 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
url_domain	是	String	自定义域名。 长度为0-255位的字符串，需要符合域名规范。

请求消息样例：

```
{  
  "url_domain": "www.MyCompany.com"  
}
```

响应消息

表 5-466 参数说明

名称	类型	说明
id	String	域名的编号
url_domain	String	自定义域名
status	Integer	CNAME解析状态 • 1 未解析 • 2 解析中 • 3 解析成功 • 4 解析失败

响应消息样例：

```
{  
  "id": "c5e0d5ba62a34d26ad5c709ae22c1a17",  
  "url_domain": "www.MyCompany.com",  
  "status": 3  
}
```

状态码

表 5-467 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.17.3 解绑域名

功能介绍

如果API分组不再需要绑定某个自定义域名，则可以为此API分组解绑此域名。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示

表 5-468 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
DELETE	/v1.0/apigw/api-groups/{group_id}/domains/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-469 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	域名的编号
group_id	是	String	分组的编号

请求消息

无

响应消息

无

状态码

表 5-470 返回消息说明

状态码	说明
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.17.4 绑定域名证书

功能介绍

如果创建API时，“定义API请求”使用HTTPS请求协议，那么在独立域名中需要添加SSL证书。

本章节主要介绍为特定域名绑定证书。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示

表 5-471 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificate

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-472 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
group_id	是	String	分组的编号
domain_id	是	String	域名的编号

请求消息

表 5-473 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	证书名称。 长度为4 ~ 50位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以英文或中文开头。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
cert_content	是	String	证书内容。
private_key	是	String	私钥内容。

请求消息样例：

```
{
  "cert_content": "example",
  "name": "test_ssl",
  "private_key": "example"
}
```

响应消息

表 5-474 参数说明

名称	类型	说明
id	String	自定义域名的编号
url_domain	String	自定义域名
status	Integer	解析状态值
ssl_id	String	证书的编号
ssl_name	String	证书的名称

响应消息样例：

```
{
  "id": " b9be707660c5406394f8973e087bae20",
  "url_domain": "www.example.com",
  "status": 3,
  "ssl_id ": "0a515af69f4e4dcca84fbf85f68c0e27",
  "ssl_name": "证书"
}
```

状态码

表 5-475 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.17.5 删除域名证书

功能介绍

如果域名证书不再需要或者已过期，则可以删除证书内容。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示

表 5-476 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
DELETE	/v1.0/apigw/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificate/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-477 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
group_id	是	String	分组的编号
domain_id	是	String	域名的编号
id	是	String	证书的编号

请求消息

无

响应消息

无

状态码

表 5-478 返回消息说明

状态码	说明
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

状态码	说明
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.17.6 查看域名证书

功能介绍

查看域名下绑定的证书详情。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示

表 5-479 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificate/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-480 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
group_id	是	String	分组的编号
domain_id	是	String	域名的编号
id	是	String	证书的编号

请求消息

无

响应消息

表 5-481 参数说明

名称	类型	说明
common_name	String	证书域名

名称	类型	说明
san	字典数据类型	SAN域名
version	String	证书版本
organization	字典数据类型	公司、组织
organizational_unit	字典数据类型	部门
locality	字典数据类型	城市
state	字典数据类型	省份
country	字典数据类型	国家
not_before	Timestamp	证书有效期起始时间
not_after	Timestamp	证书有效期截止时间
serial_number	String	序列号
issuer	字典数据类型	颁发者
signature_algorithm	String	签名算法

响应消息样例：

```
{
  "san": [
    "xxx.xxx.xxx"
  ],
  "country": [
    "CN"
  ],
  "not_before": "2019-04-29T11:49:18Z",
  "locality": [
    "XXX"
  ],
  "serial_number": "00000000000000000000000000000000",
  "version": 3,
  "issuer": [
    "XXX"
  ],
  "not_after": "2029-04-29T11:49:18Z",
  "organization": [
    "XXX"
  ],
  "signature_algorithm": "SHA256-RSA",
  "state": [
    "XXX"
  ],
  "common_name": "xxx.xxx.xxx",
  "organizational_unit": [
    "XXX"
  ]
}
```

状态码

表 5-482 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.18 VPC 通道管理

5.18.1 对象模型

本节介绍VPC通道的对象模型。

说明

- “操作类型”用于描述字段的属性，表示对应字段的值可进行的操作：
C：创建；U：更新；R：读取。
- “是否必选”列表示对于“操作类型”为“C”的创建操作，对应字段是否为必选字段。

表 5-483 VPC 通道对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	VPC通道的编号	R	-
name	String	VPC通道的名称	CRU	是
type	Integer	VPC通道的类型 2：Builtin通道类型	CRU	是
status	Integer	VPC通道的状态 1：正常 2：异常	R	是
project_id	String	租户的编号	CRU	是
port	Integer	端口	CR	是

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
balance_strategy	Integer	分发算法 1：加权轮询（wrr） 2：加权最少连接（wleastconn） 3：源地址哈希（source） 4：URI哈希（uri）	CRU	是
create_time	Timestamp	创建时间	R	是

表 5-484 健康检查对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	健康检查的编号	R	-
vpc_id	String	VPC通道的编号	CRU	是
protocol	String	协议 - tcp - http	CRU	是
path	Integer	路径，仅当协议为http时生效	CRU	否
port	Integer	端口，无值时，使用通道端口	CRU	否
threshold_normal	Integer	正常阈值	CRU	是
threshold_abnormal	Integer	异常阈值	CRU	是
time_out	Integer	超时时间	CRU	是
time_interval	Integer	间隔时间	CRU	是
http_code	String	成功状态码，仅当协议为http时生效	CRU	否
create_time	Timestamp	创建时间	R	是

表 5-485 后端实例对象模型

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
id	String	后端实例对象的编号	R	-
vpc_id	String	VPC通道的编号	CRU	是
ext_vpc_id	String	后端实例对象的主机关联的VPC的编号 该字段已废弃	R	是
instance_id	String	实例的编号	CRU	否
instance_name	String	实例的名称	CRU	否
host	String	后端实例对象的主机地址	CRU	是
status	Integer	后端实例对象状态 1：正常 2：异常	R	是
weight	Integer	权重值	CRU	是
create_time	Timestamp	创建时间	R	是

5.18.2 创建 VPC 通道

功能介绍

在API网关中创建连接私有VPC资源的通道，并在创建API时将后端节点配置为使用这些VPC通道，以便API网关直接访问私有VPC资源。

说明

每个用户最多创建30个VPC通道。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-486 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/vpc-channels

请求消息

表 5-487 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	VPC通道的名称。 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“-”、“_”组成，且只能以英文或中文开头。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
type	是	Integer	VPC通道的类型。 2：API网关内置支持负载均衡功能的快速通道类型
member_type	type = 2 时必选	String	VPC通道的成员类型。 - ip（暂不支持） - instance 仅VPC通道类型为2时有效，缺省为instance。
port	type = 2 时必选	Integer	VPC通道中主机的端口号。 取值范围1 ~ 65535，仅VPC通道类型为2时有效。
balance_strategy	type = 2 时必选	Integer	分发算法。 1：加权轮询（wrr） 2：加权最少连接（wleatconn） 3：源地址哈希（source） 4：URI哈希（uri） 仅VPC通道类型为2时有效，缺省为1。
vpc_health_config	type = 2 时必选	字典数据类型	健康检查详情，仅VPC通道类型为2时有效。

表 5-488 健康检查详情

参数	是否必选	类型	说明
protocol	是	String	使用以下协议，对VPC中主机执行健康检查。 - TCP - HTTP - HTTPS

参数	是否必选	类型	说明
path	protocol = http时必选	String	健康检查时的目标路径。 说明 需要服从URI规范。
port	否	Integer	健康检查的目标端口，缺省时为VPC中主机的端口号。 取值范围1 ~ 65535。
threshold_normal	是	Integer	正常阈值。 判定VPC通道中主机正常的依据为：连续检查x成功，x为您设置的正常阈值。 取值范围2 ~ 10
threshold_abnormal	是	Integer	异常阈值。 判定VPC通道中主机异常的依据为：连续检查x失败，x为您设置的异常阈值。 取值范围2 ~ 10。
time_out	是	Integer	超时时间：检查期间，无响应的时间，单位为秒。必须小于time_interval字段取值。 取值范围2 ~ 30。
time_interval	是	Integer	间隔时间：连续两次检查的间隔时间，单位为秒。必须大于time_out字段取值。 取值范围5 ~ 300。
http_code	protocol = http时必选	String	检查目标HTTP响应时，判断成功使用的HTTP响应码。 取值范围为100到599之前的任意整数值，支持如下三种格式： • 多个值，如：200,201,202 • 一系列值，如：200-299 • 组合值，如：201,202,210-299

表 5-489 后端实例列表

参数	是否必选	类型	说明
instance_name	是	String	后端实例的名称。 支持汉字，英文，数字，“-”，“_”，“.”，1 ~ 64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
instance_id	是	String	后端实例的编号。 支持英文，数字，“-”，“_”，1 ~ 64字符。

参数	是否必选	类型	说明
weight	type = 2 时必选	Integer	权重值。 权重值越大，转发到该后端实例的请求数量越多。 取值范围1 ~ 100，仅VPC通道类型为2时有效。

请求消息样例：

```
{
  "balance_strategy": 1,
  "name": "vpc_001",
  "port": 15565,
  "type": 2,
  "member_type": "instance",
  "vpc_health_config": {
    "http_code": "205",
    "path": "/hc",
    "port": 15563,
    "protocol": "http",
    "threshold_abnormal": 5,
    "threshold_normal": 5,
    "time_interval": 200,
    "time_out": 30
  },
  "vpc_instances": [
    {
      "instance_id": "instance01",
      "instance_name": "instance_name01",
      "weight": 10
    }
  ]
}
```

响应消息

表 5-490 参数说明

名称	类型	说明
id	String	VPC通道的编号。
name	String	VPC通道的名称。
type	Integer	VPC通道的类型。 ● 2：API网关内置支持负载均衡功能的快速通道类型
member_type	String	VPC通道的成员类型。 ● ip（暂不支持） ● instance 仅VPC通道类型为2时有效。

名称	类型	说明
status	Integer	VPC通道的状态。 1：正常 2：异常
port	Integer	VPC通道中主机的端口号。
balance_strategy	Integer	分发算法。 1：加权轮询（wrr） 2：加权最少连接（wleastconn） 3：源地址哈希（source） 4：URI哈希（uri）
create_time	Timestamp	VPC通道的创建时间。

响应消息样例：

```
{
  "name": "vpc_001",
  "type": 2,
  "member_type": "instance",
  "port": 15565,
  "balance_strategy": 1,
  "id": "c3e6a7d85d9e47be89dfcc3cd37405d7",
  "create_time": "2018-07-27T12:30:48.027484Z",
  "status": 1
}
```

状态码

表 5-491 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.18.3 更新 VPC 通道

功能介绍

更新指定VPC通道的参数。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-492 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
PUT	/v1.0/apigw/vpc-channels/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-493 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	VPC通道的编号。

请求消息

表 5-494 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	VPC通道的名称。 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“-”、“_”组成，且只能以英文或中文开头。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
type	是	Integer	VPC通道的类型。 2：API网关内置支持负载均衡功能的快速通道类型
member_type	type = 2 时必选	String	VPC通道的成员类型。 - ip（暂不支持） - instance 仅VPC通道类型为2时有效，缺省为instance。
port	type = 2 时必选	Integer	VPC通道中主机的端口号。 取值范围1 ~ 65535，仅VPC通道类型为2时有效。

参数	是否必选	类型	说明
balance_strategy	type = 2 时必选	Integer	分发算法。 1: 加权轮询（wrr） 2: 加权最少连接（wleastconn） 3: 源地址哈希（source） 4: URI哈希（uri） 仅VPC通道类型为2时有效，缺省为1。
vpc_health_config	type = 2 时必选	字典数据类型	健康检查详情，仅VPC通道类型为2时有效。
vpc_instances	是	字典数据类型	后端实例列表，VPC通道类型为1时，有且仅有1个后端实例。

表 5-495 健康检查详情

参数	是否必选	类型	说明
protocol	是	String	使用以下协议，对VPC中主机执行健康检查。 - TCP - HTTP - HTTPS
path	protocol = http 时必选	String	健康检查时的目标路径。 说明 需要服从URI规范。
port	否	Integer	健康检查的目标端口，缺省时为VPC中主机的端口号。 取值范围1 ~ 65535。
threshold_normal	是	Integer	正常阈值。 判定VPC通道中主机正常的依据为：连续检查x成功，x为您设置的正常阈值。 取值范围2 ~ 10
threshold_abnormal	是	Integer	异常阈值。 判定VPC通道中主机异常的依据为：连续检查x失败，x为您设置的异常阈值。 取值范围2 ~ 10。
time_out	是	Integer	超时时间：检查期间，无响应的时间，单位为秒。必须小于time_interval字段取值。 取值范围2 ~ 30。

参数	是否必选	类型	说明
time_interval	是	Integer	间隔时间：连续两次检查的间隔时间，单位为秒。必须大于time_out字段取值。 取值范围5 ~ 300。
http_code	protocol = http时必选	String	检查目标HTTP响应时，判断成功使用的HTTP响应码。 取值范围为100到599之前的任意整数值，支持如下三种格式： • 多个值，如：200,201,202 • 一系列值，如：200-299 • 组合值，如：201,202,210-299

表 5-496 后端实例列表

参数	是否必选	类型	说明
instance_name	是	String	后端实例的名称。 支持汉字，英文，数字，“-”，“_”，“.”，1 ~ 64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
instance_id	是	String	后端实例的编号。 支持英文，数字，“-”，“_”，1 ~ 64字符。
weight	type = 2时必选	Integer	权重值。 权重值越大，转发到该后端实例的请求数量越多。 取值范围1 ~ 100，仅VPC通道类型为2时有效。

请求消息样例：

```
{
  "balance_strategy": 1,
  "name": "vpc_001",
  "port": 15565,
  "type": 2,
  "member_type": "instance",
  "vpc_health_config": {
    "http_code": "205",
    "path": "/hc",
    "port": 15563,
    "protocol": "http",
    "threshold_abnormal": 5,
    "threshold_normal": 5,
    "time_interval": 200,
    "time_out": 30
  },
}
```

```
"vpc_instances": [
  {
    "instance_id": "instance01",
    "instance_name": "instance_name01",
    "weight": 10
  }
]
```

响应消息

表 5-497 参数说明

名称	类型	说明
id	String	VPC通道的编号。
name	String	VPC通道的名称。
type	Integer	VPC通道的类型。 ● 2：API网关内置支持负载均衡功能的快速通道类型
member_type	String	VPC通道的成员类型。 ● ip（暂不支持） ● instance 仅VPC通道类型为2时有效。
status	Integer	VPC通道的状态。 ● 1：正常 ● 2：异常
port	Integer	VPC通道中主机的端口号。
balance_strategy	Integer	分发算法。 ● 1：加权轮询（wrr） ● 2：加权最少连接（wleastconn） ● 3：源地址哈希（source） ● 4：URI哈希（uri）
create_time	Timestamp	VPC通道的创建时间。

响应消息样例：

```
{
  "name": "vpc_001",
  "type": 2,
  "member_type": "instance",
  "port": 15565,
  "balance_strategy": 1,
  "id": "c3e6a7d85d9e47be89dfcc3cd37405d7",
  "create_time": "2018-07-27T12:30:48.027484Z",
  "status": 1
}
```


状态码

表 5-498 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.18.4 删除 VPC 通道

功能介绍

删除指定的VPC通道。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-499 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
DELETE	/v1.0/apigw/vpc-channels/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-500 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	VPC通道的编号。

请求消息

无

响应消息

无

状态码

表 5-501 返回消息说明

状态码	说明
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.18.5 查看 VPC 通道详情

功能介绍

查看指定的VPC通道详情。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-502 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/vpc-channels/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-503 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	VPC通道的编号。

请求消息

无

响应消息

表 5-504 参数说明

名称	类型	说明
id	String	VPC通道的编号。
name	String	VPC通道的名称。
type	Integer	VPC通道的类型。 2：API网关内置支持负载均衡功能的快速通道类型
member_type	String	VPC通道的成员类型。 - ip（暂不支持） - instance
status	Integer	VPC通道的状态。 1：正常 2：异常
port	Integer	VPC通道中主机的端口号。
balance_strategy	Integer	分发算法。 1：加权轮询（wrr） 2：加权最少连接（wleastconn） 3：源地址哈希（source） 4：URI哈希（uri）
create_time	Timestamp	VPC通道的创建时间。
vpc_health_config	字典数据类型	健康检查详情。
vpc_instances	字典数据类型	后端实例列表。

表 5-505 健康检查详情

名称	类型	说明
id	String	健康检查的编号。
vpc_id	String	VPC通道的编号。
protocol	String	使用以下协议，对VPC中主机执行健康检查。 - TCP - HTTP - HTTPS

名称	类型	说明
path	String	健康检查时的目标路径。 说明 需要服从URI规范。
port	Integer	健康检查的目标端口，缺省时为VPC中主机的端口号。 取值范围1 ~ 65535。
threshold_normal	Integer	正常阈值。 判定VPC通道中主机正常的依据为：连续检查x成功，x为您设置的正常阈值。 取值范围2 ~ 10
threshold_abnormal	Integer	异常阈值。 判定VPC通道中主机异常的依据为：连续检查x失败，x为您设置的异常阈值。 取值范围2 ~ 10。
time_out	Integer	超时时间：检查期间，无响应的时间，单位为秒。必须小于time_interval字段取值。 取值范围2 ~ 30。
time_interval	Integer	间隔时间：连续两次检查的间隔时间，单位为秒。必须大于time_out字段取值。 取值范围5 ~ 300。
http_code	String	检查目标HTTP响应时，判断成功使用的HTTP响应码。 取值范围为100到599之前的任意整数，支持如下三种格式： • 多个值，如：200,201,202 • 一系列值，如：200-299 • 组合值，如：201,202,210-299
create_time	Timestamp	VPC通道的创建时间。

表 5-506 后端实例详情

名称	类型	说明
id	String	后端实例对象的编号。
vpc_id	String	VPC通道的编号。
status	Integer	后端实例对象的状态。
instance_name	String	后端实例的名称。

名称	类型	说明
instance_id	String	后端实例的ID。
host	String	后端实例的主机地址
weight	Integer	权重值。 权重值越大，转发到该后端实例的请求数量越多。 取值范围1 ~ 100。
create_time	Timestamp	后端实例增加到VPC通道的时间。

响应消息样例：

```
{
  "name": "vpc_001",
  "type": 2,
  "member_type": "instance",
  "port": 15565,
  "balance_strategy": 1,
  "id": "c3e6a7d85d9e47be89dfcc3cd37405d7",
  "create_time": "2018-07-27T12:30:48Z",
  "status": 1,
  "vpc_health_config": {
    "protocol": "http",
    "path": "/hc",
    "port": 15563,
    "threshold_normal": 5,
    "threshold_abnormal": 5,
    "time_out": 30,
    "time_interval": 200,
    "http_code": "205",
    "id": "f26c1b158f2e40f2b531cf5c1b5e05e5",
    "vpc_id": "c3e6a7d85d9e47be89dfcc3cd37405d7",
    "create_time": "2018-07-27T12:30:48Z"
  },
  "vpc_instances": [
    {
      "instance_id": "instance01",
      "instance_name": "instance_name01",
      "host": "127.0.0.1",
      "weight": 10,
      "id": "c3bc73605a8b400793363c87574fbad7",
      "vpc_id": "c3e6a7d85d9e47be89dfcc3cd37405d7",
      "status": 1,
      "create_time": "2018-07-27T12:30:48Z"
    }
  ]
}
```

状态码

表 5-507 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request

状态码	说明
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.18.6 查看 VPC 通道列表

功能介绍

查看VPC通道列表。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-508 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/vpc-channels[?page_size, page_no, id, name, vpc_type]

o

说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：id、name、vpc_type、page_size、page_no。

表 5-509 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	否	String	VPC通道的编号。
name	否	String	VPC通道的名称。
vpc_type	否	Integer	VPC通道的类型。
page_size	否	Integer	每页显示的VPC通道数量，默认值：20。
page_no	否	Integer	页码，默认值：1。
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，目前仅支持name

请求消息

无

响应消息

表 5-510 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	符合条件的VPC通道总数。
size	Integer	本次查询返回的列表长度。
vpcs	字典数据类型	本次查询到的VPC通道列表。

表 5-511 VPC 参数说明

名称	类型	说明
id	String	VPC通道的编号。
name	String	VPC通道的名称。
type	Integer	VPC通道的类型。 ● 2：API网关内置支持负载均衡功能的快速通道类型
member_type	String	VPC通道的成员类型。 ● ip（暂不支持） ● instance
status	Integer	VPC通道的状态。 ● 1：正常 ● 2：异常
port	Integer	VPC通道中主机的端口号。
balance_strategy	Integer	分发算法。 ● 1：加权轮询（wrr） ● 2：加权最少连接（wleastconn） ● 3：源地址哈希（source） ● 4：URI哈希（uri）
create_time	Timestamp	VPC通道的创建时间。

响应消息样例：

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "vpcs": [
    {
      "name": "通道1",
      "type": 1,
      "member_type": "instance",
      "port": 8080,
      "balance_strategy": 1,
      "id": "39c62689302a48fe9f4bd7cf5c052064",
      "create_time": "2018-04-24T12:07:58Z",
      "status": 1
    },
    {
      "name": "通道2",
      "type": 2,
      "member_type": "instance",
      "port": 8088,
      "balance_strategy": 1,
      "id": "e6831cbcbe2b45bbbc6318c2892f060b",
      "create_time": "2018-04-24T11:57:03Z",
      "status": 1
    }
  ]
}
```

状态码

表 5-512 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.18.7 添加后端实例（云服务器）

功能介绍

为指定的VPC通道添加云服务器。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-513 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/vpc-channels/{id}/members

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-514 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	VPC通道的编号。

请求消息

表 5-515 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
vpc_instances	是	字典数据类型	后端实例列表。

表 5-516 后端实例详情

参数	是否必选	类型	说明
instance_name	是	String	云服务器的名称。 支持汉字，英文，数字，“-”，“_”，“.”，1~64字符。 说明 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
instance_id	是	String	云服务器的ID。 支持英文，数字，“-”，“_”，1~64字符。
weight	是	Integer	权重值。 权重值越大，转发到该云服务器的请求数量越多。 取值范围1 ~ 100。

请求消息样例：

```
{
  "vpc_instances": [
    {
      "instance_id": "instance02",
```

```
    "instance_name": "instance_name02",
    "weight": 10
  }
]
```

响应消息

表 5-517 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	该VPC通道下的云服务器总数。
size	Integer	本次返回的云服务器总数。
vpc_instances	字典数据类型	云服务器列表。

表 5-518 后端实例详情

名称	类型	说明
id	String	后端实例对象的编号。
vpc_id	String	VPC通道的编号。
status	Integer	后端实例对象的状态。
instance_name	String	云服务器的名称。
instance_id	String	云服务器的ID。
host	String	云服务器的主机地址
weight	Integer	权重值。 权重值越大，转发到该云服务器的请求数量越多。 取值范围1 ~ 100。
create_time	Timestamp	云服务器增加到VPC通道的时间。

响应消息样例：

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "vpc_instances": [
    {
      "instance_id": "instance02",
      "instance_name": "instance_name02",
      "host": "127.0.0.2",
      "weight": 10,
      "id": "680e42fab429447ca23b9623107523d9",
      "vpc_id": "c3e6a7d85d9e47be89dfcc3cd37405d7",
      "status": 1,
```

```
    "create_time": "2018-07-27T12:42:32Z"
  },
  {
    "instance_id": "instance01",
    "instance_name": "instance_name01",
    "host": "127.0.0.1",
    "weight": 10,
    "id": "c3bc73605a8b400793363c87574fbad7",
    "vpc_id": "c3e6a7d85d9e47be89dfcc3cd37405d7",
    "status": 1,
    "create_time": "2018-07-27T12:30:48Z"
  }
]
```

状态码

表 5-519 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.18.8 删除后端实例（云服务器）

功能介绍

删除指定VPC通道中的云服务器。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-520 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
DELETE	/v1.0/apigw/vpc-channels/{id}/members/{inst_id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-521 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	VPC通道的编号。
inst_id	是	String	后端实例对象的编号。

请求消息

无

响应消息

无

状态码

表 5-522 返回消息说明

状态码	说明
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.18.9 查看后端实例列表（云服务器列表）

功能介绍

查看指定VPC通道的云服务器列表。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-523 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/vpc-channels/{id}/members[?page_size, page_no, name]

 说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：name、page_size、page_no。

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-524 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	VPC通道的编号。
name	否	String	云服务器的名称。
page_size	否	Integer	每页显示的云服务器数量，默认值：20。
page_no	否	Integer	页码，默认值：1。

请求消息

无

响应消息

表 5-525 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	符合条件的云服务器总数。
size	Integer	本次查询返回的列表长度。
vpc_instances	字典数据类型	本次查询到的云服务器列表。

表 5-526 后端实例详情

名称	类型	说明
id	String	后端实例对象的编号。
vpc_id	String	VPC通道的编号。
status	Integer	后端实例对象的状态。
instance_name	String	云服务器的名称。
instance_id	String	云服务器的ID。

名称	类型	说明
host	String	云服务器的主机地址
weight	Integer	权重值。 权重值越大，转发到该云服务器的请求数量越多。 取值范围1 ~ 100。
create_time	Timestamp	云服务器增加到VPC通道的时间。

响应消息样例：

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "vpc_instances": [
    {
      "instance_id": "instance02",
      "instance_name": "instance_name02",
      "host": "127.0.0.2",
      "weight": 10,
      "id": "680e42fab429447ca23b9623107523d9",
      "vpc_id": "c3e6a7d85d9e47be89dfcc3cd37405d7",
      "status": 1,
      "create_time": "2018-07-27T12:42:32Z"
    },
    {
      "instance_id": "instance01",
      "instance_name": "instance_name01",
      "host": "127.0.0.1",
      "weight": 10,
      "id": "c3bc73605a8b400793363c87574fbad7",
      "vpc_id": "c3e6a7d85d9e47be89dfcc3cd37405d7",
      "status": 1,
      "create_time": "2018-07-27T12:30:48Z"
    }
  ]
}
```

状态码

表 5-527 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.19 监控信息查询

5.19.1 API 统计信息查询-最近一段时间

功能介绍

根据API的id和最近的一段时间查询API被调用的次数，统计周期为1分钟、小时、天。

- 查询范围一小时以内，一分钟一个样本，其样本值为一分钟内的累计值，服务器返回服务器的时间的上一分钟到往前推N分钟的数据；
- 查询范围一天以内，返回一小时一个样本，其样本值为一小时内的累计值，服务器会返回最近时长横跨统计周期的数据，比如时长为大于2小时，且小于3小时，那么会查询最近3个小时的数据；
- 查询超过一天以上，返回一天为一个样本，其样本值为一天内的累计值，服务器会返回最近时长横跨统计周期的数据。

说明

为了安全起见，在服务器上使用curl命令调用接口查询信息后，需要清理历史操作记录，包括但不限于“~/.bash_history”、“/var/log/messages”（如有）。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-528 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/statistics/api/latest? api_id=[api_id]&duration=[duration]

请求消息

表 5-529 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
api_id	是	String	API的id
duration	是	String	最近统计时长，单位必须为h和m，比如1h和1m，分别代表最近1小时和最近1分钟

响应消息

表 5-530 参数说明

参数	类型	说明	操作类型
code	String	响应码	R
msg	String	返回消息	R
start_time	Long	开始时间的UTC的时间戳	R
end_time	Long	截止时间的UTC的时间戳	R
list	结构体数据类型	统计指标的数据结构结构体	R

表 5-531 参数说明

参数	类型	说明	操作类型
cycle	String	统计周期（预留）	R
api_id	String	API的id	R
current_minute	Long	API访问的UTC时间戳	R
group_id	String	API的分组ID	R
provider	String	API拥有者	R
req_count	Integer	请求总次数	R
max_latency	Integer	最大延时	R
avg_latency	Double	平均耗时	R
max_backend_latency	Integer	最大后端延时	R
avg_backend_latency	Double	平均后端延时	R
max_inner_latency	Integer	最大网关内部延时	R
avg_inner_latency	Double	平均网关内部延时	R
output_throughput	Integer	下行吞吐量（byte）	R

参数	类型	说明	操作类型
input_throughput	Integer	上行吞吐量（byte）	R
req_count4xx	Integer	4xx响应码总次数	R
req_count5xx	Integer	5xx响应码总次数	R
req_count2xx	Integer	2xx响应码总次数	R
req_count_error	Integer	错误次数	R
register_time	String	记录时间（yyy-MM-dd HH:mm:ss）	R
req_time	String	API请求时间（yyy-MM-dd HH:mm:ss）	R
status	Integer	状态-预留	R

响应消息样例：

```
{
  "code": "APIG.0000",
  "msg": "",
  "start_time": 1524735000,
  "end_time": 1524735000,
  "list": [
    {
      "api_id": "ae12b59fef2e4c6b8e01d44e98b738c0",
      "current_minute": 1524735000,
      "group_id": "26463e4b2445415eabb55b2414012989",
      "provider": "d4ef919b31bd43d3927c5d46c71b68c4",
      "req_count": 45,
      "max_latency": 59,
      "avg_latency": 2.53,
      "max_backend_latency": 0,
      "avg_backend_latency": 0,
      "max_inner_latency": 59,
      "avg_inner_latency": 2.53,
      "output_throughput": 31815,
      "input_throughput": 334474,
      "req_count4xx": 0,
      "req_count5xx": 0,
      "req_count2xx": 45,
      "req_count_error": 0,
      "register_time": "2018-04-26 17:30:48",
      "req_time": "2018-04-26 17:30:00",
      "status": 1
    }
  ]
}
```

状态码

表 5-532 返回消息说明

状态码	说明
200	Query Success

5.19.2 分组统计信息查询-最近一小时

功能介绍

根据API分组的id和最近的一段时间查询API被调用的次数，统计周期为1分钟。查询范围一小时以内，一分钟一个样本，其样本值为一分钟内的累计值。

说明

为了安全起见，在服务器上使用curl命令调用接口查询信息后，需要清理历史操作记录，包括但不限于“~/bash_history”、“/var/log/messages”（如有）。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-533 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/statistics/group/latest?group_id=[group_id]

请求消息

表 5-534 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
group_id	是	String	分组的id

响应消息

表 5-535 参数说明

参数	类型	说明	操作类型
code	String	响应码	R
msg	String	返回消息	R

参数	类型	说明	操作类型
start_time	Long	开始时间的UTC时间戳	R
end_time	Long	截止时间的UTC时间戳	R
list	结构体数据类型	统计指标的数据结构结构体	R

表 5-536 参数说明

参数	类型	说明	操作类型
group_id	String	分组的id	R
current_minute	Long	utc的timestamp	R
provider	String	API拥有者	R
req_count	Integer	请求总次数	R
max_latency	Integer	最大延时(ms)	R
avg_latency	Double	平均耗时（ms）	R
output_throughput	Integer	下行吞吐量（byte）	R
input_throughput	Integer	上行吞吐量（byte）	R
req_count4xx	Integer	4xx响应码总次数	R
req_count5xx	Integer	5xx响应码总次数	R
req_count2xx	Integer	2xx响应码总次数	R
req_count_error	Integer	错误次数	R
register_time	String	记录时间（格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss）	R
req_time	String	请求时间（格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss）	R

响应消息样例：

```
{
  "code": "000000",
  "msg": "",
  "list": [{
    "group_id": "d7b52683-341b-4234-8261-66b4cfbfbd5",
```

```
{
  "current_minute": 1516849440,
  "provider": "205fa874817a4dcfae9222a3be4725e8",
  "req_count": 1981,
  "max_latency": 199,
  "avg_latency": 98.17,
  "output_throughput": 694483,
  "input_throughput": 694483,
  "req_count4xx": 669,
  "req_count5xx": 312,
  "req_count2xx": 327,
  "req_count_error": 981,
  "register_time": "2018-01-25 11:04:09",
  "req_time": "2018-01-25 11:04:00"
},
{
  "start_time": 1516845900,
  "end_time": 1516849440
}
```

状态码

表 5-537 返回消息说明

状态码	说明
200	Query Success

5.20 OpenAPI 接口

5.20.1 导出分组下所有 API

功能介绍

提供用户导出API定义的接口。

导出指定分组指定环境中发布的API的基础/全量/扩展Swagger定义。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-538 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/openapi? env_id={0}&group_id={1}&define={2}&version={3}&type={4}

请求消息

表 5-539 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
env_id/env	是	String	API分组发布的环境ID，目前支持env_id和env，两个均存在时以env_id为准，建议使用env_id
group_id/group	是	String	API分组ID，目前支持group_id和group，两个均存在时以group_id为准，建议使用group_id
define	否	String	导出API的定义范围： • base：基础定义 • full：全量定义 • all：扩展定义 默认为base
version	否	String	导出的API定义版本，默认为当前时间
type	否	String	导出的API定义的格式：json/yaml，默认为json

响应消息

表 5-540 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
swagger	是	String	固定值2.0
info	是	Object	参考 表5-541
host	是	String	API分组绑定的子域名
paths	是	Object	参考 表 paths参数说明
responses	是	Object	公用响应定义，可以被引用在{method}的操作中，参考 表5-546
securityDefinitions	是	Object	定义鉴权方式，参考 表5-550
x-apigateway-access-controls	否	Object	访问控制信息，参考 表 x-apigateway-access-controls参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
x-apigateway-ratelimits	否	Object	流量控制信息，参考 表 x-apigateway-ratelimits参数说明

表 5-541 info 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
title	是	String	API分组名称
version	是	String	版本号，用户输入自定义版本号或者使用默认当前时间
description	否	String	分组描述信息

表 5-542 paths 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
uri	是	Object	API访问地址，参考 表5-543

表 5-543 uri 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
method	是	Object	API访问方法，参考 表5-544

表 5-544 method 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
operationId	是	String	API的名称
description	否	String	API的描述信息
schemes	是	Object	API的请求协议对象数组定义，支持http、https
tags	否	Object	API标签对象数组定义

名称	是否必选	参数类型	说明
parameters	否	Object	请求参数对象数组定义，参考 表 前端 parameters 参数说明
responses	是	Object	响应定义，参考 表 5-546
security	否	Object	API 的认证类型对象数组定义，参考 表 security 参数说明
x-apigateway-access-control	否	Object	API 绑定的访问控制对象数组定义
x-apigateway-backend	否	Object	API 的后端信息，参考 表 x-apigateway-backend 参数说明
x-apigateway-backend-policies	否	Object	API 的策略后端信息，参考 表 x-apigateway-backend-policies 参数说明
x-apigateway-cors	否	Boolean	是否支持跨域
x-apigateway-match-mode	否	String	API 的匹配方式
x-apigateway-ratelimit	否	String	API 绑定的流量控制名称
x-apigateway-request-type	否	String	API 的类型

表 5-545 前端 parameters 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
maximum	否	Float	参数为数值类型时，最大参数值
minimum	否	Float	参数为数值类型时，最小参数值
maxLength	否	Integer	参数为字符串类型时，参数的最大长度
minLength	否	Integer	参数为字符串类型时，参数的最小长度
pattern	否	String	参数值为正则匹配表达式
type	否	String	参数类型
default	否	String	参数默认值
description	否	String	参数描述信息
name	否	String	参数名称

名称	是否必选	参数类型	说明
in	否	String	参数位置，支持path、header、query、formData、body
required	否	Boolean	参数是否必需，参数位置为path时必需

表 5-546 responses 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
default	否	Object	缺省响应，描述未定义的响应码
status_code	否	Object	响应状态码，值为响应对象，参考 表5-548
x-apigateway-result-failure-sample	否	String	失败返回示例，描述API的异常返回信息
x-apigateway-result-normal-sample	否	String	正常响应示例，描述API的正常返回信息

表 5-547 security 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
apig-auth-type	否	Object	API的认证类型对象数组定义，为空数组 apig-auth-type支持： - APP认证： apig-auth-app - IAM认证： apig-auth-iam - NONE： 不填写

表 5-548 status code 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
description	否	String	响应描述信息
schema	否	Object	响应正文定义，参考 表5-549

表 5-549 schema 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
description	否	String	BODY体描述
type	否	String	BODY体类型：FORM/STREAM（表单/字节流）

表 5-550 securityDefinitions 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
name	是	Object	自定义鉴权方式名称，参考 表5-551

表 5-551 name 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	鉴权类型，支持apiKey
name	是	String	apiKey参数名称
in	是	String	apiKey参数位置
x-apigateway-auth-type	是	String	扩展鉴权类型，基于apiKey鉴权方式的扩展，网关自定义的鉴权方式，支持AppSigv1、IAM、IAM_NONE

表 5-552 x-apigateway-backend 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	API后端类型，支持HTTP、HTTP-VPC、FUNCTION、MOCK
parameters	否	Object	后端参数对象数组定义，参考 表 后端 parameters 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
backend_define	是	Object	API后端定义 backend_define支持： • httpEndpoints，参考表 后端 httpEndpoints参数说明 • httpVpcEndpoints，参考表 后端 httpVpcEndpoints参数说明 • functionEndpoints，参考表 后端 functionEndpoints参数说明 • mockEndpoints，参考表 后端 mockEndpoints参数说明

表 5-553 x-apigateway-backend-policies 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	API后端类型，支持HTTP、HTTP-VPC、FUNCTION、MOCK
name	是	String	后端策略名称
parameters	否	Object	后端参数对象数组定义，参考 表 后端 parameters参数说明
backend_define	是	Object	API后端定义 backend_define支持： • httpEndpoints，参考表 后端 httpEndpoints参数说明 • httpVpcEndpoints，参考表 后端 httpVpcEndpoints参数说明 • functionEndpoints，参考表 后端 functionEndpoints参数说明 • mockEndpoints，参考表 后端 mockEndpoints参数说明
conditions	是	Object	策略条件对象数组定义，参考 表 conditions参数说明
effectMode	是	String	关联的策略组合模式，支持ANY、ALL

表 5-554 后端 parameters 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
name	是	String	参数名称，由字母、数字、下划线、连线、点组成，以字母开头，最长32字节 header位置的参数名称不区分大小写
value	是	String	参数值，当参数来源为REQUEST时，值为请求参数名称
in	是	String	参数位置，支持header、query、path
origin	是	String	参数映射来源，支持REQUEST、CONSTANT
description	否	String	参数含义描述

表 5-555 后端 httpEndpoints 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
address	是	String	后端服务地址，格式为：<域名或IP>:[port]
scheme	是	String	后端请求协议定义，支持http、https
method	是	String	后端请求方法，支持GET、POST、PUT、DELETE、HEAD、OPTIONS、PATCH、ANY
path	是	String	后端请求路径，支持路径变量
timeout	否	Integer	后端请求超时时间，单位毫秒，缺省值为5000，取值范围为1 ~ 60000
description	否	String	API后端描述

表 5-556 后端 httpVpcEndpoints 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
name	是	Array	VPC通道名称
scheme	是	String	后端请求协议定义，支持http、https
method	是	String	后端请求方法，支持GET、POST、PUT、DELETE、HEAD、OPTIONS、PATCH、ANY
path	是	String	后端请求路径，支持路径变量

名称	是否必选	参数类型	说明
timeout	否	Integer	后端请求超时时间，单位毫秒，缺省值为5000，取值范围为1 ~ 60000
host	否	String	VPC通道代理主机
description	否	String	API后端描述

表 5-557 后端 functionEndpoints 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
function-urn	是	String	函数URN地址
version	是	String	函数版本
invocation-type	是	String	函数调用类型，支持async、sync
timeout	否	Integer	函数超时时间，单位毫秒，缺省值为5000，取值范围为1 ~ 60000
description	否	String	API后端描述

表 5-558 后端 mockEndpoints 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
result-content	是	String	MOCK返回结果
description	否	String	API后端描述

表 5-559 conditions 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	策略条件类型，支持equal、enum、pattern
value	是	String	策略条件值
origin	是	String	策略条件输入来源，支持source、request
parameter	否	String	策略条件输入来源为request时，请求入参的名称

表 5-560 x-apigateway-access-controls 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
acl_name	否	Object	指定名称的访问控制策略，参考 表 acl_name 参数说明

表 5-561 acl_name 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
acl-type	是	String	访问控制行为，支持PERMIT、DENY
entity-type	是	String	访问控制对象，支持IP、DOMAIN
value	是	String	访问控制策略值，多个值以“,”间隔

表 5-562 x-apigateway-ratelimits 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
throttle_name	否	Object	指定名称的流控策略，参考 表 throttle_name 参数说明

表 5-563 throttle_name 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
api-limit	是	Integer	API访问次数限制
user-limit	否	Integer	用户访问次数限制
app-limit	否	Integer	应用访问次数限制
ip-limit	否	Integer	源IP访问次数限制
interval	是	Integer	流控策略时间周期
unit	是	String	流控策略时间周期单位，支持SECOND、MINUTE、HOUR、DAY
shared	否	Boolean	是否共享流控策略
special	否	Object	特殊流控策略对象数组定义，参考 表 special 参数说明

表 5-564 special 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	特殊流控策略类型，支持APP、USER
limit	是	Integer	访问次数
instance	是	String	特殊APP或USER的对象标识

响应消息样例：

```
{
  "swagger": "2.0",
  "info": {
    "description": "api group test",
    "title": "APIGroup_test",
    "version": "2019-09-12-17:38:10"
  },
  "host": "6b075335476a4943bf70c3db1343c912.apigw.example.com",
  "paths": {
    "/test/{path}": {
      "get": {
        "security": [
          {
            "apig-auth-app": []
          }
        ],
        "description": "api test",
        "schemes": [
          "https"
        ],
        "operationId": "API_test",
        "parameters": [
          {
            "type": "string",
            "description": "header parameter",
            "name": "header",
            "in": "header",
            "required": true
          },
          {
            "type": "string",
            "description": "path parameter",
            "name": "path",
            "in": "path",
            "required": true
          },
          {
            "type": "number",
            "default": "123",
            "description": "query parameter",
            "name": "query",
            "in": "query"
          }
        ],
        "responses": {
          "default": {
            "$ref": "#/responses/default"
          },
          "x-apigateway-result-failure-sample": "",
          "x-apigateway-result-normal-sample": "success"
        },
        "x-apigateway-backend": {
```

```
"httpEndpoints": {
  "address": "1.1.1.1:443",
  "description": "",
  "method": "GET",
  "path": "/test/{path}",
  "scheme": "https",
  "timeout": 5000
},
"parameters": [
  {
    "description": "",
    "in": "HEADER",
    "name": "header",
    "origin": "REQUEST",
    "value": "header"
  },
  {
    "description": "",
    "in": "PATH",
    "name": "path",
    "origin": "REQUEST",
    "value": "path"
  },
  {
    "description": "",
    "in": "QUERY",
    "name": "query",
    "origin": "REQUEST",
    "value": "query"
  }
],
"type": "HTTP"
},
"x-apigateway-backend-policies": [
  {
    "conditions": [
      {
        "origin": "param",
        "parameter": "path",
        "type": "exact",
        "value": "path"
      },
      {
        "origin": "source",
        "parameter": "",
        "type": "",
        "value": "1.0.0.0/8"
      }
    ],
    "effectMode": "ANY",
    "httpVpcEndpoints": {
      "method": "POST",
      "name": "VPC_n9ct",
      "path": "/",
      "scheme": "HTTPS",
      "timeout": 5000
    },
    "name": "policy_test",
    "type": "HTTP-VPC"
  }
],
"x-apigateway-cors": false,
"x-apigateway-match-mode": "NORMAL",
"x-apigateway-request-type": "public"
}
},
"responses": {
  "default": {
```

```
        "description": "response example"
      }
    },
    "securityDefinitions": {
      "apig-auth-app": {
        "type": "apiKey",
        "name": "Authorization",
        "in": "header",
        "x-apigateway-auth-type": "AppSigv1"
      },
      "apig-auth-iam": {
        "type": "apiKey",
        "name": "unused",
        "in": "header",
        "x-apigateway-auth-type": "IAM"
      }
    }
  }
}
```

响应码

表 5-565 返回消息说明

响应码	说明
200	OK
400	bad request
401	unauthorized
403	forbidden
500	server internal error

5.20.2 批量导出 API

功能介绍

按API ID列表批量导出指定分组、指定环境中发布的API的基础/全量/扩展Swagger定义。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-566

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/openapi/apis? env_id={0}&define={2}&version={3}&type={4}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-567 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
env_id/env	是	String	API分组发布的环境ID，目前支持env_id和env，两个均存在时以env_id为准，建议使用env_id
define	否	String	导出API的定义范围： • base：基础定义 • full：全量定义 • all：扩展定义 默认为base
version	否	String	导出的API定义版本，默认为当前时间
type	否	String	导出的API定义的格式：json/yaml，默认为json

请求消息

表 5-568 参数说明

参数位置	是否必选	类型	说明
body	是	String Array	导出的API ID列表

请求消息样例：

```
["81efcf94b8747a0b21e8c04144a4e8c","7addcd00cfab433984b1d8bf2fe08aaa"]
```

响应消息

表 5-569 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
swagger	是	String	固定值2.0
info	是	Object	参考 表5-570
host	是	String	API分组绑定的子域名
paths	是	Object	参考 表 paths参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
responses	是	Object	公用响应定义，可以被引用在{method}的操作中，参考 表5-575
securityDefinitions	是	Object	定义鉴权方式，参考 表5-579
x-apigateway-access-controls	否	Object	访问控制信息，参考 表 x-apigateway-access-controls参数说明
x-apigateway-ratelimits	否	Object	流量空时信息，参考 表 x-apigateway-ratelimits参数说明

表 5-570 info 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
title	是	String	API分组名称
version	是	String	版本号，用户输入自定义版本号或者使用默认当前时间
description	否	String	分组描述信息

表 5-571 paths 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
uri	是	Object	API访问地址，参考 表5-572

表 5-572 uri 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
method	是	Object	API访问方法，参考 表5-573

表 5-573 method 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
operationId	是	String	API的名称
description	否	String	API的描述信息
schemes	是	Object	API的请求协议对象数组定义，支持http、https
tags	否	Object	API标签对象数组定义
parameters	否	Object	请求参数对象数组定义，参考 表 前端 parameters参数说明
responses	是	Object	响应定义，参考 表5-575
security	否	Object	API的认证类型对象数组定义，参考 表 security参数说明
x-apigateway-access-control	否	Object	API绑定的访问控制对象数组定义
x-apigateway-backend	否	Object	API的后端信息，参考 表 x-apigateway-backend参数说明
x-apigateway-backend-policies	否	Object	API的策略后端信息，参考 表 x-apigateway-backend-policies参数说明
x-apigateway-cors	否	Boolean	是否支持跨域
x-apigateway-match-mode	否	String	API的匹配方式
x-apigateway-ratelimit	否	String	API绑定的流量控制名称
x-apigateway-request-type	否	String	API的类型

表 5-574 前端 parameters 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
maximum	否	Float	参数为数值类型时，最大参数值
minimum	否	Float	参数为数值类型时，最小参数值
maxLength	否	Integer	参数为字符串类型时，参数的最大长度
minLength	否	Integer	参数为字符串类型时，参数的最小长度

名称	是否必选	参数类型	说明
pattern	否	String	参数值为正则匹配表达式
type	否	String	参数类型
default	否	String	参数默认值
description	否	String	参数描述信息
name	否	String	参数名称
in	否	String	参数位置，支持path、header、query、formData、body
required	否	Boolean	参数是否必需，参数位置为path时必需

表 5-575 responses 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
default	否	Object	缺省响应，描述未定义的响应码
status_code	否	Object	响应状态码，值为响应对象，参考 表5-577
x-apigateway-result-failure-sample	否	String	失败返回示例，描述API的异常返回信息
x-apigateway-result-normal-sample	否	String	正常响应示例，描述API的正常返回信息

表 5-576 security 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
apig-auth-type	否	Object	API的认证类型对象数组定义，为空数组 apig-auth-type支持： • APP认证： apig-auth-app • IAM认证： apig-auth-iam • NONE： 不填写

表 5-577 status code 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
description	否	String	响应描述信息
schema	否	Object	响应正文定义，参考 表5-578

表 5-578 schema 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
description	否	String	BODY体描述
type	否	String	BODY体类型：FORM/STREAM（表单/字节流）

表 5-579 securityDefinitions 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
name	是	Object	自定义鉴权方式名称，参考 表5-580

表 5-580 name 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	鉴权类型，支持apiKey
name	是	String	apiKey参数名称
in	是	String	apiKey参数位置
x-apigateway-auth-type	是	String	扩展鉴权类型，基于apiKey鉴权方式的扩展，网关自定义的鉴权方式，支持AppSigv1、IAM、IAM_NONE

表 5-581 x-apigateway-backend 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	API后端类型，支持HTTP、HTTP-VPC、FUNCTION、MOCK

名称	是否必选	参数类型	说明
parameters	否	Object	后端参数对象数组定义，参考 表 后端 parameters 参数说明
backend_define	是	Object	API后端定义 backend_define支持： • httpEndpoints，参考表 后端 httpEndpoints 参数说明 • httpVpcEndpoints，参考表 后端 httpVpcEndpoints 参数说明 • functionEndpoints，参考表 后端 functionEndpoints 参数说明 • mockEndpoints，参考表 后端 mockEndpoints 参数说明

表 5-582 x-apigateway-backend-policies 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	API后端类型，支持HTTP、HTTP-VPC、FUNCTION、MOCK
name	是	String	后端策略名称
parameters	否	Object	后端参数对象数组定义，参考 表 后端 parameters 参数说明
backend_define	是	Object	API后端定义 backend_define支持： • httpEndpoints，参考表 后端 httpEndpoints 参数说明 • httpVpcEndpoints，参考表 后端 httpVpcEndpoints 参数说明 • functionEndpoints，参考表 后端 functionEndpoints 参数说明 • mockEndpoints，参考表 后端 mockEndpoints 参数说明
conditions	是	Object	策略条件对象数组定义，参考 表 conditions 参数说明
effectMode	是	String	关联的策略组合模式，支持ANY、ALL

表 5-583 后端 parameters 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
name	是	String	参数名称，由字母、数字、下划线、连线、点组成，以字母开头，最长32字节 header位置的参数名称不区分大小写
value	是	String	参数值，当参数来源为REQUEST时，值为请求参数名称
in	是	String	参数位置，支持header、query、path
origin	是	String	参数映射来源，支持REQUEST、CONSTANT
description	否	String	参数含义描述

表 5-584 后端 httpEndpoints 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
address	是	String	后端服务地址，格式为：<域名或IP>:[port]
scheme	是	String	后端请求协议定义，支持http、https
method	是	String	后端请求方法，支持GET、POST、PUT、DELETE、HEAD、OPTIONS、PATCH、ANY
path	是	String	后端请求路径，支持路径变量
timeout	否	Integer	后端请求超时时间，单位毫秒，缺省值为5000，取值范围为1 ~ 60000
description	否	String	API后端描述

表 5-585 后端 httpVpcEndpoints 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
name	是	Array	VPC通道名称
scheme	是	String	后端请求协议定义，支持http、https
method	是	String	后端请求方法，支持GET、POST、PUT、DELETE、HEAD、OPTIONS、PATCH、ANY
path	是	String	后端请求路径，支持路径变量

名称	是否必选	参数类型	说明
timeout	否	Integer	后端请求超时时间，单位毫秒，缺省值为5000，取值范围为1 ~ 60000
host	否	String	VPC通道代理主机
description	否	String	API后端描述

表 5-586 后端 functionEndpoints 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
function-urn	是	String	函数URN地址
version	是	String	函数版本
invocation-type	是	String	函数调用类型，支持async、sync
timeout	否	Integer	函数超时时间，单位毫秒，缺省值为5000，取值范围为1 ~ 60000
description	否	String	API后端描述

表 5-587 后端 mockEndpoints 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
result-content	是	String	MOCK返回结果
description	否	String	API后端描述

表 5-588 conditions 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	策略条件类型，支持equal、enum、pattern
value	是	String	策略条件值
origin	是	String	策略条件输入来源，支持source、request
parameter	否	String	策略条件输入来源为request时，请求入参的名称

表 5-589 x-apigateway-access-controls 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
acl_name	否	Object	指定名称的访问控制策略，参考 表 acl_name 参数说明

表 5-590 acl_name 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
acl-type	是	String	访问控制行为，支持PERMIT、DENY
entity-type	是	String	访问控制对象，支持IP、DOMAIN
value	是	String	访问控制策略值，多个值以“,”间隔

表 5-591 x-apigateway-ratelimits 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
throttle_name	否	Object	指定名称的流控策略，参考 表 throttle_name 参数说明

表 5-592 throttle_name 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
api-limit	是	Integer	API访问次数限制
user-limit	否	Integer	用户访问次数限制
app-limit	否	Integer	应用访问次数限制
ip-limit	否	Integer	源IP访问次数限制
interval	是	Integer	流控策略时间周期
unit	是	String	流控策略时间周期单位，支持SECOND、MINUTE、HOUR、DAY
shared	否	Boolean	是否共享流控策略
special	否	Object	特殊流控策略对象数组定义，参考 表 special 参数说明

表 5-593 special 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	特殊流控策略类型，支持APP、USER
limit	是	Integer	访问次数
instance	是	String	特殊APP或USER的对象标识

响应消息样例：

```
{
  "swagger": "2.0",
  "info": {
    "description": "api group test",
    "title": "APIGroup_test",
    "version": "2019-09-12-17:38:10"
  },
  "host": "6b075335476a4943bf70c3db1343c912.apigw.example.com",
  "paths": {
    "/test/{path}": {
      "get": {
        "security": [
          {
            "apig-auth-app": []
          }
        ],
        "description": "api test",
        "schemes": [
          "https"
        ],
        "operationId": "API_test",
        "parameters": [
          {
            "type": "string",
            "description": "header parameter",
            "name": "header",
            "in": "header",
            "required": true
          },
          {
            "type": "string",
            "description": "path parameter",
            "name": "path",
            "in": "path",
            "required": true
          },
          {
            "type": "number",
            "default": "123",
            "description": "query parameter",
            "name": "query",
            "in": "query"
          }
        ],
        "responses": {
          "default": {
            "$ref": "#/responses/default"
          },
          "x-apigateway-result-failure-sample": "",
          "x-apigateway-result-normal-sample": "success"
        },
        "x-apigateway-backend": {
```

```
"httpEndpoints": {
  "address": "1.1.1.1:443",
  "description": "",
  "method": "GET",
  "path": "/test/{path}",
  "scheme": "https",
  "timeout": 5000
},
"parameters": [
  {
    "description": "",
    "in": "HEADER",
    "name": "header",
    "origin": "REQUEST",
    "value": "header"
  },
  {
    "description": "",
    "in": "PATH",
    "name": "path",
    "origin": "REQUEST",
    "value": "path"
  },
  {
    "description": "",
    "in": "QUERY",
    "name": "query",
    "origin": "REQUEST",
    "value": "query"
  }
],
"type": "HTTP"
},
"x-apigateway-backend-policies": [
  {
    "conditions": [
      {
        "origin": "param",
        "parameter": "path",
        "type": "exact",
        "value": "path"
      },
      {
        "origin": "source",
        "parameter": "",
        "type": "",
        "value": "1.0.0.0/8"
      }
    ],
    "effectMode": "ANY",
    "httpVpcEndpoints": {
      "method": "POST",
      "name": "VPC_n9ct",
      "path": "/",
      "scheme": "HTTPS",
      "timeout": 5000
    },
    "name": "policy_test",
    "type": "HTTP-VPC"
  }
],
"x-apigateway-cors": false,
"x-apigateway-match-mode": "NORMAL",
"x-apigateway-request-type": "public"
}
},
"responses": {
  "default": {
```

```
        "description": "response example"
      }
    },
    "securityDefinitions": {
      "apig-auth-app": {
        "type": "apiKey",
        "name": "Authorization",
        "in": "header",
        "x-apigateway-auth-type": "AppSigv1"
      },
      "apig-auth-iam": {
        "type": "apiKey",
        "name": "unused",
        "in": "header",
        "x-apigateway-auth-type": "IAM"
      }
    }
  }
}
```

响应码

表 5-594 返回消息说明

响应码	说明
200	OK
400	bad request
401	unauthorized
403	forbidden
500	server internal error

5.20.3 导入 API 到新分组

功能介绍

通过导入的swagger文件创建新分组和新API。swagger文件支持json以及yaml格式。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-595

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/openapi

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-596 参数说明

参数	参数位置	是否必选	类型	说明
extend_mode	query	否	String	扩展信息导入模式，可选merge和override。 当扩展信息定义冲突时，merge保留原有扩展信息，override会覆盖原有扩展信息。

请求消息

表 5-597 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
swagger	是	String	固定值2.0
info	是	Object	参考 表5-598
paths	是	Object	参考 表 paths参数说明
responses	否	Object	公用响应定义，可以被引用在{method}的操作中，参考 表5-603
securityDefinitions	是	Object	定义鉴权方式，参考 表5-607
x-apigateway-access-controls	否	Object	访问控制信息，参考 表 x-apigateway-access-controls参数说明
x-apigateway-ratelimits	否	Object	流量空时信息，参考 表 x-apigateway-ratelimits参数说明

表 5-598 info 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
title	是	String	API分组名称
version	否	String	版本号，用户输入自定义版本号或者使用默认当前时间
description	否	String	分组描述信息

表 5-599 paths 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
uri	是	Object	API访问地址，参考 表5-600

表 5-600 uri 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
method	是	Object	API访问方法，参考 表5-601

表 5-601 method 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
operationId	否	String	API的名称
description	否	String	API的描述信息
schemes	否	Object	API的请求协议对象数组定义，支持http、https
tags	否	Object	API标签对象数组定义
parameters	否	Object	请求参数对象数组定义，参考 表 前端 parameters参数说明
responses	否	Object	响应定义，参考 表5-603
security	否	Object	API的认证类型对象数组定义，参考 表 security参数说明
x-apigateway-access-control	否	Object	API绑定的访问控制对象数组定义
x-apigateway-backend	否	Object	API的后端信息，参考 表 x-apigateway-backend参数说明
x-apigateway-backend-policies	否	Object	API的策略后端信息，参考 表 x-apigateway-backend-policies参数说明
x-apigateway-cors	否	Boolean	是否支持跨域
x-apigateway-match-mode	否	String	API的匹配方式
x-apigateway-ratelimit	否	String	API绑定的流量控制名称

名称	是否必选	参数类型	说明
x-apigateway-request-type	否	String	API的类型

表 5-602 前端 parameters 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
maximum	否	Float	参数为数值类型时，最大参数值
minimum	否	Float	参数为数值类型时，最小参数值
maxLength	否	Integer	参数为字符串类型时，参数的最大长度
minLength	否	Integer	参数为字符串类型时，参数的最小长度
pattern	否	String	参数值为正则匹配表达式
type	否	String	参数类型
default	否	String	参数默认值
description	否	String	参数描述信息
name	否	String	参数名称
in	否	String	参数位置，支持path、header、query、formData、body
required	否	Boolean	参数是否必需，参数位置为path时必需

表 5-603 responses 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
default	否	Object	缺省响应，描述未定义的响应码
status_code	否	Object	响应状态码，值为响应对象，参考 表5-605
x-apigateway-result-failure-sample	否	String	失败返回示例，描述API的异常返回信息
x-apigateway-result-normal-sample	否	String	正常响应示例，描述API的正常返回信息

表 5-604 security 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
apig-auth-type	否	Object	API的认证类型对象数组定义，为空数组 apig-auth-type支持： - APP认证： apig-auth-app - IAM认证： apig-auth-iam - NONE： 不填写

表 5-605 status code 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
description	否	String	响应描述信息
schema	否	Object	响应正文定义，参考 表5-606

表 5-606 schema 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
description	否	String	BODY体描述
type	否	String	BODY体类型： FORM/STREAM（ 表单/字节流）

表 5-607 securityDefinitions 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
name	是	Object	自定义鉴权方式名称，参考 表5-608

表 5-608 name 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	鉴权类型，支持apiKey
name	是	String	apiKey参数名称

名称	是否必选	参数类型	说明
in	是	String	apiKey参数位置
x-apigateway-auth-type	是	String	扩展鉴权类型，基于apiKey鉴权方式的扩展，网关自定义的鉴权方式，支持AppSigv1、IAM、IAM_NONE

表 5-609 x-apigateway-backend 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	API后端类型，支持HTTP、HTTP-VPC、FUNCTION、MOCK
parameters	否	Object	后端参数对象数组定义，参考 表 后端 parameters参数说明
backend_define	是	Object	API后端定义 backend_define支持： • httpEndpoints，参考表 后端 httpEndpoints参数说明 • httpVpcEndpoints，参考表 后端 httpVpcEndpoints参数说明 • functionEndpoints，参考表 后端 functionEndpoints参数说明 • mockEndpoints，参考表 后端 mockEndpoints参数说明

表 5-610 x-apigateway-backend-policies 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	API后端类型，支持HTTP、HTTP-VPC、FUNCTION、MOCK
name	否	String	后端策略名称
parameters	否	Object	后端参数对象数组定义，参考 表 后端 parameters参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
backend_define	是	Object	API后端定义 backend_define支持： • httpEndpoints, 参考表 后端 httpEndpoints参数说明 • httpVpcEndpoints, 参考表 后端 httpVpcEndpoints参数说明 • functionEndpoints, 参考表 后端 functionEndpoints参数说明 • mockEndpoints, 参考表 后端 mockEndpoints参数说明
conditions	是	Object	策略条件对象数组定义, 参考 表 conditions参数说明
effectMode	是	String	关联的策略组合模式, 支持ANY、ALL

表 5-611 后端 parameters 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
name	是	String	参数名称, 由字母、数字、下划线、连线、点组成, 以字母开头, 最长32字节 header位置的参数名称不区分大小写
value	是	String	参数值, 当参数来源为REQUEST时, 值为请求参数名称
in	是	String	参数位置, 支持header、query、path
origin	是	String	参数映射来源, 支持REQUEST、CONSTANT
description	否	String	参数含义描述

表 5-612 后端 httpEndpoints 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
address	是	String	后端服务地址, 格式为: <域名或IP>:[port]
scheme	是	String	后端请求协议定义, 支持http、https
method	是	String	后端请求方法, 支持GET、POST、PUT、DELETE、HEAD、OPTIONS、PATCH、ANY

名称	是否必选	参数类型	说明
path	是	String	后端请求路径，支持路径变量
timeout	否	Integer	后端请求超时时间，单位毫秒，缺省值为5000，取值范围为1 ~ 60000
description	否	String	API后端描述

表 5-613 后端 httpVpcEndpoints 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
name	是	Array	VPC通道名称
scheme	是	String	后端请求协议定义，支持http、https
method	是	String	后端请求方法，支持GET、POST、PUT、DELETE、HEAD、OPTIONS、PATCH、ANY
path	是	String	后端请求路径，支持路径变量
timeout	否	Integer	后端请求超时时间，单位毫秒，缺省值为5000，取值范围为1 ~ 60000
host	否	String	VPC通道代理主机
description	否	String	API后端描述

表 5-614 后端 functionEndpoints 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
function-urn	是	String	函数URN地址
version	是	String	函数版本
invocation-type	是	String	函数调用类型，支持async、sync
timeout	否	Integer	函数超时时间，单位毫秒，缺省值为5000，取值范围为1 ~ 60000
description	否	String	API后端描述

表 5-615 后端 mockEndpoints 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
result-content	是	String	MOCK返回结果
description	否	String	API后端描述

表 5-616 conditions 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	策略条件类型，支持equal、enum、pattern
value	是	String	策略条件值
origin	是	String	策略条件输入来源，支持source、request
parameter	否	String	策略条件输入来源为request时，请求入参的名称

表 5-617 x-apigateway-access-controls 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
acl_name	否	Object	指定名称的访问控制策略，参考 表 acl_name 参数说明

表 5-618 acl_name 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
acl-type	是	String	访问控制行为，支持PERMIT、DENY
entity-type	是	String	访问控制对象，支持IP、DOMAIN
value	是	String	访问控制策略值，多个值以“,”间隔

表 5-619 x-apigateway-ratelimits 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
throttle_name	否	Object	指定名称的流控策略，参考 表 throttle_name 参数说明

表 5-620 throttle_name 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
api-limit	是	Integer	API访问次数限制
user-limit	否	Integer	用户访问次数限制
app-limit	否	Integer	应用访问次数限制
ip-limit	否	Integer	源IP访问次数限制
interval	是	Integer	流控策略时间周期
unit	是	String	流控策略时间周期单位，支持SECOND、MINUTE、HOUR、DAY
shared	否	Boolean	是否共享流控策略
special	否	Object	特殊流控策略对象数组定义，参考 表 special 参数说明

表 5-621 special 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	特殊流控策略类型，支持APP、USER
limit	是	Integer	访问次数
instance	是	String	特殊APP或USER的对象标识

请求消息样例：

```
{
  "swagger": "2.0",
  "info": {
    "description": "api group test",
    "title": "APIGroup_test",
    "version": "2019-09-12-17:38:10"
  },
  "paths": {
```

```
"/test/{path}": {
  "get": {
    "security": [
      {
        "apig-auth-app": []
      }
    ],
    "description": "api test",
    "schemes": [
      "https"
    ],
    "operationId": "API_test",
    "parameters": [
      {
        "type": "string",
        "description": "header parameter",
        "name": "header",
        "in": "header",
        "required": true
      },
      {
        "type": "string",
        "description": "path parameter",
        "name": "path",
        "in": "path",
        "required": true
      },
      {
        "type": "number",
        "default": "123",
        "description": "query parameter",
        "name": "query",
        "in": "query"
      }
    ],
    "responses": {
      "default": {
        "$ref": "#/responses/default"
      },
      "x-apigateway-result-failure-sample": "",
      "x-apigateway-result-normal-sample": "success"
    },
    "x-apigateway-backend": {
      "httpEndpoints": {
        "address": "1.1.1.1:443",
        "description": "",
        "method": "GET",
        "path": "/test/{path}",
        "scheme": "https",
        "timeout": 5000
      },
      "parameters": [
        {
          "description": "",
          "in": "HEADER",
          "name": "header",
          "origin": "REQUEST",
          "value": "header"
        },
        {
          "description": "",
          "in": "PATH",
          "name": "path",
          "origin": "REQUEST",
          "value": "path"
        },
        {
          "description": "",
          "in": "QUERY",
```

```
        "name": "query",
        "origin": "REQUEST",
        "value": "query"
      }
    ],
    "type": "HTTP"
  },
  "x-apigateway-backend-policies": [
    {
      "conditions": [
        {
          "origin": "param",
          "parameter": "path",
          "type": "exact",
          "value": "path"
        },
        {
          "origin": "source",
          "parameter": "",
          "type": "",
          "value": "1.0.0.0/8"
        }
      ],
      "effectMode": "ANY",
      "httpVpcEndpoints": {
        "method": "POST",
        "name": "VPC_n9ct",
        "path": "/",
        "scheme": "HTTPS",
        "timeout": 5000
      },
      "name": "policy_test",
      "type": "HTTP-VPC"
    }
  ],
  "x-apigateway-cors": false,
  "x-apigateway-match-mode": "NORMAL",
  "x-apigateway-request-type": "public"
}
},
"responses": {
  "default": {
    "description": "response example"
  }
},
"securityDefinitions": {
  "apig-auth-app": {
    "type": "apiKey",
    "name": "Authorization",
    "in": "header",
    "x-apigateway-auth-type": "AppSigv1"
  },
  "apig-auth-iam": {
    "type": "apiKey",
    "name": "unused",
    "in": "header",
    "x-apigateway-auth-type": "IAM"
  }
}
}
```

响应消息

表 5-622 参数说明

名称	类型	说明
group_id	String	分组ID
success	Array	导入成功信息
failure	Array	导入失败信息

表 5-623 success 参数说明

名称	类型	说明
id	String	导入成功的API ID
action	String	导入行为： • update：表示更新API • create：表示新建API
method	String	API请求方法
path	String	API请求路径

表 5-624 failure 参数说明

名称	类型	说明
error_code	String	导入失败的错误码
error_msg	String	导入失败的错误信息
method	String	API请求方法
path	String	API请求路径

响应消息样例：

```
{
  "group_id": "27aa2317e3514c5bb5aab5587a5e50ea",
  "success": [
    {
      "id": "aea39194d8db46408be0174b0bd15931",
      "action": "create",
      "method": "GET",
      "path": "/test01"
    }
  ],
  "failure": [
    {
      "error_code": "APIG.2011",
      "error_msg": "Parameter value does not match the rules,parameterName:backend_type",
    }
  ]
}
```



```
    "method": "GET",
    "path": "/test02"
  }
]
```

状态码

表 5-625 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.20.4 导入 API 到已有分组

功能介绍

导入swagger格式的文件, 在已有分组中创建或更新API。swagger文件支持json以及yaml格式。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-626

请求方法	URI
PUT	/v1.0/apigw/openapi?group_id={0}&mode={1}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-627 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
group_id	是	String	分组 ID
mode	是	String	导入模式，可选merge和override。 当API定义冲突时，merge保留原有API， override会覆盖原有API。

参数	是否必选	类型	说明
extend_mod e	否	String	扩展信息导入模式，可选merge和override。 当扩展信息定义冲突时，merge保留原有扩展 信息，override会覆盖原有扩展信息。

请求消息

表 5-628 参数说明

名称	是否必 选	参数类 型	说明
swagger	是	String	固定值2.0
info	是	Object	参考 表5-629
paths	是	Object	参考 表 paths参数说明
responses	否	Object	公用响应定义，可以被引用在{method}的操作中，参考 表5-634
securityDefini tions	是	Object	定义鉴权方式，参考 表5-638
x- apigateway- access- controls	否	Object	访问控制信息，参考 表 x-apigateway- access-controls参数说明
x- apigateway- ratelimits	否	Object	流量空时信息，参考 表 x-apigateway- ratelimits参数说明

表 5-629 info 参数说明

名称	是否必 选	参数类 型	说明
title	否	String	API分组名称，导入到已有分组时不生效
version	否	String	版本号，用户输入自定义版本号或者使用默 认的当前时间
description	否	String	分组描述信息

表 5-630 paths 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
uri	是	Object	API访问地址，参考 表5-631

表 5-631 uri 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
method	是	Object	API访问方法，参考 表5-632

表 5-632 method 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
operationId	否	String	API的名称
description	否	String	API的描述信息
schemes	否	Object	API的请求协议对象数组定义，支持http、https
tags	否	Object	API标签对象数组定义
parameters	否	Object	请求参数对象数组定义，参考 表 前端 parameters参数说明
responses	否	Object	响应定义，参考 表5-634
security	否	Object	API的认证类型对象数组定义，参考 表 security参数说明
x-apigateway-access-control	否	Object	API绑定的访问控制对象数组定义
x-apigateway-backend	否	Object	API的后端信息，参考 表 x-apigateway-backend参数说明
x-apigateway-backend-policies	否	Object	API的策略后端信息，参考 表 x-apigateway-backend-policies参数说明
x-apigateway-cors	否	Boolean	是否支持跨域
x-apigateway-match-mode	否	String	API的匹配方式
x-apigateway-ratelimit	否	String	API绑定的流量控制名称

名称	是否必选	参数类型	说明
x-apigateway-request-type	否	String	API的类型

表 5-633 前端 parameters 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
maximum	否	Float	参数为数值类型时，最大参数值
minimum	否	Float	参数为数值类型时，最小参数值
maxLength	否	Integer	参数为字符串类型时，参数的最大长度
minLength	否	Integer	参数为字符串类型时，参数的最小长度
pattern	否	String	参数值为正则匹配表达式
type	否	String	参数类型
default	否	String	参数默认值
description	否	String	参数描述信息
name	否	String	参数名称
in	否	String	参数位置，支持path、header、query、formData、body
required	否	Boolean	参数是否必需，参数位置为path时必需

表 5-634 responses 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
default	否	Object	缺省响应，描述未定义的响应码
status_code	否	Object	响应状态码，值为响应对象，参考 表5-636
x-apigateway-result-failure-sample	否	String	失败返回示例，描述API的异常返回信息
x-apigateway-result-normal-sample	否	String	正常响应示例，描述API的正常返回信息

表 5-635 security 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
apig-auth-type	否	Object	API的认证类型对象数组定义，为空数组 apig-auth-type支持： • APP认证： apig-auth-app • IAM认证： apig-auth-iam • NONE： 不填写

表 5-636 status code 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
description	否	String	响应描述信息
schema	否	Object	响应正文定义，参考 表5-637

表 5-637 schema 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
description	否	String	BODY体描述
type	否	String	BODY体类型： FORM/STREAM（表单/字节流）

表 5-638 securityDefinitions 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
name	是	Object	自定义鉴权方式名称，参考 表5-639

表 5-639 name 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	鉴权类型，支持apiKey
name	是	String	apiKey参数名称

名称	是否必选	参数类型	说明
in	是	String	apiKey参数位置
x-apigateway-auth-type	是	String	扩展鉴权类型，基于apiKey鉴权方式的扩展，网关自定义的鉴权方式，支持AppSigv1、IAM、IAM_NONE

表 5-640 x-apigateway-backend 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	API后端类型，支持HTTP、HTTP-VPC、FUNCTION、MOCK
parameters	否	Object	后端参数对象数组定义，参考 表 后端 parameters参数说明
backend_define	是	Object	API后端定义 backend_define支持： • httpEndpoints，参考表 后端 httpEndpoints参数说明 • httpVpcEndpoints，参考表 后端 httpVpcEndpoints参数说明 • functionEndpoints，参考表 后端 functionEndpoints参数说明 • mockEndpoints，参考表 后端 mockEndpoints参数说明

表 5-641 x-apigateway-backend-policies 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	API后端类型，支持HTTP、HTTP-VPC、FUNCTION、MOCK
name	否	String	后端策略名称
parameters	否	Object	后端参数对象数组定义，参考 表 后端 parameters参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
backend_define	是	Object	API后端定义 backend_define支持： • httpEndpoints, 参考表 后端 httpEndpoints参数说明 • httpVpcEndpoints, 参考表 后端 httpVpcEndpoints参数说明 • functionEndpoints, 参考表 后端 functionEndpoints参数说明 • mockEndpoints, 参考表 后端 mockEndpoints参数说明
conditions	是	Object	策略条件对象数组定义, 参考 表 conditions参数说明
effectMode	是	String	关联的策略组合模式, 支持ANY、ALL

表 5-642 后端 parameters 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
name	是	String	参数名称, 由字母、数字、下划线、连线、点组成, 以字母开头, 最长32字节 header位置的参数名称不区分大小写
value	是	String	参数值, 当参数来源为REQUEST时, 值为请求参数名称
in	是	String	参数位置, 支持header、query、path
origin	是	String	参数映射来源, 支持REQUEST、CONSTANT
description	否	String	参数含义描述

表 5-643 后端 httpEndpoints 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
address	是	String	后端服务地址, 格式为: <域名或IP>:[port]
scheme	是	String	后端请求协议定义, 支持http、https
method	是	String	后端请求方法, 支持GET、POST、PUT、DELETE、HEAD、OPTIONS、PATCH、ANY

名称	是否必选	参数类型	说明
path	是	String	后端请求路径，支持路径变量
timeout	否	Integer	后端请求超时时间，单位毫秒，缺省值为5000，取值范围为1 ~ 60000
description	否	String	API后端描述

表 5-644 后端 httpVpcEndpoints 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
name	是	Array	VPC通道名称
scheme	是	String	后端请求协议定义，支持http、https
method	是	String	后端请求方法，支持GET、POST、PUT、DELETE、HEAD、OPTIONS、PATCH、ANY
path	是	String	后端请求路径，支持路径变量
timeout	否	Integer	后端请求超时时间，单位毫秒，缺省值为5000，取值范围为1 ~ 60000
host	否	String	VPC通道代理主机
description	否	String	API后端描述

表 5-645 后端 functionEndpoints 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
function-urn	是	String	函数URN地址
version	是	String	函数版本
invocation-type	是	String	函数调用类型，支持async、sync
timeout	否	Integer	函数超时时间，单位毫秒，缺省值为5000，取值范围为1 ~ 60000
description	否	String	API后端描述

表 5-646 后端 mockEndpoints 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
result-content	是	String	MOCK返回结果
description	否	String	API后端描述

表 5-647 conditions 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	策略条件类型，支持equal、enum、pattern
value	是	String	策略条件值
origin	是	String	策略条件输入来源，支持source、request
parameter	否	String	策略条件输入来源为request时，请求入参的名称

表 5-648 x-apigateway-access-controls 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
acl_name	否	Object	指定名称的访问控制策略，参考 表 acl_name 参数说明

表 5-649 acl_name 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
acl-type	是	String	访问控制行为，支持PERMIT、DENY
entity-type	是	String	访问控制对象，支持IP、DOMAIN
value	是	String	访问控制策略值，多个值以“,”间隔

表 5-650 x-apigateway-ratelimits 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
throttle_name	否	Object	指定名称的流控策略，参考 表 throttle_name 参数说明

表 5-651 throttle_name 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
api-limit	是	Integer	API访问次数限制
user-limit	否	Integer	用户访问次数限制
app-limit	否	Integer	应用访问次数限制
ip-limit	否	Integer	源IP访问次数限制
interval	是	Integer	流控策略时间周期
unit	是	String	流控策略时间周期单位，支持SECOND、MINUTE、HOUR、DAY
shared	否	Boolean	是否共享流控策略
special	否	Object	特殊流控策略对象数组定义，参考 表 special 参数说明

表 5-652 special 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
type	是	String	特殊流控策略类型，支持APP、USER
limit	是	Integer	访问次数
instance	是	String	特殊APP或USER的对象标识

请求消息样例：

```
{
  "swagger": "2.0",
  "info": {
    "description": "api group test",
    "title": "APIGroup_test",
    "version": "2019-09-12-17:38:10"
  },
  "paths": {
```

```
"/test/{path}": {
  "get": {
    "security": [
      {
        "apig-auth-app": []
      }
    ],
    "description": "api test",
    "schemes": [
      "https"
    ],
    "operationId": "API_test",
    "parameters": [
      {
        "type": "string",
        "description": "header parameter",
        "name": "header",
        "in": "header",
        "required": true
      },
      {
        "type": "string",
        "description": "path parameter",
        "name": "path",
        "in": "path",
        "required": true
      },
      {
        "type": "number",
        "default": "123",
        "description": "query parameter",
        "name": "query",
        "in": "query"
      }
    ],
    "responses": {
      "default": {
        "$ref": "#/responses/default"
      },
      "x-apigateway-result-failure-sample": "",
      "x-apigateway-result-normal-sample": "success"
    },
    "x-apigateway-backend": {
      "httpEndpoints": {
        "address": "1.1.1.1:443",
        "description": "",
        "method": "GET",
        "path": "/test/{path}",
        "scheme": "https",
        "timeout": 5000
      },
      "parameters": [
        {
          "description": "",
          "in": "HEADER",
          "name": "header",
          "origin": "REQUEST",
          "value": "header"
        },
        {
          "description": "",
          "in": "PATH",
          "name": "path",
          "origin": "REQUEST",
          "value": "path"
        },
        {
          "description": "",
          "in": "QUERY",
```

```
        "name": "query",
        "origin": "REQUEST",
        "value": "query"
      }
    ],
    "type": "HTTP"
  },
  "x-apigateway-backend-policies": [
    {
      "conditions": [
        {
          "origin": "param",
          "parameter": "path",
          "type": "exact",
          "value": "path"
        },
        {
          "origin": "source",
          "parameter": "",
          "type": "",
          "value": "1.0.0.0/8"
        }
      ],
      "effectMode": "ANY",
      "httpVpcEndpoints": {
        "method": "POST",
        "name": "VPC_n9ct",
        "path": "/",
        "scheme": "HTTPS",
        "timeout": 5000
      },
      "name": "policy_test",
      "type": "HTTP-VPC"
    }
  ],
  "x-apigateway-cors": false,
  "x-apigateway-match-mode": "NORMAL",
  "x-apigateway-request-type": "public"
}
},
"responses": {
  "default": {
    "description": "response example"
  }
},
"securityDefinitions": {
  "apig-auth-app": {
    "type": "apiKey",
    "name": "Authorization",
    "in": "header",
    "x-apigateway-auth-type": "AppSigv1"
  },
  "apig-auth-iam": {
    "type": "apiKey",
    "name": "unused",
    "in": "header",
    "x-apigateway-auth-type": "IAM"
  }
}
}
```

响应消息

表 5-653 参数说明

名称	类型	说明
group_id	String	分组ID
success	Array	导入成功信息
failure	Array	导入失败信息

表 5-654 success 参数说明

名称	类型	说明
id	String	导入成功的API ID
action	String	导入行为： • update：表示更新API • create：表示新建API
method	String	API请求方法
path	String	API请求路径

表 5-655 failure 参数说明

名称	类型	说明
error_code	String	导入失败的错误码
error_msg	String	导入失败的错误信息
method	String	API请求方法
path	String	API请求路径

响应消息样例：

```
{
  "group_id": "27aa2317e3514c5bb5aab5587a5e50ea",
  "success": [
    {
      "id": "aea39194d8db46408be0174b0bd15931",
      "action": "create",
      "method": "GET",
      "path": "/test01"
    }
  ],
  "failure": [
    {
      "error_code": "APIG.2011",
      "error_msg": "Parameter value does not match the rules,parameterName:backend_type",
    }
  ]
}
```

```
"method": "GET",  
"path": "/test02"  
}  
]  
}
```

状态码

表 5-656 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.21 自定义认证管理

5.21.1 创建自定义认证

功能介绍

创建自定义认证

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-657 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/authorizers

请求消息

表 5-658 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
name	是	String	自定义认证的名称。 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以英文或中文开头。

名称	是否必选	类型	说明
type	是	String	自定义认证类型： • FRONTEND：前端 • BACKEND：后端
authorizer_type	是	String	只能为：FUNC
authorizer_uri	是	String	函数urn
identities	否	List	认证来源
ttl	否	Integer	缓存时间
user_data	否	String	用户数据

表 5-659 identities 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
name	是	String	参数名称
location	是	String	参数位置： • HEADER：头 • QUERY：query

请求消息样例：

```
{
  "name": "Authorizer_9dlh",
  "type": "FRONTEND",
  "authorizer_type": "FUNC",
  "authorizer_uri": "urn:fss:regionexample:dbb5762c88f045c6a1427a952bcae284:function:default:test111",
  "ttl": 10,
  "user_data": "aaaa",
  "identities": [
    {
      "name": "Authorization",
      "location": "HEADER"
    }
  ]
}
```

响应消息

表 5-660 参数说明

名称	类型	说明
id	String	编号

名称	类型	说明
name	String	自定义认证的名称
type	String	自定义认证类型： • FRONTEND：前端 • BACKEND：后端
authorizer_type	String	只能为：FUNC
authorizer_uri	String	函数urn
identities	Array	认证来源
ttl	Integer	缓存时间
user_data	String	用户数据
create_time	Time	创建时间

表 5-661 identities 参数说明

名称	类型	说明
name	String	参数名称
location	String	参数位置： • HEADER：头 • QUERY：query

响应消息样例：

```
{
  "name": "Authorizer_9dlh",
  "type": "FRONTEND",
  "authorizer_type": "FUNC",
  "authorizer_uri": "urn:fss:regionexample:dbb5762c88f045c6a1427a952bcae284:function:default:test111",
  "identities": [
    {
      "name": "Authorization",
      "location": "HEADER",
    }
  ],
  "ttl": 10,
  "user_data": "aaaa",
  "id": "7345e3fe4047491ebd8ecb0acd665a4c",
  "create_time": "2020-01-19T11:48:56.576611862Z"
}
```


状态码

表 5-662 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.21.2 修改自定义认证

功能介绍

修改自定义认证

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-663 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
PUT	/v1.0/apigw/authorizers/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-664 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	自定义认证的ID

请求消息

表 5-665 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
name	是	String	自定义认证的名称。 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以英文或中文开头。
type	是	String	自定义认证类型： • FRONTEND：前端 • BACKEND：后端
authorizer_type	是	String	只能为：FUNC
authorizer_uri	是	String	函数urn
identities	否	List	认证来源
ttl	否	Integer	缓存时间
user_data	否	String	用户数据

表 5-666 identities 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
name	是	String	参数名称
location	是	String	参数位置： • HEADER：头 • QUERY：query

请求消息样例：

```
{
  "name": "Authorizer_9dlh",
  "type": "FRONTEND",
  "authorizer_type": "FUNC",
  "authorizer_uri": "urn:fss:regionexample:dbb5762c88f045c6a1427a952bcae284:function:default:test111",
  "ttl": 10,
  "user_data": "aaaa",
  "identities": [
    {
      "name": "Authorization",
      "location": "HEADER"
    }
  ]
}
```

响应消息

表 5-667 参数说明

名称	类型	说明
id	String	编号
name	String	自定义认证的名称
type	String	自定义认证类型： • FRONTEND：前端 • BACKEND：后端
authorizer_type	String	只能为：FUNC
authorizer_uri	String	函数urn
identities	Array	认证来源
ttl	Integer	缓存时间
user_data	String	用户数据
create_time	Time	创建时间

表 5-668 identities 参数说明

名称	类型	说明
name	String	参数名称
location	String	参数位置： • HEADER：头 • QUERY：query

响应消息样例：

```
{
  "name": "Authorizer_9dlh",
  "type": "FRONTEND",
  "authorizer_type": "FUNC",
  "authorizer_uri": "urn:fss:regionexample:dbb5762c88f045c6a1427a952bcae284:function:default:test111",
  "identities": [
    {
      "name": "Authorization",
      "location": "HEADER",
    }
  ],
  "ttl": 10,
  "user_data": "aaaa",
  "id": "7345e3fe4047491ebd8ecb0acd665a4c",
  "create_time": "2020-01-19T11:48:56.576611862Z"
}
```

状态码

表 5-669 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.21.3 删除自定义认证

功能介绍

删除自定义认证

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-670 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
DELETE	/v1.0/apigw/authorizers/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-671 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	自定义认证的ID

请求消息

无

响应消息

无

状态码

表 5-672 返回消息说明

状态码	说明
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
409	Conflict
500	Server Internal Error

5.21.4 查看自定义认证详情

功能介绍

查看自定义认证详情

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-673 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/authorizers/{id}

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-674 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	是	String	自定义认证的ID

请求消息

无

响应消息

表 5-675 参数说明

名称	类型	说明
id	String	编号
name	String	自定义认证的名称
type	String	自定义认证类型： • FRONTEND：前端 • BACKEND：后端
authorizer_type	String	只能为：FUNC
authorizer_uri	String	函数urn
identities	Array	认证来源
ttl	Integer	缓存时间
user_data	String	用户数据
create_time	Time	创建时间

表 5-676 identities 参数说明

名称	类型	说明
name	String	参数名称
location	String	参数位置： • HEADER：头 • QUERY：query

响应消息样例：

```
{
  "name": "Authorizer_9dlh",
  "type": "FRONTEND",
  "authorizer_type": "FUNC",
  "authorizer_uri": "urn:fss:regionexample:dbb5762c88f045c6a1427a952bcae284:function:default:test111",
  "identities": [
    {
      "name": "Authorization",
      "location": "HEADER",
    }
  ],
  "ttl": 10,
  "user_data": "aaaa",
  "id": "7345e3fe4047491ebd8ecb0acd665a4c",
  "create_time": "2020-01-19T11:48:56.576611862Z"
}
```

状态码

表 5-677 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.21.5 查询自定义认证列表

功能介绍

查询自定义认证列表

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 5-678 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
GET	/v1.0/apigw/authorizers[?page_size, page_no, id, name, type]

 说明

- 可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。
- 查询条件可为以下字段以及对应的值：id、name、type、page_size、page_no

URI中的参数说明如下表所示。

表 5-679 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	否	String	编号
name	否	String	名称
type	否	String	类型

名称	是否必选	类型	说明
page_size	否	Integer	每页显示的条数，默认值：20
page_no	否	Integer	页码，默认值：1

请求消息

无

响应消息

表 5-680 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	满足条件的自定义认证总数
size	Integer	本次返回的列表长度
authorizer_list	Array	自定义认证列表

表 5-681 authorizer_list 参数说明

名称	类型	说明
id	String	编号
name	String	自定义认证的名称
type	String	自定义认证类型： • FRONTEND：前端 • BACKEND：后端
authorizer_type	String	只能为：FUNC
authorizer_uri	String	函数urn
identities	Array	认证来源
ttl	Integer	缓存时间
user_data	String	用户数据
create_time	Time	创建时间

表 5-682 identities 参数说明

名称	类型	说明
name	String	参数名称
location	String	参数位置： • HEADER：头 • QUERY：query

响应消息样例：

```
{
  "total":1,
  "size":1,
  "authorizer_list":[
    {
      "name":"Authorizer_9dlh",
      "type":"FRONTEND",
      "authorizer_type":"FUNC",
      "authorizer_uri":"urn:fss:regionexample:dbb5762c88f045c6a1427a952bcae284:function:default:test111",
      "identities":[
        {
          "name":"Authorization",
          "location":"HEADER",
        }
      ],
      "ttl":10,
      "user_data":"aaaa",
      "id":"7345e3fe4047491ebd8ecb0acd665a4c",
      "create_time":"2020-01-19T11:48:56Z"
    }
  ]
}
```

状态码

表 5-683 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

6 权限策略和授权项

如果您需要对您所拥有的API网关服务进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM）。

说明

- 如果华为云账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用API网关服务的其它功能。
- 仅API网关**专享版**支持精细的细粒度授权。

默认情况下，新建的IAM用户没有任何权限，您需要将其加入用户组，并给用户组授予策略（以JSON格式描述权限集的语言），才能使用户组中的用户获得策略定义的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于策略对云服务进行操作。关于策略的语法结构及示例，请参见[权限管理](#)章节。

华为云账号具备所有接口的调用权限，如果使用账号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的IAM用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。例如，IAM用户要调用接口来创建API，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“apig:apis:create”的授权项，该接口才能调用成功。

支持的授权项

细粒度策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：自定义策略中授权项定义的内容即为权限。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权范围：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项对应的自定义策略，可以在IAM和企业项目两个服务中给用户组授权并生效。如果仅支持IAM项目，不支持企业项目，表示仅能在IAM中给用户组授权并生效，如果在企业管理中授权，则该自定义策略不生效。关于IAM项目与企业项目的区别，详情请参见：[IAM项目和企业项目的区别](#)。

API网关服务管理控制操作相关的授权项，明细如下表所示。用户调用如下API时，需要获取对应的权限。权限获取请参考[统一身份认证服务（IAM）](#)的帮助指导。

表 6-1 API 网关权限明细

权限	对应的API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建API网关专享版实例	POST /v2/{project_id}/apigw/instances	apig:instances:create	-	√	√
删除API网关专享版实例	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}	apig:instances:delete	-	√	√
更新API网关专享版实例	PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}	apig:instances:update	-	√	√
查看API网关专享版实例	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}	apig:instances:get	-	√	√
查看API网关专享版实例列表	GET /v2/{project_id}/apigw/instances	apig:instances:list	-	√	√
获取实例自定义入方向端口绑定的域名信息列表	GET /V2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/custom-ingress-ports/{ingress_port_id}/domains	apig:instance:listCustomIngressPortDomain	apig:groups:get apig:instance:listCustomIngressPort apig:instances:get	√	√
获取实例自定义入方向端口列表	GET /V2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/custom-ingress-ports	apig:instance:listCustomIngressPort	apig:instances:get	√	√
新增实例自定义入方向端口	POST /V2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/custom-ingress-ports	apig:instance:addCustomIngressPort	apig:instances:get	√	√

权限	对应的API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
删除实例自定义入方向端口	DELETE /V2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/custom-ingress-ports/{ingress_port_id}	apig:instance:deleteCustomIngressPort	apig:instance:listCustomIngressPort apig:instances:get	√	√
通过标签查询实例列表	POST /V2/{project_id}/apigw/resource-instances/filter	apig:instance:listByTags	-	√	x
通过标签查询实例数量	POST /V2/{project_id}/apigw/resource-instances/count	apig:instance:getNumByTags	-	√	x
查看实例标签列表	GET /v2/{project_id}/apigw/instance-tags	apig:instanceTags:list	-	√	x
删除实例标签	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/instance-tags/action	apig:instanceTags:delete	apig:instances:get	√	√
创建实例标签	POST /V2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/instance-tags/action	apig:instanceTags:create	apig:instances:get	√	√
创建API分组	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups	apig:group:create	apig:instances:get	√	√
删除API分组	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}	apig:group:delete	apig:instances:get	√	√
查看API分组	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}	apig:group:get	apig:instances:get	√	√

权限	对应的API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查看API分组列表	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups	apig:groups:list	apig:instances:get	√	√
更新API分组	PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}	apig:groups:update	apig:instances:get	√	√
创建分组域名	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains	apig:domains:create	apig:instances:get apig:groups:get	√	√
删除分组域名	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}	apig:domains:delete	apig:instances:get apig:groups:get	√	√
分组域名绑定证书	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificate	apig:domains:bindCertificate	apig:instances:get apig:groups:get apig:domains:get	√	√
分组域名解绑证书	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificate/{certificate_id}	apig:domains:unbindCertificate	apig:instances:get apig:groups:get apig:domains:get	√	√
查看分组域名绑定的证书	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificate/{certificate_id}	apig:domains:getCertificate	apig:instances:get apig:groups:get apig:domains:get	√	√

权限	对应的API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Pr ojec t)	企业 项目 (Ent erpri se Proje ct)
设置调试 域名是否 可以访问	PUT /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/api-groups/ {group_id}/sl-domain- access-settings	apig:doma ins:update SLDomain Setting	apig:instance s:get apig:groups: get	√	√
创建环境 变量	POST /v2/{project_id}/apigw/ instances/{instance_id}/ env-variables	apig:varia bles:create	apig:instance s:get apig:groups: get apig:envs:list	√	√
删除环境 变量	DELETE /v2/{project_id}/apigw/ instances/{instance_id}/ env-variables/ {env_variable_id}	apig:varia bles:delete	apig:instance s:get apig:groups: get apig:envs:list	√	√
查看环境 变量	GET /v2/{project_id}/apigw/ instances/{instance_id}/ env-variables/ {env_variable_id}	apig:varia bles:get	apig:instance s:get apig:groups: get apig:envs:list	√	√
查看环境 变量列表	GET /v2/{project_id}/apigw/ instances/{instance_id}/ env-variables	apig:varia bles:list	apig:instance s:get apig:groups: get apig:envs:list	√	√
创建API	POST /v2/{project_id}/apigw/ instances/{instance_id}/ apis	apig:apis:c reate	apig:instance s:get apig:groups: get	√	√
删除API	DELETE /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/apis/ {api_id}	apig:apis:d elete	apig:instance s:get apig:groups: get	√	√

权限	对应的API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Pr oject)	企业 项目 (Ent erpri se Proje ct)
发布API	POST /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/apis/action	apig:apis:p ublish	apig:instance s:get apig:groups: get apig:envs:list	√	√
下线API	POST /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/apis/action	apig:apis:off line	apig:instance s:get apig:groups: get apig:envs:list	√	√
调试API	POST /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/apis/debug/ {api_id}	apig:apis:d ebug	apig:instance s:get apig:groups: get	√	√
导入API	POST /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/openapi/ import	apig:apis:i mport	apig:instance s:get apig:apis:cre ate apig:apis:bin dAcls apig:apis:bin dThrottles apig:groups: get apig:acls:cre ate apig:throttle s:create	√	√

权限	对应的API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Pr ojec t)	企业项目 (Ent erpri se Proje ct)
导出API	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/openapi/export	apig:apis:export	apig:instances:get apig:apis:list apig:apis:get apig:apis:list BindedTrottl es apig:apis:list BindedAcls apig:groups:get apig:acls:get apig:throttles:get	√	√
更新API	PUT /V2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/{api_id}	apig:apis:update	apig:instances:get apig:groups:get	√	√
授权API	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths	apig:apis:grantAppAccess	apig:instances:get apig:apps:get apig:apis:get	√	√
解授权API	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/{app_auth_id}	apig:apis:revokeAppAccess	apig:instances:get apig:apps:get apig:apis:get	√	√
API绑定签名	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings	apig:apis:bindSigns	apig:instances:get apig:apis:get apig:signs:list	√	√
API解绑签名	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/{sign_bindings_id}	apig:apis:unbindSigns	apig:instances:get apig:apis:get apig:signs:list	√	√

权限	对应的API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Pr ojec t)	企业项目 (Ent erpri se Proje ct)
API绑定访问控制	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings	apig:apis:bindAcls	apig:instances:get apig:apis:get apig:acls:get	√	√
API解绑访问控制	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/{acl_bindings_id}	apig:apis:unbindAcls	apig:instances:get apig:apis:get apig:acls:get	√	√
API绑定流量控制	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings	apig:apis:bindThrottles	apig:instances:get apig:apis:get apig:throttles:get	√	√
API解绑流量控制	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/{throttle_binding_id}	apig:apis:unbindThrottles	apig:instances:get apig:apis:get apig:throttles:get	√	√
查看API	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/{api_id}	apig:apis:get	apig:instances:get apig:groups:get	√	√
查看API列表	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis	apig:apis:list	apig:instances:get apig:groups:get	√	√
查看API绑定的应用列表	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/binded-apps	apig:apis:listBindedApps	apig:instances:get apig:apis:get	√	√
查看API绑定的签名列表	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/binded-signs	apig:apis:listBindedSigns	apig:instances:get apig:apis:get	√	√

权限	对应的API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Pr ojec t)	企业 项目 (Ent erpri se Proje ct)
查看API绑定的访问控制列表	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/binded-acls	apig:apis:listBindedAcls	apig:instances:get apig:apis:get	√	√
查看API绑定的流量控制列表	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/binded-throttles	apig:apis:listBindedThrottles	apig:instances:get apig:apis:get	√	√
查看API绑定的插件列表	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/{api_id}/attached-plugins	apig:apis:listBindedPlugins	apig:instances:get apig:apis:get	√	√
API绑定插件	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/{api_id}/plugins/attach	apig:apis:bindPlugins	apig:instances:get apig:plugins:get apig:apis:get	√	√
API解绑插件	PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/plugins/{plugin_id}/detach	apig:apis:unbindPlugins	apig:instances:get apig:plugins:get apig:apis:get	√	√
创建环境	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs	apig:envs:create	apig:instances:get	√	√
删除环境	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs/{env_id}	apig:envs:delete	apig:instances:get	√	√
查看环境列表	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs	apig:envs:list	apig:instances:get	√	√
更新环境	PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs/{env_id}	apig:envs:update	apig:instances:get	√	√

权限	对应的API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Pr ojec t)	企业 项目 (Ent erpri se Proje ct)
创建应用	POST /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/apps	apig:apps: create	apig:instance s:get	√	√
删除应用	DELETE /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/apps/ {app_id}	apig:apps: delete	apig:instance s:get	√	√
查看应用	GET /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/apps/ {app_id}	apig:apps: get	apig:instance s:get	√	√
查看应用 列表	GET /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/apps	apig:apps:l ist	apig:instance s:get	√	√
查看应用 绑定的 API列表	GET /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/app-auths/ binded-apis	apig:apps:l istBindedA pis	apig:instance s:get apig:apps:ge t	√	√
查看应用 未绑定的 API列表	GET /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/app-auths/ unbinded-apis	apig:apps:l istUnbind edApis	apig:instance s:get apig:apps:ge t	√	√
更新应用	PUT /V2/{project_id}/apigw/ instances/{instance_id}/ apps/{app_id}	apig:apps: update	apig:instance s:get	√	√
创建签名	POST /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/signs	apig:signs: create	apig:instance s:get	√	√
删除签名	DELETE /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/signs/ {sign_id}	apig:signs: delete	apig:instance s:get	√	√
查看签名 列表	GET /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/signs	apig:signs: list	apig:instance s:get	√	√

权限	对应的API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Pr ojec t)	企业 项目 (Ent erpri se Proje ct)
查看签名绑定的API列表	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/binded-apis	apig:signs:listBindedApis	apig:instances:get apig:signs:list	√	√
查看签名未绑定的API列表	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/unbinded-apis	apig:signs:listUnbindedApis	apig:instances:get apig:signs:list	√	√
更新签名	PUT /V2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/signs/{sign_id}	apig:signs:update	apig:instances:get	√	√
创建访问控制	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls	apig:acls:create	apig:instances:get	√	√
删除访问控制	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls/{acl_id}	apig:acls:delete	apig:instances:get	√	√
查看访问控制	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls/{acl_id}	apig:acls:get	apig:instances:get	√	√
查看访问控制列表	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls	apig:acls:list	apig:instances:get	√	√
查看访问控制绑定的API列表	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/binded-apis	apig:acl:listBoundApi	apig:instances:get apig:acls:get	√	√
查看访问控制未绑定的API列表	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/unbinded-apis	apig:acls:listUnbindedApis	apig:instances:get apig:acls:get	√	√
更新访问控制	PUT /V2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls/{acl_id}	apig:acls:update	apig:instances:get	√	√

权限	对应的API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建流量控制	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles	apig:throttles:create	apig:instances:get	√	√
删除流量控制	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}	apig:throttles:delete	apig:instances:get	√	√
查看流量控制详情	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}	apig:specialThrottles:get	apig:instances:get	√	√
查看流量控制列表	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles	apig:throttles:list	apig:instances:get	√	√
查看流量控制绑定的API列表	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/binded-apis	apig:throttles:listBindedApis	apig:instances:get apig:throttles:get	√	√
查看流量控制未绑定的API列表	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/unbinded-apis	apig:throttles:listUnbindedApis	apig:instances:get apig:throttles:get	√	√
更新流量控制	PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}	apig:throttles:update	apig:instances:get	√	√
创建特殊流量控制	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials	apig:specialThrottles:create	apig:instances:get apig:throttles:get	√	√
删除特殊流量控制	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials/{strategy_id}	apig:specialThrottles:delete	apig:instances:get apig:throttles:get	√	√

权限	对应的API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Pr ojec t)	企业项目 (Ent erpri se Proje ct)
查看特殊流量控制	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials	apig:specialThrottles:get	apig:instances:get apig:throttles:get	√	√
更新特殊流量控制	PUT /{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials/{strategy_id}	apig:specialThrottles:update	apig:instances:get apig:throttles:get	√	√
创建负载通道	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels	apig:vpcChannels:create	apig:instances:get	√	√
删除负载通道	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}	apig:vpcChannels:delete	apig:instances:get	√	√
更新负载通道	PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}	apig:vpcChannels:update	apig:instances:get	√	√
负载通道添加后端实例	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members	apig:vpcChannels:addInstance	apig:instances:get apig:vpcChannels:get	√	√
删除后端实例	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members/{member_id}	apig:vpcChannels:deleteInstance	apig:instances:get apig:vpcChannels:get	√	√

权限	对应的API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Pr ojec t)	企业 项目 (Ent erpri se Proje ct)
查看负载通道详情	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}	apig:vpcChannels:get	apig:instances:get	√	√
查看负载通道列表	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels	apig:vpcChannels:list	apig:instances:get	√	√
更新VPC通道后端服务器组	PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/member-groups/{member_group_id}	apig:vpcChannels:updateMemberGroup	apig:instances:get apig:vpcChannels:get	√	√
添加或更新VPC通道后端服务器组	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/member-groups	apig:vpcChannels:addOrUpdateMemberGroups	apig:instances:get apig:vpcChannels:get	√	√
批量修改后端服务器状态不可用	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members/batch-disable	apig:vpcChannels:batchEnableInstance	apig:instances:get apig:vpcChannels:get	√	√
删除VPC通道后端服务器组	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/member-groups/{member_group_id}	apig:vpcChannels:deleteMemberGroup	apig:instances:get apig:vpcChannels:get	√	√

权限	对应的API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Pr oject)	企业 项目 (Ent erpri se Proje ct)
批量修改 后端服务 器状态可 用	POST /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/vpc- channels/ {vpc_channel_id}/ members/batch-enable	apig:vpcC hannels:b atchDisabl eInstance	apig:instance s:get apig:vpcCha nnels:get	√	√
创建自定义 认证	POST /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/authorizers	apig:autho rizers:crea te	functiongrap h:function:ge tConfig apig:instance s:get	√	√
删除自定义 认证	DELETE /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/authorizers/ {authorizer_id}	apig:autho rizers:dele te	apig:instance s:get	√	√
查看自定义 认证详情	GET /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/authorizers/ {authorizer_id}	apig:autho rizers:get	apig:instance s:get	√	√
查看自定义 认证列表	GET /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/authorizers	apig:autho rizers:list	apig:instance s:get	√	√
更新自定义 认证	PUT /V2/{project_id}/apigw/ instances/{instance_id}/ authorizers/ {authorizer_id}	apig:autho rizers:upd ate	apig:instance s:get	√	√
查看标签 列表	GET /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/tags	apig:tags:l ist	apig:instance s:get	√	√
查看实例 特性列表	GET /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/features	apig:featu res:list	apig:instance s:get	√	√
创建实例 特性	POST /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/features	apig:featu res:create	apig:instance s:get	√	√

权限	对应的API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Pr ojec t)	企业项目 (Ent erpri se Proje ct)
查看监控数据	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/metric-data	apig:metricData:get	apig:instances:get	√	√
创建网关响应	POST /V2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses	apig:gatewayResponses:create	apig:instances:get apig:groups:get	√	√
查看网关响应	GET /V2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses/{response_id}	apig:gatewayResponses:get	apig:instances:get apig:groups:get	√	√
更新网关响应	PUT /V2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses/{response_id}	apig:gatewayResponses:update	apig:instances:get apig:groups:get	√	√
删除网关响应	DELETE /V2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses/{response_id}	apig:gatewayResponses:delete	apig:instances:get apig:groups:get	√	√
查看网关响应列表	GET /V2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses	apig:gatewayResponses:list	apig:instances:get apig:groups:get	√	√
创建应用的AppCode	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}/app-codes	apig:appCodes:create	apig:instances:get apig:apps:get	√	√

权限	对应的API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Pr ojec t)	企业 项目 (Ent erpri se Proje ct)
查看应用的 AppCode 列表	GET /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/apps/ {app_id}/app-codes	apig:appC odes:list	apig:instance s:get apig:apps:ge t	√	√
查看应用的 AppCode	GET /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/apps/ {app_id}/app-codes/ {app_code_id}	apig:appC odes:get	apig:instance s:get apig:apps:ge t	√	√
更新应用的 AppCode	PUT /V2/{project_id}/apigw/ instances/{instance_id}/ apps/{app_id}/app-codes	apig:appC odes:upda te	apig:instance s:get apig:apps:ge t	√	√
删除应用的 AppCode	DELETE /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/apps/ {app_id}/app-codes/ {app_code_id}	apig:appC odes:delet e	apig:instance s:get apig:apps:ge t	√	√
创建插件	POST /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/plugins	apig:plugi ns:create	apig:instance s:get	√	√
更新插件	PUT /V2/{project_id}/apigw/ instances/{instance_id}/ plugins/{plugin_id}	apig:plugi ns:update	apig:instance s:get	√	√
查看插件 列表	GET /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/plugins	apig:plugi ns:list	apig:instance s:get	√	√
查看插件 绑定的 API列表	GET /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/plugins/ {plugin_id}/attached-apis	apig:plugi ns:listBind edApis	apig:instance s:get apig:plugins: get	√	√
查看插件	GET /v2/{project_id}/ apigw/instances/ {instance_id}/plugins/ {plugin_id}	apig:plugi ns:get	apig:instance s:get	√	√

权限	对应的API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Pr ojec t)	企业项目 (Ent erpri se Proje ct)
查看插件未绑定的API列表	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/plugins/{plugin_id}/attachable-apis	apig:plugins:listUnbindApis	apig:instances:get apig:plugins:get	√	√
删除插件	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/plugins/{plugin_id}	apig:plugins:delete	apig:instances:get	√	√
获取SSL证书列表	GET /v2/{project_id}/apigw/certificates	apig:certificate:list	-	√	√
创建SSL证书	POST /v2/{project_id}/apigw/certificates	apig:certificate:create	apig:instances:get	√	请求参数中携带 instance_id 时支持，否则不支持
删除SSL证书	DELETE /v2/{project_id}/apigw/certificates/{certificate_id}	apig:certificate:delete	-	√	x
查看SSL证书详情	GET /v2/{project_id}/apigw/certificates/{certificate_id}	apig:certificate:get	-	√	x
修改SSL证书	PUT /v2/{project_id}/apigw/certificates/{certificate_id}	apig:certificate:update	apig:instances:get	√	请求参数中携带 instance_id 时支持，否则不支持

权限	对应的API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询SSL证书已绑定域名列表	GET /v2/{project_id}/apigw/certificates/{certificate_id}/attached-domains	apig:certificate:listBoundDomain	-	√	x
SSL证书绑定域名	POST /v2/{project_id}/apigw/certificates/{certificate_id}/domains/attach	apig:certificate:batchBindDomain	apig:certificate:get apig:groups:get	√	x
SSL证书解绑域名	POST /v2/{project_id}/apigw/certificates/{certificate_id}/domains/detach	apig:certificate:batchUnbindDomain	apig:certificate:get apig:groups:get	√	x
查询实例终端节点列表	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-endpoint/connections	apig:instance:listVpcEndpoint	apig:instances:get	√	√
接受或拒绝终端节点连接	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-endpoint/connections/action	apig:instance:acceptOrRejectVpcEndpointConnection	apig:instances:get	√	√
查询实例终端节点服务的白名单列表	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-endpoint/permissions	apig:instance:listVpcEndpointPermission	apig:instances:get	√	√
批量添加实例终端节点连接白名单	POST/v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-endpoint/permissions/batch-add	apig:instance:batchAddVpcEndpointPermission	apig:instances:get	√	√
批量删除实例终端节点连接白名单	POST/v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-endpoint/permissions/batch-delete	apig:instance:batchDeleteVpcEndpointPermission	apig:instances:get	√	√

权限	对应的API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建参数编排规则	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/orchestration	apigw:orchestration:create	apigw:instances:get	√	√
查看编排规则列表	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/orchestration	apigw:orchestration:list	apigw:instances:get	√	√
查询编排规则详情	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/orchestrations/{orchestration_id}	apigw:orchestration:get	apigw:instances:get	√	√
更新编排规则	PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/orchestrations/{orchestration_id}	apigw:orchestration:update	apigw:instances:get	√	√
删除编排规则	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/orchestrations/{orchestration_id}	apigw:orchestration:delete	apigw:instances:get	√	√
查询编排规则绑定的API	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/orchestrations/{orchestration_id}/attached-apis	apigw:orchestration:listBoundApis	apigw:instances:get	√	√

7 附录

7.1 分页显示查询结果

查询资源列表时（例如，查询API列表），系统支持分页显示查询结果。

在url后面拼接如下参数：

- page_size：每页查询多少条数据，如果不指定，默认20，最大值500。
- page_no：需要查询的页码。

示例：

```
GET /v1.0/apigw/apis?page_size=10&page_no=5
```

7.2 过滤查询结果

查询资源列表时（例如，查询API列表），系统支持按照查询对象的属性过滤查询结果。

示例：

```
GET /v1.0/apigw/apis?id=xxxx
```

7.3 HTTP 状态码

常用状态码表如表7-1所示。

表 7-1 HTTP 请求状态返回码

返回值	说明
200 OK	处理正常。
204 No Content	无返回内容。

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。可能原因： 1. 语义有误，当前请求无法被服务器解析； 2. 请求参数有误。
401 Unauthorized	当前请求需要用户验证。如需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求页面的访问被禁止。
404 Not Found	请求失败，在服务器上未找到请求所希望得到的资源。
405 Method Not Allowed	请求行中指定的请求方法不能被用于请求相应的资源。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于和被请求的资源的当前状态之间存在冲突，请求无法完成。
410 Gone	被请求的资源在服务器上已经不再可用，并且没有任何已知的转发地址。
412 Precondition Failed	服务器在验证在请求的头字段中给出先决条件时，未能满足其中的一个或多个。
500 Internal Server Error	服务器遇到了一个未曾预料的状态，导致无法完成对请求的处理。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	由于服务器临时维护或者过载，服务器当前无法处理请求。
504 Gateway Timeout	网关超时。

7.4 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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
204	APIG.0000	Successful	请求成功	无

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	APIC.7211	Parameter value does not match the rules	参数与规则不匹配	修改参数与规则匹配
400	APIC.7230	The maintenance time window must be 4 hours.	运维时间必须等于4小时	修改运维起始时间和结束时间的间隔为4小时
400	APIC.7235	The maintenance time window must start or end with 2, 6, 10, 14, 18, or 22.	运维的起始或结束时间必须以 2,6,10,14,18,22 开头	修改运维的起始或结束时间以 2,6,10,14,18,22 开头
400	APIC.7238	An AZ must be specified.	可用区参数不能为空	创建实例时填写可用区参数
400	APIC.7239	Invalid IP address.	ip地址格式不正确	使用正确的ip地址格式
400	APIC.7241	An enterprise project ID must be specified if you are an enterprise user.	企业用户必须填写企业项目编号	填写企业项目编号
400	APIC.7242	Load balancing is not supported by this edition.	该规格不支持负载均衡	调整实例规格
400	APIC.7243	Scale-up is not supported by this edition.	该规格不支持扩容	调整实例规格
400	APIC.7244	The bandwidth cannot be updated.	不支持更新带宽	不允许操作
400	APIC.7254	IPv6 access not supported.	暂不支持IPv6	暂不支持IPv6，请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	APIC.7255	IPv6 not supported for the subnet used when creating the gateway or enabling IPv6 access.	创建IPv6实例或开启IPv6时，子网不支持IPv6	请尝试更换支持IPv6的子网
400	APIC.7257	The custom inbound port is bound to a custom domain name.	自定义入方向端口存在绑定的自定义域名	请将绑定了该自定义入方向端口的域名进行删除或者修改
400	APIC.7258	Port already defined.	端口重复定义	该端口已定义，请使用其他端口号
400	APIC.7312	The AZ does not support IPv6.	不存在支持IPv6功能的可用区	更换其他支持IPv6功能的可用区
400	APIC.7313	The bandwidth for IPv6 cannot be less than 5 MB.	IPv6对应的带宽大小不能小于5M	增加传入的带宽大小
400	APIC.7500	The gateway name already exists.	实例名称已存在	请使用其他实例名称
400	APIC.7503	Parameters az and azList cannot be used at the same time.	az和azList参数只能存在一个	去掉az或azList参数
400	APIC.7505	The gateway ID already exists.	实例id已存在	请更换实例id
400	APIC.9206	Failed to create the gateway.	创建实例失败	根据不同的原因处理，如果资源不足，则扩充资源，如果网络异常则检查对应服务的网络，恢复网络连通性

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	APIC.9208	Failed to disable public outbound access.	关闭出公网功能失败	请联系技术支持工程师排查日志
400	APIC.9210	create cloud nat eip failed	开启出公网功能失败	请联系技术支持工程师查看后台日志
400	APIC.9211	update bandwidth size failed	开启出公网功能或更新出公网带宽失败	请联系技术支持工程师协助解决
400	APIC.9215	Failed to scale up the gateway.	扩容实例失败	请联系技术支持工程师查看后台日志
400	APIC.9216	Failed to enable public inbound access.	开启公网入口功能失败	请联系技术支持工程师查看后台日志
400	APIC.9217	Failed to accept VPC peering connection or create route	接受对等连接和创建路由失败	请联系技术支持工程师查看后台日志
400	APIC.9218	Create instance failed due to insufficient quota.	因配额不够创建实例失败	修改配额后重试
400	APIC.9219	Create instance failed due to insufficient resources.	因资源不够创建实例失败	资源扩容后重试
400	APIC.9222	Lock gateway operation failed.	对实例操作进行加锁失败	请联系技术人员处理
400	APIC.9223	Delete custom inbound port failed.	删除自定义入方向端口失败	请稍后重试或联系技术支持工程师协助解决
400	APIC.9224	Add custom inbound port failed.	新增自定义入方向端口失败	请稍后重试或联系技术支持工程师协助解决

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	APIG.1119	No permissions to perform this operation.	细粒度授权失败，无权限执行此操作	获取对应细粒度权限后使用
400	APIG.1120	No permissions to create ELB channels.	没有权限创建私网ELB通道	所操作的ELB通道应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
400	APIG.1201	The resources belong to different tenants.	操作的资源不属于同一租户	操作的对象应该属于同一个租户
400	APIG.2000	Parameter error.	请求参数错误	根据接口返回的具体原因修改请求参数
400	APIG.2001	The request parameters must be specified.	请求参数为空	填写请求参数
400	APIG.2002	The parameter value is too small.	参数值小于最小值	修改请求参数
400	APIG.2003	The parameter value is too large.	参数值大于最大值	修改请求参数
400	APIG.2004	The parameter value is outside the allowable range.	参数值不在可选范围内	修改请求参数
400	APIG.2005	The parameter is too short.	参数长度太短	修改请求参数
400	APIG.2006	The parameter is too long.	参数长度太长	修改请求参数
400	APIG.2007	Invalid length.	参数长度非法	修改请求参数
400	APIG.2008	Only letters are allowed.	参数只能是字母	修改请求参数

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	APIG.2009	Only digits are allowed.	参数只能是数字	修改请求参数
400	APIG.2010	Only letters and digits are allowed.	参数只能是字母或数字	修改请求参数
400	APIG.2011	Invalid parameter value.	参数规则不匹配	修改请求参数
400	APIG.2012	Invalid parameter value.	参数匹配到不期望匹配的规则	修改请求参数
400	APIG.2013	Only letters, digits, hyphens (-), and underscores (_) are allowed.	参数只能是字母、数字、下划线或中划线	修改请求参数
400	APIG.2014	Invalid email address.	无效的邮件地址	修改请求参数
400	APIG.2015	Invalid IP address.	无效的IP地址	修改请求参数
400	APIG.2016	The characters are not encoded using Base 64.	不是base 64编码的字符	修改请求参数为正确的base 64编码字符串
400	APIG.2017	Invalid mobile number.	无效的手机号码	修改请求参数
400	APIG.2018	Invalid telephone number.	无效的固话号码	修改请求参数
400	APIG.2019	Invalid telephone or mobile number.	无效的电话号码	修改请求参数
400	APIG.2020	Invalid postal code.	无效的邮政编码	修改请求参数
400	APIG.2021	The URL domain is not included in the IP address whitelist.	域名不在允许的白名单内	修改请求参数

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	APIG.2022	The URL domain is included in the IP address blacklist.	域名处于禁止的黑名单内	修改请求参数
400	APIG.2023	URL domain CNAME resolution failed.	域名cname失败	先注册域名的cname解析记录
400	APIG.2024	Invalid URL domain.	域名非法	使用正确的域名
400	APIG.2025	Invalid port number.	无效的端口号	使用正确的端口号
400	APIG.2026	The request path parameters are not defined.	请求的路径参数未在请求路径中定义	将请求路径包含的参数添加到请求参数中
400	APIG.2027	The backend path parameters are not defined.	后端的路径参数未在后端路径中定义	将后端请求路径包含的参数添加到后端参数中
400	APIG.2028	The request parameters mapped to the backend parameters are not defined.	后端参数映射的请求参数未定义	后端参数中的参数来源，改为正确的请求参数
400	APIG.2029	The default certificate already exists.	默认证书已存在	请联系技术支持工程师协助解决
400	APIG.2030	Bad request for debugging the API.	调试API请求消息不合法	使用正确的API调试参数
400	APIG.2034	The domain name has not been filed. File it first.	域名未备案，请进入备案系统进行备案	先进行备案

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	APIG.2035	The ICP Filing System is busy. Please try again later.	备案系统繁忙，请稍后重试	请联系技术支持工程师协助解决
400	APIG.2036	Only APIs that use custom authentication can have authorizer parameters.	只有使用了自定义认证的API可以有自定义认证参数	删除多余的参数
400	APIG.2041	Invalid microservice.	微服务无效 Invalid microservice.	修改请求参数 service_id为有效的微服务ID
400	APIG.2042	Invalid engine.	微服务引擎无效	修改请求参数 engine_id为有效的微服务引擎ID
400	APIG.2044	Invalid title of info	Info.title不合法	Info.title字段书写必须符合文档规范
400	APIG.2045	Parse Servers error. The Servers must meet the documents	Servers字段解析错误。 Servers字段书写必须符合文档规范	Servers字段书写必须符合文档规范
400	APIG.2046	Incorrect custom authentication timeout.	自定义认证的超时时间填写错误	修改自定义认证超时时间的值，其值必须小于或等于函数执行的超时时间以及V2接口超时时间600s
400	APIG.2047	Incorrect number of retries for custom authentication.	自定义认证的重试次数填写错误	修改自定义认证重试次数的值，其值应该在0到10的范围内
400	APIG.2048	Incorrect Nacos configurations	nacos配置填写错误	请使用正确的nacos配置

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	APIG.2049	The port is not in the defined custom inbound ports.	该端口未在自定义入方向端口中定义	请使用HTTP(s)协议默认端口访问，或者通过实例自定义入方向端口定义后再使用
400	APIG.2050	The combination of this domain name and port already exists.	该域名及端口组合已存在	请指定其他域名或端口
400	APIG.2051	A domain name cannot be bound with different certificates.	相同域名无法绑定不同证书	请绑定相同的证书
400	APIG.2101	The certificate and private key do not match.	证书与私钥不匹配	使用匹配的证书与私钥
400	APIG.2102	The certificate has expired.	证书过期	使用没有过期的证书
400	APIG.2103	The certificate domain name and the custom domain name do not match.	证书内域名与自定义域名不匹配	证书内的域名应与自定义域名相同
400	APIG.2104	The certificate chain is not matched.	证书链不匹配	包含了多个证书的证书链，需要将服务器证书放在第一个，后面依次放证书链证书
400	APIG.2105	Encrypted private keys are not supported.	不支持加密的私钥	使用没有加密的私钥
400	APIG.2106	Invalid certificate or private key.	无效的证书或私钥	使用正确的证书和私钥
400	APIG.2108	Microservice unavailable.	微服务不可用	修改请求参数 service_id 为可用的微服务ID

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	APIG.2109	Invalid certificate. SAN missing.	无效的证书，证书缺乏SAN	无效的证书，证书缺乏SAN，请重新生成带有SAN的证书
400	APIG.3073	The IP address or IP address/CIDR mask does not exist.	自定义GEOIP地址解析的ip或ip/cidr_mask不存在。	请检查相关字段
400	APIG.3148	Invalid certificate. Add one that expires before January 19, 2038 03:14:07 UTC.	证书到期日期不能超过2038年1月19日03:14:07 UTC之后的时间	请添加一个在2038年1月19日03:14:07 UTC之前到期的证书
400	APIG.3153	The number of custom GeoIPs exceeds the limit.	自定义GEOIP地址解析数量超过限制。	自定义GEOIP地址解析数量超过限制，请清理非必要的配置。
400	APIG.3201	The API group name already exists.	指定的API分组名称已存在	使用其他名称
400	APIG.3202	The API name already exists.	指定的API名称已存在	使用其他名称
400	APIG.3203	The app name already exists.	指定的应用名称已存在	使用其他名称
400	APIG.3204	The request throttling policy name already exists.	指定的流控策略名称已存在	使用其他名称
400	APIG.3205	The environment name already exists.	指定的环境名称已存在	使用其他名称
400	APIG.3206	The access control policy name already exists.	指定的ACL策略名称已存在	使用其他名称

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	APIG.3207	The signature key name already exists.	指定的签名密钥名称已存在	使用其他名称
400	APIG.3208	The VPC channel name already exists.	VPC通道名称已存在	使用其他名称
400	APIG.3209	The parameter name already exists.	参数名称已存在	使用其他名称
400	APIG.3210	The backend policy name already exists.	策略后端名称已存在	使用其他名称
400	APIG.3211	The authorizer name already exists.	指定的自定义认证名称已存在	使用其他名称
400	APIG.3212	The identity source name already exists.	指定的自定义认证身份来源已存在	使用其他名称
400	APIG.3213	The tag name already exists.	指定的标签名称已存在	使用其他名称
400	APIG.3216	The response name already exists.	指定的网关响应名称已存在	使用其他名称
400	APIG.3301	The API already exists.	API已存在	修改API的方法和url，避免与其他API冲突
400	APIG.3302	The excluded configuration already exists.	特殊配置已存在	使用其他名称
400	APIG.3303	The environment variable already exists.	环境变量已存在	使用其他名称
400	APIG.3304	The purchasing order already exists.	订单已存在	请联系技术支持工程师协助解决
400	APIG.3305	The URL domain name already exists.	域名已存在	请联系技术支持工程师协助解决

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	APIG.3306	The IP address already exists.	IP地址已存在	请联系技术支持工程师协助解决
400	APIG.3308	The excluded request throttling configuration already exists.	特殊流控策略已经存在	请联系技术支持工程师协助解决
400	APIG.3309	The operation has already been performed.	操作已经执行	请联系技术支持工程师协助解决
400	APIG.3310	The AppKey already exists.	app key已存在	使用其他APP key
400	APIG.3316	The API authorization record already exists.	API授权关系已经存在	使用其他API或APP授权
400	APIG.3330	VPC already bound to a microservice.	VPC已经绑定了微服务	修改请求参数 vpc_channel_id 为未绑定微服务的
400	APIG.3331	The orchestration rule name already exists.	参数编排规则的名称已经存在	请修改参数编排的名称，使其与现有的参数编排规则的名称不重复
400	APIG.3332	The IP address or IP address/CIDR mask already exists.	自定义GEOIP地址解析配置的ip或ip/cidr_mask重复。	请检查相关字段，确保不重复
400	APIG.3600	JSON or YAML format error.	Json或Yaml格式错误	请确认导入文件是否为yaml或者json，且格式正确 注：导入EXCEL文件也是这个报错
400	APIG.3601	The Swagger file version must be 2.0.	swagger版本不是2.0	swagger版本必须为2.0
400	APIG.3602	Syntax error in the Swagger file.	swagger语法错误	检查swagger语法错误

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	APIG.3603	The Swagger file content is too long.	swagger内容超过限制	缩小swagger大小
400	APIG.3608	The API Designer does not support API modification.	不能在api设计中修改api	请联系技术支持工程师协助解决
400	APIG.3609	The input file is empty.	输入文件为空	使用非空文件
400	APIG.3710	The VPC channel is being used by another third_auth plugin	指定的负载通道被第三方认证插件使用，不能删除	先解除第三方插件与负载通道的绑定，再删除负载通道
400	APIG.3715	A domain name can only be bound with CA certificates of the same algorithm type.	一个域名不能绑定不同算法类型的ca证书	请解绑域名原有的ca证书后再绑定
400	APIG.3717	Two-way TLS authentication not supported for HTTP or GRPC backend requests.	API的后端请求协议为http或grpc时不支持开启TLS双向认证	请关闭TLS双向认证
401	APIC.7100	Token missing. Log in again or try again later.	未识别到用户认证信息，请重新登录或稍后重试	携带token访问
401	APIC.7101	Token expired. Try again later.	认证信息过期，请稍后重试	重新获取token访问
401	APIC.7102	Incorrect token or token resolution failure	认证信息无法识别	请联系技术支持工程师检查是否token加解密配置异常

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
401	APIC.7103	Token contains no project information.	认证信息不包含project信息	获取token时携带project信息
401	APIC.7105	Token contains no user information.	认证信息不包含用户信息	获取token时使用用户信息
401	APIC.7107	Token contains no role information.	认证信息不包含角色信息	获取token时使用角色信息
401	APIG.1000	Token missing. Log in again or try again later.	未识别到用户认证信息，请重新登录或稍后重试	携带token访问
401	APIG.1001	Session expired. Please try again later.	会话过期，请稍后重试	重新获取token访问
401	APIG.1002	Incorrect token or token resolution failed.	认证信息无法识别	使用正确的token访问
401	APIG.1003	Token contains no project information.	认证不包含project信息	使用包含project信息的token访问
401	APIG.1005	No permissions to request this method	租户操作受限，请前往账号中心核实	使用包含所需权限的token访问
401	APIG.1007	Token contains no domain information.	认证不包含Domain信息	请联系技术支持工程师协助解决
401	APIG.1008	Invalid domain.	无法识别用户Domain信息	请联系技术支持工程师协助解决
401	APIG.1009	Token contains no user information.	认证不包含用户信息	使用包含用户信息的token访问

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
401	APIG.1010	PDP server connection failed.	连接细粒度授权服务器失败	请联系技术支持工程师协助解决
401	APIG.1011	You can request resources only after you complete real-name authentication.	您的账号未实名认证，暂时无法进行其他操作	实名认证后使用
401	APIG.1012	Your account balance is insufficient. Top up your account.	您的账户余额不足，请前往费用中心解决	充值后使用
401	APIG.1013	Your account has been frozen. Some functions become unavailable. To unfreeze your account, contact customer service.	您的账户已被冻结，部分功能会受到影响，请联系技术支持解除	解除账号受限后使用
403	APIC.7106	Operation restricted. Check at My Account.	租户操作受限，请前往账号中心核实	使用包含所需权限的token访问
403	APIC.7108	Access denied because your account is frozen.	账号冻结，没有权限访问	解除账号冻结状态后访问
403	APIC.7109	Access denied because your account is suspended.	账号受限，没有权限访问	解除账号受限状态后访问
403	APIC.7110	Your account only has read permissions and can only send GET requests.	只读账户，没有权限发送除GET之外的任何请求	联系账号管理员配置管理员或细粒度权限

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	APIC.7111	The requested resource does not belong to your account.	访问的资源不属于该账号	使用正确的token访问
403	APIC.7118	User domain does not match.	User profile的domain不匹配	请检查domain信息是否正确
403	APIC.7130	No permissions to access gateways in other projects.	没有权限操作其他项目下的实例	使用正确的项目编号
403	APIC.7134	No permissions to access this enterprise project.	没有权限操作该企业项目	使用用户有权限操作的企业项目
403	APIC.7300	You do not have permission to perform action {x} on resource {x}.	没有权限对资源执行指定操作	请检查权限是否配置正确
403	APIC.7400	Maximum number of gateways reached.	实例个数超过最大配额	请联系技术支持工程师扩大实例配额
403	APIC.7402	The number of tags exceeds the maximum allowed limit.	标签个数达到限额	请删除无用的标签
403	APIC.7403	The number of custom inbound ports has reached the maximum.	自定义入方向端口的数量超过了允许的最大值	请申请自定义入方向端口的配额
403	APIG.1020	Insufficient permissions.	当前用户权限不足	授予该用户读写权限

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	APIG.1101	No permissions to perform operations on this API group.	没有权限操作该API分组	所操作的分组应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1102	No permissions to perform operations on this API.	没有权限操作该API	所操作的API应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1103	No permissions to perform operations on this environment.	没有权限操作该环境	所操作的环境应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1104	No permissions to perform operations on this app.	没有权限操作该应用	所操作的应用应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1105	No permissions to perform operations on this request throttling policy.	没有权限操作该流控策略	所操作的流控策略应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1106	No permissions to perform operations on this access control policy.	没有权限操作该ACL策略	所操作的ACL策略应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1107	No permissions to perform operations on this configuration.	没有权限操作该配置信息	请联系技术支持工程师协助解决

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	APIG.1108	No permissions to perform operations on this excluded configuration.	没有权限操作该特殊配置信息	请联系技术支持工程师协助解决
403	APIG.1109	No permissions to perform operations on this app authorization record.	没有权限操作该APP授权信息	所操作的APP授权应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1110	No permissions to perform operations on this environment variable.	没有权限操作该环境变量	所操作的环境变量应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1111	No permissions to perform operations on this subscription record.	没有权限操作该订购信息	所操作的订购关系应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1112	No permissions to perform operations on this signature key.	没有权限操作该签名密钥	所操作的签名密钥应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1113	No permissions to perform operations on this VPC channel.	没有权限操作该VPC通道	所操作的复制通道应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1115	No permissions to perform operations on this certificate.	没有权限操作该证书	所操作的证书应在自己账号下，子账号应获取授权后访问

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	APIG.1116	No permissions to perform operations on this on-sale API.	没有权限操作该上架中的API	所操作的API应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1136	No permissions to perform operations on this instance.	没有权限操作实例	请联系技术支持工程师协助解决
403	APIG.1137	No permissions to perform operations on this authorizer.	没有权限操作该自定义认证	所操作的自定义认证应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1140	No permissions to perform operations on this feature.	没有权限操作该特性	所操作的特性应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1200	No permissions to perform operations on this API Swagger file.	没有权限创建操作该swagger文档	所操作的API文档应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1301	No permissions to perform operations on this domain	没有权限操作此域名	所操作的域名应在自己账号下
403	APIG.3100	The number of resources exceeds the maximum allowed limit.	请求的资源数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3101	The number of API groups exceeds the maximum allowed limit.	API分组数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	APIG.3102	The number of APIs exceeds the maximum allowed limit.	API数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3103	The number of apps exceeds the maximum allowed limit.	应用数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3104	The number of environments exceeds the maximum allowed limit.	环境数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3105	The number of signature keys exceeds the maximum allowed limit.	签名密钥数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3106	The number of variables exceeds the maximum allowed limit.	变量个数超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3107	The number of request throttling policies exceeds the maximum allowed limit.	流控策略个数超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3108	The number of domain names exceeds the maximum allowed limit.	分组自定义域名个数超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3109	The number of VPC channels exceeds the maximum allowed limit.	VPC通道数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	APIG.3110	The number of cloud servers in the VPC channel exceeds the maximum allowed limit.	VPC通道中的云主机数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3111	The number of parameters in req_params exceeds the maximum allowed limit.	API参数个数超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3112	The number of access control policies exceeds the maximum allowed limit.	ACL策略个数超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3113	The number of API backend policies exceeds the maximum allowed limit.	API的策略后端个数超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3114	The number of policy conditions exceeds the maximum allowed limit.	策略后端的策略条件个数超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3116	The number of authorizers exceeds the maximum allowed limit.	自定义认证个数超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3117	The number of identity sources exceeds the maximum allowed limit.	自定义认证身份来源个数超过限额	请联系技术支持工程师增大配额

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	APIG.3125	The number of APIs in the API group exceeds the maximum allowed limit.	分组内的API数量达到上限	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3127	The number of APIs has reached the upper limit. A maximum of xxx APIs can be imported at a time.	导入API数量超过限制，每次最多导入数量为：xxx	减少导入的api数量
403	APIG.3131	The number of AppCodes exceeds the maximum allowed limit.	APP code数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3132	The number of Swagger APIs in the API group exceeds the maximum allowed limit.	分组下API swagger数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3133	The number of API tags exceeds the maximum allowed limit.	API tag数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3136	The number of responses exceeds the maximum allowed limit.	网关响应数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3150	The number of orchestration rules exceeds the maximum.	实例参数编排规则的数量超过了实例所允许的最大值	请联系技术支持工程师扩大实例参数编排规则的配额

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	APIG.3151	The number of orchestration rules bound to the API exceeds the maximum.	API绑定参数编排规则的数量超过了API所允许绑定的最大值	请联系技术支持工程师扩大API允许绑定参数编排规则的配额
403	APIG.3411	The APIs belong to different tenants.	指定的API不属于同一个租户，无法授权	不允许操作
403	APIG.3412	The API provider has been frozen.	该API提供者已经被冻结	请联系技术支持工程师协助解决
403	APIG.3414	The VPC channel is already being used by another API.	指定的VPC通道已经被API占用	删除负载通道绑定的API后再删除负载通道
403	APIG.3415	The API group cannot be deleted because it contains APIs.	指定的API分组下存在API	删除分组下的API后再删除分组
403	APIG.3416	The API cannot be deleted because it has been published.	指定的API已经发布	将API下线后再删除API
403	APIG.3418	The environment contains published APIs.	指定的环境下存在已发布的API	不允许操作
403	APIG.3420	The API group is no longer available on the marketplace.	指定的API分组已经退市	确认API分组是否上架

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	APIG.3447	The access control policy cannot be deleted because it has been bound to APIs.	指定的ACL策略绑定了API，无法删除	删除访问控制策略绑定的API后再删除访问控制策略
403	APIG.3451	The request throttling policy cannot be deleted because it has been bound to APIs.	指定的流控策略绑定了API，无法删除	删除流控策略绑定的API后再删除访问流控策略
403	APIG.3471	The operation cannot be performed on this type of VPC channel.	不能对该类型的VPC通道执行此操作	不允许操作
403	APIG.3472	The load balancer is already being used by another VPC channel.	后端实例已经被其它通道使用	解绑其他通道与后端实例的绑定关系
403	APIG.3473	The load balancer has already been bound to another endpoint service.	后端实例已经绑定了其它 endpoint service	不允许操作
403	APIG.3474	The API group ID in the URL does not match the API group to which the URL domain has been bound.	url中的分组id和url中的域名绑定的分组id不匹配	URL中的分组与域名绑定的分组修改为一致
404	APIC.7301	Instance spec not found	实例规格不存在	使用存在的实例规格
404	APIC.7302	Instance not found	实例不存在	检查实例是否存在，使用正确的实例ID

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
404	APIC.7307	The security group does not exist in the VPC.	安全组在VPC不存在	使用存在的安全组
404	APIC.7310	The region does not have any AZs.	该region中不存在可用区	使用其他region
404	APIC.7311	The NAT EIP does not exist in the VPC.	vpc服务不存在该nat eip	使用vpc服务存在的nat eip
404	APIC.7314	The VPC Endpoint of the gateway does not exist.	实例对应的vpcep不存在	请联系技术支持工程师检查vpcep
404	APIG.3001	The API group does not exist	指定的API分组不存在	检查分组是否存在
404	APIG.3002	The API does not exist.	指定的API不存在	检查API是否存在
404	APIG.3003	The environment does not exist.	指定的环境不存在	检查环境是否存在
404	APIG.3004	The app does not exist.	指定的应用不存在	检查应用是否存在
404	APIG.3005	The request throttling policy does not exist.	指定的流控策略不存在	检查流控策略是否存在
404	APIG.3006	The access control policy does not exist.	指定的ACL策略不存在	检查ACL策略是否存在
404	APIG.3007	The configuration does not exist.	指定的配置不存在	检查配置是否存在
404	APIG.3008	The excluded configuration does not exist.	指定的特殊配置不存在	检查特殊配置是否存在

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
404	APIG.3009	The app authorization record does not exist.	指定的APP授权信息不存在	检查APP授权是否存在
404	APIG.3010	The access control policy binding record does not exist.	指定的ACL策略绑定记录不存在	检查ACL策略绑定记录是否存在
404	APIG.3011	The environment variable does not exist.	指定的环境变量不存在	检查环境变量是否存在
404	APIG.3012	The request throttling policy binding record does not exist.	指定的流控策略绑定记录不存在	检查流控策略绑定记录是否存在
404	APIG.3013	The excluded request throttling configuration does not exist.	指定的流控策略特殊配置不存在	检查流控策略特殊配置是否存在
404	APIG.3014	The pre-subscription record does not exist.	指定的订购信息不存在	检查订购信息是否存在
404	APIG.3015	The API publication record does not exist.	指定的API发布记录不存在	检查API发布记录是否存在
404	APIG.3016	The API group listing information does not exist.	指定的API分组上架信息不存在	检查API分组是否上架
404	APIG.3017	The signature key does not exist.	指定的签名密钥不存在	检查签名密钥是否存在
404	APIG.3018	The signature key binding record does not exist.	指定的签名密钥绑定记录不存在	检查签名密钥绑定记录是否存在

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
404	APIG.3019	The function URN does not exist.	指定的函数 URN 不存在	检查函数 URN 是否存在
404	APIG.3020	The URL domain does not exist.	指定的域名不存在	检查分组域名是否存在
404	APIG.3021	The SSL certificate does not exist.	指定的证书不存在	检查 SSL 证书是否存在
404	APIG.3022	The API version does not exist.	指定的 API 历史版本不存在	检查 API 版本是否存在
404	APIG.3023	The VPC channel does not exist.	指定的 VPC 通道不存在	检查负载通道是否存在
404	APIG.3024	The cloud server does not exist.	指定的云主机不存在	检查负载通道中是否存在该实例
404	APIG.3025	The certificate does not exist.	指定的证书不存在	检查证书是否存在
404	APIG.3030	The instance does not exist.	实例不存在	检查实例是否存在
404	APIG.3072	The specified task does not exist	指定的任务不存在	检查任务是否存在
404	APIG.3081	The authorizer does not exist.	自定义认证不存在	检查自定义认证是否存在
404	APIG.3082	The AppCode does not exist.	APP code 不存在	检查 APP code 是否存在
404	APIG.3087	The feature configuration does not exist.	实例特性配置不存在	检查特性是否存在

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
404	APIG.3090	The API Swagger file does not exist.	Api swagger 文档不存在	检查swagger文档是否存在
404	APIG.3092	The ECS does not exist.	弹性云服务器不存在	弹性云服务器被删除或者传入的ID错误
404	APIG.3094	Instance task does not exist.	实例异步任务不存在	实例异步任务被删除或者传入的ID错误
404	APIG.3095	The orchestrations does not exist	不存在该参数编排	请检查是否存在请求参数中所传的orchestration_id所对应的参数编排规则
404	APIG.3097	The binding record of this SSL certificate and domain name does not exist.	指定SSL证书和域名的绑定记录不存在	检查SSL证书和域名的绑定记录是否存在
409	APIC.7701	Instance status conflict.	实例状态冲突	等待实例升级完成后操作
409	APIC.7707	Scaling up to the same specifications is not allowed.	不允许扩容到同一规格	扩容到其他规格
409	APIC.7709	Public network access is enabled for the gateway.	已开启实例公网出口	关闭实例公网出口后再操作
409	APIC.7710	ELB is available only when the instance is in the Available state.	当实例不是运行状态时，无法操作ELB	联系技术支持工程师修复实例状态为运行后操作

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
409	APIC.7711	Public inbound access is enabled for the instance	已开启实例公网入口	请关闭实例公网入口后再操作
409	APIC.7712	The gateway operation has already been locked.	实例操作已经被锁	请处理待支付订单
409	APIG.1149	No permission for this instance task.	没有权限操作此实例异步任务	使用正确项目下的租户token访问
409	APIG.3491	The default response cannot be deleted.	默认网关响应不可被删除	不允许操作
409	APIG.3492	The default response name cannot be modified.	默认网关响应名称不可修改	不允许操作
409	APIG.3707	Only published APIs can be bound with plug-ins.	未发布的API不允许绑定插件	将API发布后再绑定到插件
409	APIG.3708	The key usage of the certificate does not match	证书使用类型不匹配	使用匹配的类型
409	APIG.3709	The signature algorithm of the certificate does not match	证书的算法类型与实际不匹配	更换证书算法类型
409	APIG.3711	A configuration parameter can be modified only once per minute.	实例配置参数修改间隔小于1分钟	请一分钟后再操作

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
409	APIG.3712	User domain does not match.	User profile的domain不匹配	请检查domain信息是否正确
409	APIG.3716	The orchestration rule is currently in use by another API.	该编排正在被另一个API使用	请先解除编排规则和api的绑定
409	APIG.3718	An instance task is currently being processed.	实例任务正在进行中，无法再次开启新任务	请任务结束后再开启新任务
409	APIG.3719	The load balance channel is referenced by another load balance channel and cannot be deleted.	此负载通道被其他负载通道引用，不允许删除	请先删除引用类型负载通道，再删除此负载通道
412	APIG.3458	The feature is not supported by the current instance.	当前实例不支持该特性	请联系技术支持工程师协助解决
412	APIG.3713	orchestration_mapped_param cannot be modified.	orchestration_mapped_param里面的信息不能被修改	不修改orchestration_mapped_param里面的信息
412	APIG.3714	The backend request protocol does not support SM cryptographic algorithms.	后端请求协议不支持开启SM系列商密通道	请修改后端请求协议为HTTPS
500	APIC.7253	Internal configuration error.	内部配置错误	检查内部配置
500	APIC.9000	Failed to request internal service	访问内部服务异常	请联系技术支持工程师查看后台日志

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	APIC.9005	Order creation failed.	创建订单失败	请联系技术支持工程师排查后台与CBC相关的日志
500	APIC.9007	Failed to access VPCEP	访问VPCEP服务失败	请联系技术支持工程师排查VPCEP服务相关日志
500	APIC.9100	Failed to access the database.	操作数据库异常	请联系技术支持工程师排查后台数据库相关日志
500	APIC.9200	Failed to query AZ information.	查询可用区信息失败	请联系技术支持工程师查看后台日志
500	APIC.9204	Failed to bind the EIP.	绑定EIP失败	请联系技术支持工程师查看后台日志
500	APIC.9209	Failed to access EPS.	访问EPS服务异常	请联系技术支持工程师排查EPS服务相关后台日志
500	APIC.9999	System error. Contact technical support.	系统错误，请联系技术支持工程师	请联系技术支持工程师查看管理后台日志定位具体错误
500	APIG.1029	PDP5 cannot be connected.	PDP5服务连接失败	请检查PDP5服务连接是否正常
500	APIG.3500	Failed to synchronize data to etcd.	同步路由至ETCD异常	请联系技术支持工程师协助解决
500	APIG.9002	Invalid function URN.	函数URN校验失败	使用正确的函数URN
500	APIG.9003	Statistics Center request failed.	请求统计中心失败	请联系技术支持工程师协助解决
500	APIG.9004	IAM request failed.	请求IAM认证鉴权失败	请联系技术支持工程师协助解决
500	APIG.9005	VPC request failed.	请求VPC服务失败	请联系技术支持工程师协助解决
500	APIG.9006	DNS request failed.	请求dns服务失败	请联系技术支持工程师协助解决
500	APIG.9007	ELB request failed.	请求ELB服务失败	请联系技术支持工程师协助解决

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	APIG.9008	Too many requests. Try again later.	请求过于频繁，请稍后重试	稍后重试
500	APIG.9013	Synchronize CCMS data failed	同步CCMS数据失败	请联系技术支持工程师协助解决
500	APIG.9999	Internal Server Error	系统错误，请联系技术支持工程师	请联系技术支持工程师协助解决

7.5 实例支持的 APIG 特性

专享版实例支持的APIG特性。

说明

若当前实例中无相关特性，可[提交工单](#)申请升级实例解决。

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
lts	是否支持apig实例节点访问日志上报功能。	是	{ "name": "lts", "enable": true, "config": { "group_id": "\\", "topic_id \": \"\", \"log_group \": \"\", \"log_stream \": \"\", \"log_group \": \"\", \"log_stream \": \"\", \"log_group \": \"\", \"log_stream \": \"\" } }	group_id	日志组ID。	-	-
				topic_id	日志流ID。		
				log_group	日志组名称。		
				log_stream	日志流名称。		
gateway_responses	是否支持网关自定义响应。	否	-	-	-	-	-

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
ratelimit	是否支持自定义流控值。	是	<code>{"name": "ratelimit", "enable": true, "config": {"api_limits": 500}}</code>	api_limits	API全局默认流控值。注意：如果配置过小会导致业务持续被流控，请根据业务谨慎修改。	200 次/秒	1-100000 次/秒
request_body_size	是否支持设置请求体大小上限。	是	<code>{"name": "request_body_size", "enable": true, "config": "104857600"}</code>	request_body_size	请求中允许携带的Body大小上限。	12 M	1-9536 M
backend_timeout	是否支持配置后端API的最大超时时间。	是	<code>{"name": "backend_timeout", "enable": true, "config": {"max_timeout": 500}}</code>	max_timeout	API网关到后端服务的超时时间上限。	60000 ms	1-600000 ms

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
app_token	是否开启 app_token 认证方式。	是	{ "name": "app_token", "enable": true, "config": { "enable": "on", "app_token_expire_time": 3600, "app_token_uri": "/v1/apigw/oauth2/token", "refresh_token_expire_time": 7200 } }	enable	是否开启。	off	on/off
				app_token_expire_time	access token 的有效时间。	3600s	1-72000s
				refresh_token_expire_time	refresh token 的有效时间。	7200s	1-72000s
				app_token_uri	获取 token 的 uri。	/v1/apigw/oauth2/token	-
				app_token_key	token 的加密 key。	-	-
app_api_key	是否开启 app_api_key 认证方式。	是	{ "name": "app_api_key", "enable": true, "config": "on" }	-	-	off	on/off
app_basic	是否开启 app_basic 认证方式。	是	{ "name": "app_basic", "enable": true, "config": "on" }	-	-	off	on/off

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
app_secret	是否支持 app_secret 认证方式。	是	{"name": "app_secret", "enable": true, "config": "on"}	-	-	off	on/off
app_jwt	是否支持 app_jwt 认证方式。	是	{"name": "app_jwt", "enable": true, "config": "{ \"enable\": \"on\", \"auth_header\": \"Authorization\" }"}	enable	是否开启 app_jwt 认证方式。	off	on/off
				auth_header	app_jwt 认证头。	Authorization	-
public_key	是否支持 public_key 类型的后端签名。	是	{"name": "public_key", "enable": true, "config": "{ \"enable\": \"on\", \"public_key_uri_prefix\": \" /apigw/authadv/v2/public-key/\" }"}	enable	是否开启 public_key 认证方式。	off	on/off
				public_key_uri_prefix	获取 public key 的 uri 前缀。	/apigw/authadv/v2/public-key/	-

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
backend_token_allow	是否支持普通租户透传 token 到后端。	是	{"name": "backend_token_allow", "enable": true, "config": {"backend_token_allow_users": [{"user_name": ""]}}	backend_token_allow_users	透传 token 到后端普通租户白名单，匹配普通租户 domain name 正则表达式。	-	-
sign_basic	签名密钥是否支持 basic 类型。	否	-	-	-	-	-
multi_auth	API 是否支持双重认证方式。	否	-	-	-	-	-
backend_client_certificate	是否开启后端双向认证。	是	{"name": "backend_client_certificate", "enable": true, "config": {"enable": {"on": "\\", "ca": "\\", \"content\": \"\", \"key\": \"\"}}	enable	是否开启。	off	on/off
				ca	双向认证信任证书。	-	-
				content	双向认证证书。	-	-
				key	双向认证信任私钥。	-	-

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
ssl_ciphers	是否支持https加密套件。	是	<code>{"name": "ssl_ciphers", "enable": true, "config": "config": [{"ssl_ciphers\" : \"{\\"ssl_ciphers\\\": [\"ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384\\\"]}\"}]}</code>	ssl_ciphers	支持的加解密套件。ssl_ciphers数组中只允许出现默认值中的字符串，且数组不能为空。	-	ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384, ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384, ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES256-SHA384, ECDHE-RSA-AES256-SHA384, ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256
route	是否支持自定义路由。	否	-	-	-	-	-
cors	是否支持API使用插件功能。	否	-	-	-	-	-

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
real_ip_from_xff	是否开启使用X-Forwarded-For头中的ip作为ACL、流控的生效依据。	是	{ "name": "real_ip_from_xff", "enable": true, "config": { "enable": "on", "xff_index": -1 }} }	enable	是否开启。	off	on/off
				xff_index	X-Forwarded-For头中IP的排序序号；值可以取正数、负数、0；取0或正数时，获取X-Forwarded-For头中对应索引的IP；取负数时，按倒序方式从X-Forwarded-For头中获取IP。例如到达API网关的X-Forwarded-For头中依次有IP1，IP2，IP3三个IP地址，xff_index取0时获取IP1，xff_index取1时获取IP2，xff_index取-1时获取IP3。	-1	int32有效值

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
app_route	是否支持ip访问。	是	{"name": "app_route", "enable": true, "config": "on"}	-	-	off	on/off
vpc_name_modifiable	是否支持修改负载通道名称。	是	{"name": "vpc_name_modifiable", "enable": true, "config": "on"}	-	-	on	on/off
default_group_host_trustlist	DEFAULT分组是否支持配置非本实例IP访问。	是	{"name": "default_group_host_trustlist", "enable": true, "config": "{ \"enable\": \"on\", \"hosts\": [\"123.2.2\", \"202.2.2\"] }"}	enable	是否开启。	-	on/off
				hosts	非本实例IP列表。	-	-

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
throttle_strategy	是否启用流控模式。	是	{ "name": "throttle_strategy", "enable": true, "config": { "enable": { "on": { "strategy": { "local": { } } } } }	enable	是否开启。	off	on/off
				strategy	流控模式。	-	cluster/local
custom_log	是否支持用户自定义API请求中的HEADER、QUERY、COOKIE参数值打印到日志。	是	{ "name": "custom_log", "enable": true, "config": { "custom_logs": { "location": { "header": { "name": { "a1234": { } } } } } }	custom_logs	自定义日志。	-	数量不超过10个
				location	位置。		header/query/cookie
				name	名称。		-

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
real_ip_header_getter	是否开启通过用户自定义的Header获取用户源IP地址。	是	{ "name": "real_ip_header_getter", "enable": true, "config": { "enable": { "on": { "header_getter": { "header": "testIP"} } } } }	enable	是否开启。	off	on/off
				header_getter	获取用户源IP地址的自定义Header。	-	-
policy_cookie_param	是否开启策略后端条件支持cookie类型。	是	{ "name": "policy_cookie_param", "enable": true, "config": { "on": {} } }	-	-	off	on/off
app_quota	是否支持客户端配额策略。	否	-	-	-	-	-
app_acl	是否支持流控策略。	否	-	-	-	-	-
set_resp_headers	是否支持响应header插件。	否	-	-	-	-	-

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
vpc_backup	是否支持VPC通道的主备配置。	否	-	-	-	-	-
sign_aes	签名密钥是否支持AES加密方式。	否	-	-	-	-	-
kafka_log	是否支持增删改查kafka日志插件。	否	-	-	-	-	-
backend_retry_count	是否支持API配置重试次数。	否	-	-	-	-	-
policy_sys_param	策略后端条件来源是否支持系统参数。	否	-	-	-	-	-
breaker	是否支持断路器。	否	-	-	-	-	-

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
content_type_configurable	获取 API 列表的接口返回信息中是否存在 API 的请求参数类型信息（Content-Type）。	否	-	-	-	-	-
rate_limit_plugin	是否支持流控插件。	否	-	-	-	-	-
breakerv2	是否支持断路器，能够实现过载情况下服务能力降级。	否	-	-	-	-	-

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
sm_cipher_type	加密本地敏感数据时，是否支持应用商密加密算法。	否	-	-	-	-	-
rate_limit_algorithm	是否支持切换流控算法。	否	-	-	-	-	-
gzip	是否对响应请求使用gzip压缩。	是	{ "name": "gzip", "config": { "comp_level": 6, "enable": true }}	comp_level	gzip压缩级别或压缩水平。值为介于1到9之间的整数，表示压缩的程度，数字越大表示压缩得越好但耗费的时间也越多。	6	1-9
sse_strategy	是否支持sse传输策略开关。	是	{ "name": "sse_strategy", "enable": true, "config": "on" }	-	-	off	on/off

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
authorizer_context_support_number_bool	自定义认证返回的 context 里键值对的值是否支持 number 类型和 boolean 类型。	否	-	-	-	-	-
custom_auth_header	APP 认证和签名密钥策略是否支持认证头域自定义配置。	是	1: { "name": "custom_auth_header", "enable": true, "config": {"app_auth_header": "\: \"app-header \", \"backend_sign_header \": \"back-header \", \"}"} }	app_auth_header	请求头中的 APP 认证的签名信息的头域可以由此处的配置项承载。	-	支持英文、数字、中划线、下划线，以英文开头，3-64 个字符，可以为空，不能以 x-apig、x-sdk 开头，不区分大小写，不能是 x-stage、authorization，不区分大小写
				backend_sign_header	签名密钥策略（BASIC、AUTH 和 HMAC）传到后端的签名信息的头域可以由此处的配置项承载。	-	

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
request_custom_config	支持自定义配置客户端请求相关参数。	是	{ "name": "request_custom_config" , "enable": true, "config": : {"http2\":"on" \","client_body_timeou t\":"10}" }	http2	HTTP/2 协议的开关。	on	on/off
				client_body_timeout	客户端请求体超时时间。	8s	1-60s
gateway_responses_support_header	分组自定义响应支持自定义响应头。	否	-	-	-	-	-
api_uri_no_escape	API中请求path的请求参数是否支持不转义。	是	{"name": "api_uri_no_escape", "enable": true, "config": ""}	enable	是否开启。	false	true/false

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
ip_control	是否开启访问控制。	是	{ "enable": true,"name":"ip_control","config":{"control_type\\":\\"white\\",\\"white_ip_list\\":\\"\\",\\"black_ip_list\\":\\"\\"} }	control_type	控制类型。	black	black/white
				white_ip_list	白名单IP列表。	-	-
				black_ip_list	黑名单IP列表。	-	-
kafka_log_plugin_options	是否支持Kafka日志推送插件自定义消息长度。	是	{ "name":"kafka_log_plugin_options","enable":true,"config": { \\\\"request_body_size\\\\": 1000,\\\\"response_body_size\\\\": 1000} } }	request_body_size	请求体消息的自定义长度。单位：字节。	1000	1000-4096
				response_body_size	响应体消息的自定义长度。单位：字节。	1000	1000-4096

7.6 获取项目 ID

调用 API 获取项目 ID

项目ID还可通过调用[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。

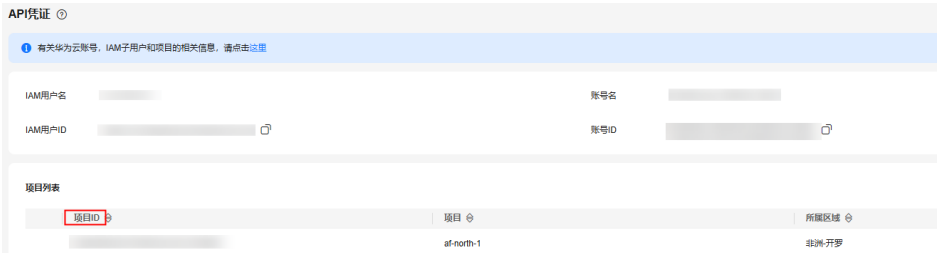
```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "xx-north-4",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "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. 登录管理控制台。
2. 将鼠标移至用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 7-1 查看项目 ID



多项目时，展开“所属区域”，从“项目ID”列获取子项目ID。

7.7 获取账号名和账号名 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入账号名和账号ID，所以需要先在管理控制台上获取到账号名和账号ID。账号名和账号ID获取步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 将鼠标移至用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
查看账号名和账号ID。

7.8 数据结构(插件内容定义)

7.8.1 CorsPluginContent

表 7-2 CorsPluginContent

参数	是否必选	参数类型	描述
allow_origin	是	String	Access-Control-Allow-Origin 头，该字段必填，允许访问该资源的外域URI。对于不需要携带身份凭证的请求，服务器可以指定该字段的值为通配符*，表示允许来自所有域的请求。 多个域名使用英文逗号分隔。
allow_methods	否	String	Access-Control-Allow-Methods 头，请求所允许使用的HTTP方法。 多个方法使用英文逗号分隔。
allow_headers	否	String	Access-Control-Allow-Headers 头，请求中允许携带的头域字段。 多个头域使用英文逗号分隔。
expose_headers	否	String	Access-Control-Expose-Headers头，让服务器把允许浏览器访问的头放入白名单。 多个头域可通过英文逗号分隔。
max_age	否	Integer	Access-Control-Max-Age头，表示本次预检的有效期，单位：秒，范围为0~86400。在有效期内，无需再次发出预检请求。
allow_credentials	否	Boolean	Access-Control-Allow-Credentials头，是否允许浏览器读取response的内容。

7.8.2 SetRespHeadersContent

表 7-3 SetRespHeadersContent

参数	是否必选	参数类型	描述
response_headers	否	Array of HeaderPolicy objects	响应标头信息。

表 7-4 HeaderPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	期望处理的响应头名称，不区分大小写；以英文开头，支持英文，数字，中划线，长度 1~32。
value_type	否	String	缺省值，若无该参数则默认 value 为自定义内容，指定 value 的类型。支持的取值： - custom_value: 使用自定义内容作为 value 值 - system_parameter: 使用系统参数作为 value 值
value	否	String	期望添加的对应响应头的值，长度不大于 255。 value_type 为系统参数类型时，支持使用网关系统参数，支持的参数列表如下。 网关系统参数取值及对应含义： \$context.cacheStatus: 响应缓存命中状态
action	否	String	当后端响应中已包含该响应头时，期望该插件执行的动作，支持 append、override、delete、skip、add，不区分大小写，当 value 类型为系统参数时只能选择 add、append。

7.8.3 KafkaLogContent

表 7-5 KafkaLogContent

参数	是否必选	参数类型	描述
broker_list	是	Array of strings	目标的Kafka的Broker地址列表。
topic	是	String	目标的Kafka上报日志的主题。
key	否	String	用于消息的分区分配的key。
max_retry_count	否	Integer	消息发送失败后的重试次数，默认为0，范围0~5。
retry_backoff	否	Integer	每次失败后的间隔时间，单位为秒，范围1~10。
sasl_config	否	PluginKafkaLogSaslConfig object	Kafka日志插件的SASL配置信息。
meta_config	否	PluginKafkaLogMetaConfig object	Kafka日志插件元数据配置信息。

表 7-6 PluginKafkaLogSaslConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
security_protocol	否	String	安全协议。缺省为PLAINTEXT。支持的取值： - PLAINTEXT：默认接入点的用户认证协议 - SASL_PLAINTEXT：SASL用户认证协议 - SASL_SSL：SSL用户认证协议
sasl_mechanisms	否	String	消息收发的机制，默认为PLAIN。
sasl_username	否	String	SASL用户名。当security_protocol为SASL_PLAINTEXT或SASL_SSL时必须填写； 当security_protocol为PLAINTEXT时忽略。

参数	是否必选	参数类型	描述
sasl_password	否	String	SASL用户密码。当 security_protocol为 SASL_PLAINTEXT或SASL_SSL时必须填写； 当security_protocol为PLAINTEXT时忽略。
ssl_ca_content	否	String	CA证书内容。当 security_protocol为SASL_SSL时必须填写。

表 7-7 PluginKafkaLogMetaConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
system	否	PluginKafkaLogMetaSystem object	Kafka日志元数据系统配置。
call_data	否	PluginKafkaLogMetaCallData object	Kafka日志插件的元数据调用数据。

表 7-8 PluginKafkaLogMetaSystem

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	否	Boolean	是否上报Kafka请求开始时间，unix时间戳，缺省为true。
request_id	否	Boolean	是否上报Kafka请求唯一ID，缺省为true。
client_ip	否	Boolean	是否上报Kafka请求客户端IP，缺省为true。
api_id	否	Boolean	是否上报KafkaAPI的编号。
user_name	否	Boolean	是否上报Kafka用户名。
app_id	否	Boolean	是否上报KafkaAPP客户端编号。
request_time	否	Boolean	是否上报Kafka请求总时长，单位秒，缺省为true。
http_status	否	Boolean	是否上报Kafka请求响应码，缺省为true。

参数	是否必选	参数类型	描述
server_protocol	否	Boolean	是否上报Kafka请求的协议版本，“HTTP/1.0”或“HTTP/1.1”。
scheme	否	Boolean	是否上报Kafka请求的协议类型，HTTP或HTTPS，缺省为true。
request_method	否	Boolean	是否上报Kafka请求方法，缺省为true。
host	否	Boolean	是否上报Kafka请求的HOST，IP:PORT或者域名:PORT，缺省为true。
api_uri_mode	否	Boolean	是否上报Kafka请求的匹配模式，NORMAL或SWA。
uri	否	Boolean	是否上报Kafka请求的URI，缺省为true。
request_size	否	Boolean	是否上报Kafka请求消息大小，单位为byte。
response_size	否	Boolean	是否上报Kafka响应消息大小，单位为byte。
upstream_uri	否	Boolean	是否上报Kafka请求后端的URI。
upstream_address	否	Boolean	是否上报Kafka后端的地址，缺省为true。
upstream_status	否	Boolean	是否上报Kafka后端响应状态码，缺省为true。
upstream_connect_time	否	Boolean	是否上报Kafka后端连接时间，单位秒。
upstream_header_time	否	Boolean	是否上报Kafka后端响应头域返回时长，单位秒。
upstream_response_time	否	Boolean	是否上报Kafka后端响应总时长，单位秒，缺省为true。
http_x_forwarded_for	否	Boolean	是否上报Kafka请求的x_forwarded_for内容，缺省为true。
http_user_agent	否	Boolean	是否上报Kafka请求的用户代理内容，缺省为true。
region_id	否	Boolean	是否上报Kafka当前RegionID。

参数	是否必选	参数类型	描述
all_upstream_response_time	否	Boolean	是否上报Kafka请求从开始与后端建立连接到从后端获取到最后一个字节所用时间，发生重试时，为所用时间总和，单位秒。
error_type	否	Boolean	是否上报Kafka请求错误的类型，0：非流控错误，1：流控错误，缺省为true。
auth_type	否	Boolean	是否上报Kafka请求的API认证类型。
access_model_1	否	Boolean	是否上报Kafka请求认证模式1。
access_model_2	否	Boolean	是否上报Kafka请求认证模式2，开启双重认证时，为自定义认证编号。
inner_time	否	Boolean	是否上报Kafka网关内部处理时长，单位秒。
proxy_protocol_vni	否	Boolean	是否上报Kafka请求时VPCEP中的虚拟网络标识。
proxy_protocol_vpce_id	否	Boolean	是否上报Kafka请求时VPCEP中编号。
proxy_protocol_addr	否	Boolean	是否上报Kafka请求的pp2的地址。
body_bytes_sent	否	Boolean	是否上报Kafka请求的body大小。
api_name	否	Boolean	是否上报Kafka请求的API名称。
app_name	否	Boolean	是否上报Kafka请求的调用APP名称。
provider_app_id	否	Boolean	是否上报Kafka请求的API归属的APP编号。
provider_app_name	否	Boolean	是否上报Kafka请求的API归属的APP名称。
custom_data_log01	否	Boolean	是否上报Kafka客户自定义日志预留字段01。
custom_data_log02	否	Boolean	是否上报Kafka客户自定义日志预留字段02。
custom_data_log03	否	Boolean	是否上报Kafka客户自定义日志预留字段03。

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_data_log04	否	Boolean	是否上报Kafka客户自定义日志预留字段04。
custom_data_log05	否	Boolean	是否上报Kafka客户自定义日志预留字段05。
custom_data_log06	否	Boolean	是否上报Kafka客户自定义日志预留字段06。
custom_data_log07	否	Boolean	是否上报Kafka客户自定义日志预留字段07。
custom_data_log08	否	Boolean	是否上报Kafka客户自定义日志预留字段08。
custom_data_log09	否	Boolean	是否上报Kafka客户自定义日志预留字段09。
custom_data_log10	否	Boolean	是否上报Kafka客户自定义日志预留字段10。
response_source	否	Boolean	是否上报Kafka请求响应来源，local：API网关；remote：后端服务。

表 7-9 PluginKafkaLogMetaCallData

参数	是否必选	参数类型	描述
log_request_header	否	Boolean	日志是否包含请求头域信息，默认false不包含。
request_header_filter	否	String	日志可包含的请求头域字段，支持英文逗号分隔，或*通配支持。
log_request_query_string	否	Boolean	日志是否包含请求QueryString信息，默认false不包含。
request_query_string_filter	否	String	日志可包含的请求QueryString字段，支持英文逗号分隔，或*通配支持。
log_request_body	否	Boolean	日志是否包含请求body体信息，默认false不包含。
log_response_header	否	Boolean	日志是否包含响应头域信息，默认false不包含。
response_header_filter	否	String	日志可包含的响应头域字段，支持英文逗号分隔，或*通配支持。

参数	是否必选	参数类型	描述
log_response_body	否	Boolean	日志是否包含响应body体信息，默认false不包含。
custom_authORIZER	否	PluginKafkaLogMetaAuthorizer object	Kafka日志元数据自定义认证配置。

表 7-10 PluginKafkaLogMetaAuthorizer

参数	是否必选	参数类型	描述
frontend	否	Array of strings	前端自定义认证响应日志字段集合。
backend	否	Array of strings	后端自定义认证响应日志字段集合。

7.8.4 BreakerContent

表 7-11 BreakerContent

参数	是否必选	参数类型	描述
scope	否	String	断路器策略的类型。支持的取值： - basic：基础，表示绑定到断路器插件的每个API各自计算断路器策略 - share：共享，表示绑定到断路器插件的所有API共享断路器策略
breaker_condition	是	PluginBreakerCondition object	断路器插件判断条件内容对象。
downgrade_default	否	PluginBreakerDowngradeInfo object	断路器插件降级后端内容定义对象。
downgrade_parameters	否	Array of PluginCommonParameter objects	断路器规则使用的参数列表。

参数	是否必选	参数类型	描述
downgrade_rules	否	Array of PluginBreakerDowngradeRule objects	断路器插件降级规则列表。

表 7-12 PluginBreakerDowngradeRule

参数	是否必选	参数类型	描述
rule_name	是	String	断路器规则名称。
match_regex	是	String	断路器规则表达式。详情参看规则表达式说明。
breaker_condition	否	PluginBreakerCondition object	断路器插件判断条件内容对象。
downgrade_backend	否	PluginBreakerDowngradeInfo object	断路器插件降级后端内容定义对象。
parameters	否	Array of PluginCommonParameter objects	断路器规则使用的参数列表。

表 7-13 PluginBreakerCondition

参数	是否必选	参数类型	描述
breaker_type	是	String	断路器类型。支持的取值： - timeout：按后端超时的断路器 - condition：按后端匹配条件判断的断路器
breaker_mode	否	String	断路器条件模式。支持的取值： - counter：计数器模式 - percentage：百分比模式
unhealthy_condition	否	String	规则表达式。详情参看规则表达式说明。
unhealthy_threshold	否	Integer	触发不健康条件的请求次数，使用 <i>breaker_mode</i> 为 <i>counter</i> 时，必填。

参数	是否必选	参数类型	描述
min_call_thres hold	否	Integer	触发的最小调用次数，使用 <i>breaker_mode</i> 为 <i>percentage</i> 时，必填。
unhealthy_per centage	否	Integer	触发断路的不健康条件最小百分比，使用 <i>breaker_mode</i> 为 <i>percentage</i> 时，必填。
time_window	是	Integer	判断不健康次数的时间窗口，单位为秒。
open_breaker _time	是	Integer	断路器打开的持续时间，单位为秒。

表 7-14 PluginBreakerDowngradeInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	熔断降级类型，支持http、http_vpc、function、mock、passthrough。支持的取值： • http：http请求到后端 • http_vpc：http请求负载到后端 • function：函数类型后端 • mock：Mock类型后端 • passthrough：添加透传参数到后端
http_info	否	PluginBreakerDowngradeHttpInfo object	断路器插件降级后端HTTP内容定义对象。
http_vpc_info	否	PluginBreakerDowngradeHttpVpcInfo object	断路器插件降级后端HTTP负载内容定义对象。
func_info	否	PluginBreakerDowngradeFunctionInfo object	断路器插件降级后端函数内容定义对象。
mock_info	否	PluginBreakerDowngradeMockInfo object	断路器插件降级后端Mock内容定义对象。

参数	是否必选	参数类型	描述
passthrough_infos	否	Array of PluginBreakerDowngradePassthroughInfo objects	熔断降级类型 <i>type</i> 为 <i>passthrough</i> 时，必填。

表 7-15 PluginBreakerDowngradeHttpInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
address	是	String	后端服务的地址。 由主机（IP或域名）和端口号组成，总长度不超过255。格式为主机:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。
scheme	是	String	请求协议。支持的取值： • HTTP • HTTPS
method	是	String	请求方式。支持的取值： • GET • POST • PUT • DELETE • HEAD • PATCH • OPTIONS • ANY
path	是	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持 * / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 说明 需要服从URI规范。
timeout	是	Integer	请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性 <i>backend_timeout</i> 配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。

表 7-16 PluginBreakerDowngradeHttpVpcInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_channel_id	是	String	负载通道编号。
scheme	是	String	请求协议。支持的取值： • HTTP • HTTPS
method	是	String	请求方式。
path	是	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持 * / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 说明 需要服从URI规范。
timeout	是	Integer	请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性 backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。

表 7-17 PluginBreakerDowngradeFunctionInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
function_urn	是	String	函数URN。
version	否	String	版本。别名和版本选择一个参数输入即可。
alias_urn	否	String	别名。别名和版本选择一个参数输入即可。
invocation_type	是	String	调用类型。支持的取值： • async：异步 • sync：同步
timeout	是	Integer	请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性 backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。

表 7-18 PluginBreakerDowngradeMockInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
status_code	是	String	Mock返回的HTTP状态码。支持的取值： • 200: OK • 201: Created • 202: Accepted • 203: NonAuthoritativeInformation • 204: NoContent • 205: ResetContent • 206: PartialContent • 300: MultipleChoices • 301: MovedPermanently • 302: Found • 303: SeeOther • 304: NotModified • 305: UseProxy • 306: Unused • 307: TemporaryRedirect • 400: BadRequest • 401: Unauthorized • 402: PaymentRequired • 403: Forbidden • 404: NotFound • 405: MethodNotAllowed • 406: NotAcceptable • 407: ProxyAuthenticationRequired • 408: RequestTimeout • 409: Conflict • 410: Gone • 411: LengthRequired • 412: PreconditionFailed • 413: RequestEntityTooLarge • 414: RequestURITooLong

参数	是否必选	参数类型	描述
			• 415: UnsupportedMediaType • 416: RequestedRangeNotSatisfiable • 417: ExpectationFailed • 450: ParameterRequired • 451: MethodConnectException • 500: InternalServerError • 501: NotImplemented • 502: BadGateway • 503: ServiceUnavailable • 504: GatewayTimeout • 505: HTTPVersionNotSupported
result_content	否	String	返回Body。
headers	否	Array of PluginBreakerDowngradeMockHeader objects	Mock返回响应头。

表 7-19 PluginBreakerDowngradeMockHeader

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	响应头域的名称。
value	是	String	响应头域的值。

表 7-20 PluginBreakerDowngradePassthroughInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
location	否	String	参数位置：header、query、path。
name	是	String	参数名称。 字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。

参数	是否必选	参数类型	描述
origin	是	String	参数类别：constant、system。

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	参数值。字符长度不超过255。 <i>origin</i>类别为<i>constant</i>时，此字段值为参数真正的值； <i>origin</i>类别为<i>system</i>时，此字段值为系统参数名称，系统参数分为网关内置参数、前端认证参数和后端认证参数，当api前端安全认证方式为自定义认证时，可以填写前端认证参数，当api开启后端认证时，可以填写后端认证参数。 网关内置参数取值及对应含义： • <i>\$context.sourcelp</i>：API调用者的源地址 • <i>\$context.stage</i>：API调用的部署环境 • <i>\$context.apiName</i>：API的名称 • <i>\$context.apild</i>：API的ID • <i>\$context.appName</i>：API调用者的APP对象名称 • <i>\$context.appld</i>：API调用者的APP对象ID • <i>\$context.requestId</i>：当次API调用生成跟踪ID • <i>\$context.serverAddr</i>：网关的服务器地址 • <i>\$context.serverName</i>：网关的服务器名称 • <i>\$context.handleTime</i>：本次API调用的处理时间 • <i>\$context.providerAppld</i>：API拥有者的应用对象ID，暂不支持使用 前端认证参数取值：以“<i>\$context.authorizer.frontend.</i>”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为<i>\$context.authorizer.frontend.aaa</i>。 后端认证参数取值：以“<i>\$context.authorizer.backend.</i>”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么

参数	是否必选	参数类型	描述
			此字段填写为 \$context.authorizer.backend.aa a。

表 7-21 PluginCommonParameter

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	参数类型。支持的取值： • header: HTTP头域的第一个值 • query: QueryString的第一个值 • path: HTTP完整请求路径 • method: HTTP请求方法 • system: 系统参数
name	是	String	用于rules的parameters的参数名称。
value	是	String	参数来源值。

7.8.5 RateLimitContent

表 7-22 RateLimitContent

参数	是否必选	参数类型	描述
scope	否	String	流控策略的类型： • basic: 基础，表示绑定到流控策略的单个API流控时间内能够被调用多少次 • share: 共享，表示绑定到流控策略的所有API流控时间内能够被调用多少次
default_time_unit	否	String	流控的时间单位，缺省为second： • second: 秒 • minute: 分钟 • hour: 小时 • day: 天

参数	是否必选	参数类型	描述
default_interval	否	Integer	流量控制的时长单位。与“流量限制次数”配合使用，表示单位时间内的API请求次数上限。输入的值是不超过2147483647的正整数。
api_limit	是	Integer	API流量限制是指时长内一个API能够被访问的次数上限。该值不超过系统默认配额限制。输入的值是不超过2147483647的正整数或-1。 取值为-1时，表示不流控。
app_limit	否	Integer	APP流量限制是指一个API在时长之内被每个APP访问的次数上限，该数值不超过用户流量限制值。输入的值是不超过2147483647的正整数。
user_limit	否	Integer	用户流量限制是指一个API在时长之内每一个用户能访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值是不超过2147483647的正整数。
ip_limit	否	Integer	源IP流量限制是指一个API在时长之内被每个IP访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值是不超过2147483647的正整数。
algorithm	否	String	流控类型。支持的取值： • counter：高精度流控 • haht：高性能流控 • local：单机流控
specials	否	Array of RateLimitSpecial objects	基础流控模式下的特殊流控配置列表。
parameters	否	Array of PluginCommonParameter objects	参数流控模式下的流控参数列表。
rules	否	Array of RateLimitRule objects	参数流控模式下的流控规则列表。

表 7-23 RateLimitSpecial

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	流控策略的类型。支持的取值： • app：应用 • user：IAM租户
policies	是	Array of RateLimitSpecialPolicy objects	特殊流控策略列表。

表 7-24 RateLimitSpecialPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	特殊流控对象值。
limit	是	Integer	流控时间内特殊对象能够访问API的最大次数限制，取值不能比 <code>api_limit</code> 大。

表 7-25 PluginCommonParameter

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	参数类型。支持的取值： • header：HTTP头域的第一个值 • query：QueryString的第一个值 • path：HTTP完整请求路径 • method：HTTP请求方法 • system：系统参数
name	是	String	用于 <code>rules</code> 的 <code>parameters</code> 的参数名称。
value	是	String	参数来源值。

表 7-26 RateLimitRule

参数	是否必选	参数类型	描述
rule_name	是	String	流控策略规则名称。

参数	是否必选	参数类型	描述
match_regex	是	String	流控规则表达式。详情参看规则表达式说明。
time_unit	否	String	流控的时间单位，缺省为 <i>default_time_unit</i> 的值。支持的取值： • second：秒 • minute：分钟 • hour：小时 • day：天
interval	否	Integer	流量控制的时长单位，缺省为 <i>default_interval</i> 的值。
limit	是	Integer	流控值，正整数。当为-1时表示当命中此条件时不需要流控。

7.8.6 ThirdAuthContent

表 7-27 ThirdAuthContent

参数	是否必选	参数类型	描述
auth_request	否	PluginThirdAuthRequest object	鉴权接口信息。
identities	否	PluginThirdAuthIdentities object	用户身份认证信息。
carry_body	否	PluginThirdAuthCarryBody object	允许携带API请求体进行第三方鉴权。
carry_path_enabled	否	Boolean	允许携带原始请求path。
return_resp_body_enabled	否	Boolean	直接返回鉴权响应。
carry_resp_header	否	Array of strings	允许携带的响应头部(第三方鉴权成功，将从认证接口响应头中获取此处配置的响应头，透传到后端，支持最多10个参数，参数长度为1~64个字符)。

参数	是否必选	参数类型	描述
simple_auth_mode_enabled	否	Boolean	简易鉴权模式（鉴权接口返回2xx则标识认证通过）。
match_auth	否	PluginThirdAuthMatchAuth object	鉴权结果匹配。
rule_enabled	否	Boolean	黑白名单开关（通过黑白名单校验的API将不再调用鉴权接口进行鉴权）。
rule_type	否	String	黑白名单类型，当打开黑白名单开关时必填。
parameters	否	Array of PluginThirdAuthParameters objects	黑白名单规则参数。
rules	否	Array of PluginThirdAuthRule objects	黑白名单参数校验规则，最多支持100条规则。
custom_forbid_limit	否	Integer	防爆力破解拦截阈值(5分钟内认证失败次数超过此处配置的值将触发请求拦截，直接返回认证失败，直至下一个5分钟窗口)。
auth_downgrade_enabled	否	Boolean	宽松模式（连接鉴权服务失败或者鉴权服务返回5xx，网关接受客户端请求）。

表 7-28 PluginThirdAuthRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
method	是	String	鉴权接口请求方法。
protocol	是	String	鉴权接口请求协议（不推荐使用HTTP）。
url_domain	否	String	鉴权接口地址，不使用负载通道时必填，长度为0~255位字符串，支持IP和域名。
timeout	否	Integer	鉴权接口超时时间，单位秒，范围1~60000毫秒，默认5000毫秒。

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	鉴权接口路径(以"/"开头，后面跟着一段由字母、数字、下划线和连字符组成的字符串，可以包含查询参数)。
vpc_channel_enabled	是	Boolean	是否启用负载通道，true表示启用，false表示不启用。
vpc_channel_info	否	PluginThirdAuthVpcChannelInfo object	负载通道信息。

表 7-29 PluginThirdAuthVpcChannelInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_id	是	String	负载通道ID。
vpc_proxy_host	否	String	自定义host头域（长度为1到254个字符，由字母、数字、点号、冒号或连字符组成的域名）。

表 7-30 PluginThirdAuthIdentities

参数	是否必选	参数类型	描述
headers	否	Array of PluginThirdAuthIdentity objects	携带的请求头信息，最多允许携带10个请求头。
queries	否	Array of PluginThirdAuthIdentity objects	携带的query参数，最多允许携带10个query参数。

表 7-31 PluginThirdAuthIdentity

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	参数名称(以字母开头，长度为1到32个字符、由字母、数字、点号、下划线和连字符组成)。

表 7-32 PluginThirdAuthCarryBody

参数	是否必选	参数类型	描述
enabled	是	Boolean	是否携带，true为携带，false为不携带。
max_body_size	否	Integer	允许携带的最大字节数(最大不超过实例配置参数配置项 request_body_size--请求中允许携带的Body大小上限)。

表 7-33 PluginThirdAuthMatchAuth

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	鉴权响应头中的key(长度为1~64个字符)。
value	是	String	鉴权响应头中对应key的value（长度为1~512个字符）。

表 7-34 PluginThirdAuthParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	参数类型。支持的取值： • header：HTTP头域的第一个值 • query：QueryString的第一个值 • path：HTTP完整请求路径 • method：HTTP请求方法 • system：系统参数
name	是	String	参数名称，path为reqPath，method为method，header和query为API请求中的请求头的key和query参数的key，system从以下选取 [sourcelp,stage,apild,appld,requestId,serverAddr,serverName,handleTime,providerAppld,apiName,appName,authorizer.frontend.xx,authorizer.backend.xx]。
value	是	String	参数来源值。

表 7-35 PluginThirdAuthRule

参数	是否必选	参数类型	描述
rule_name	是	String	参数校验规则名称（开头必须是一个字母、数字或汉字，接下来可以是字母、数字、冒号、点、下划线、括号、斜杠或汉字，但不能以空格开头。这个文本可以包含2到254个字符，且结尾不能是空格）。
match_regex	是	String	参数校验规则，一条规则用[]表示，[]内有参数名称、匹配规则（==（等于），~=（不等于），in（枚举），~~（正则））、匹配值组成，[]内可嵌套方括号，同一层级之间的方括号用OR或者AND连接，表示或和与的关系（下面的example表示满足header里的Host参数匹配正则 “^f0269b2874ef0b65bee1f314e52aa.*\$”，或者满足（请求path为/a或/b），或者满足（请求path为/returnRequest或/d），则通过此条规则校验）。

7.8.7 ProxyCacheContent

表 7-36 ProxyCacheContent

参数	是否必选	参数类型	描述
cache_key	否	PluginProxyCacheKey object	根据配置参数作为响应缓存键值，cache_key为必填项，因此三个参数system_params、parameters、headers至少有一个参数进行配置。
cache_http_status_and_ttl	否	Array of PluginProxyCacheHttpStatusTtl objects	可缓存的HTTP状态码以及对应的缓存时间。
client_cache_control	否	PluginProxyCacheClientCacheControl object	允许客户端通过Cache-Control头来影响缓存策略。

参数	是否必选	参数类型	描述
cacheable_headers	否	Array of strings	允许缓存的后端Headers, 默认只缓存Content-Type, Content-Encoding, Content-Language 头。支持最多20个参数, 参数长度为1~64个字符。无法添加API网关增加的系统响应头 (x-apig-*, x-request-id等)。

表 7-37 PluginProxyCacheKey

参数	是否必选	参数类型	描述
system_parameters	否	Array of strings	使用网关内置系统参数作为响应缓存键值。 网关内置参数取值及对应含义： • \$context.sourceIp: API调用者的源地址 • \$context.stage: API调用的部署环境 • \$context.apiId: API的ID • \$context.appId: API调用者的APP对象ID • \$context.requestId: 当次API调用生成请求ID • \$context.serverAddr: 网关的服务器地址 • \$context.serverName: 网关的服务器名称 • \$context.handleTime: 本次API调用的处理时间 • \$context.providerAppId: API拥有者的应用对象ID, 暂不支持使用 • \$context.apiName: API的名称, 需要发布API后才可使用此参数 • \$context.appName: 调用API所使用的凭据名称
parameters	否	Array of strings	使用请求query参数作为响应缓存键值。
headers	否	Array of strings	使用请求头作为响应缓存键值。

表 7-38 PluginProxyCacheHttpStatusTtl

参数	是否必选	参数类型	描述
http_status	否	Array of integers	根据HTTP响应码决定是否缓存。
ttl	否	Integer	缓存的超期时间，单位为s。

表 7-39 PluginProxyCacheClientCacheControl

参数	是否必选	参数类型	描述
mode	否	String	客户端允许影响缓存策略的模式。支持的取值： • off: 拒绝所有端 • all: 允许所有端 • apps: 允许appId取值在datas列表中的端
datas	否	Array of strings	如果mode配置为app, 则允许AppId在以下列表中的取值。

7.8.8 ProxyMirrorContent

表 7-40 ProxyMirrorContent

参数	是否必选	参数类型	描述
protocol	是	String	镜像请求协议。
host	是	String	镜像服务的地址，由IP或域名和端口号组成，总长度不超过255。格式为主机:端口（如：xxx.xxx.xxx:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。
path	否	String	镜像请求的路径。如果不指定，则默认会使用原始请求的路径，支持 * / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。镜像grpc请求时，这个选项不再适用。 说明 需要服从URI规范。

参数	是否必选	参数类型	描述
path_concat_mode	否	String	当指定镜像请求的路径时，设置请求路径的拼接模式，默认值为replace。replace模式将会直接使用 path 作为镜像请求的路径。prefix模式将会使用path + 来源请求URI作为镜像请求的路径。镜像grpc请求时，这个选项不再适用。
sample_ratio	否	Float	镜像请求的采样率。当设置为 1 时为全采样，默认为1。
timeout	否	Integer	镜像请求的超时时间，单位ms。
mirror_request_body_enabled	否	Boolean	是否镜像客户端的请求体，默认开启镜像客户端请求体。

8 修订记录

表 8-1 文档修订记录

发布日期	修订记录
2025-04-19	修改API 创建API、修改API、查询API详情、查询API列表、查询API运行时定义、查看版本详情接口：增加参数“trace_enabled”。
2025-12-10	修改API 创建API、修改API、查询API详情、查看版本详情接口：增加参数“third_authorizer_param_name”。
2024-06-26	● 新增编排规则管理接口。 ● 新增实例自定义入方向端口管理接口。
2024-01-19	● 新增查询实例支持的特性列表接口。 ● 新增设置调试域名是否可以访问接口。 ● 新增异步任务管理接口。
2023-09-12	● 增加修改变量接口。 ● 增加校验API定义接口。 ● 创建专享版实例接口分为创建专享版实例（按需）接口。 ● 增加按需规格变更接口。 ● 增加查看实例约束信息接口。 ● 增加查询凭据关联的凭据配额接口。 ● 增加设置APP的访问控制接口。 ● 增加查看APP的访问控制详情接口。 ● 增加删除APP的访问控制接口。 ● 增加凭据配额管理接口。

发布日期	修订记录
2022-12-13	● 增加查询项目下所有实例标签接口。 ● 增加查询单个实例标签接口。 ● 增加批量添加或删除单个实例的标签接口。
2022-12-02	● 增加批量修改后端服务器状态可用接口。 ● 增加批量修改后端服务器状态不可用接口。 ● 增加修改VPC通道健康检查接口。 ● 增加添加或更新VPC通道后端服务器组接口。 ● 增加查询VPC通道后端云服务组列表接口。 ● 增加查看VPC通道后端服务器组详情接口。 ● 增加删除VPC通道后端服务器组接口。 ● 增加更新VPC通道后端服务器组接口。
2022-11-16	增加插件管理接口。
2022-11-01	增加微服务中心管理接口。
2022-11-09	增加SSL证书管理接口。
2021-06-15	增加专享版API。
2019-03-08	增加域名管理接口。
2018-11-19	第一次正式发布。