

API 网关

接口文档

发布日期 2022-04-14

目录

1 使用前必读.....	1
1.1 概述.....	1
1.2 调用说明.....	1
1.3 终端节点.....	1
1.4 约束限制.....	1
1.5 基本概念.....	2
2 如何调用 API.....	3
2.1 构造请求.....	3
2.2 认证鉴权.....	5
2.3 返回结果.....	7
3 快速入门.....	9
4 共享版 API.....	12
4.1 API 分组管理.....	12
4.1.1 对象模型.....	13
4.1.2 创建 API 分组.....	14
4.1.3 修改 API 分组.....	17
4.1.4 删除 API 分组.....	19
4.1.5 查看分组详情.....	21
4.1.6 查询分组列表.....	23
4.2 API 管理.....	26
4.2.1 对象模型.....	26
4.2.2 注册 API.....	35
4.2.3 修改 API.....	55
4.2.4 删除 API.....	75
4.2.5 发布 API.....	76
4.2.6 下线 API.....	78
4.2.7 批量发布或下线 API.....	79
4.2.8 查看 API 详情.....	82
4.2.9 查询 API 列表.....	90
4.2.10 查询 API 历史版本列表.....	94
4.2.11 根据版本编号下线 API.....	96
4.2.12 查看版本详情.....	97

4.2.13 查询 API 运行时定义.....	103
4.2.14 调试 API.....	107
4.3 APP 管理.....	111
4.3.1 对象模型.....	111
4.3.2 创建 APP.....	112
4.3.3 修改 APP.....	114
4.3.4 重置密钥.....	117
4.3.5 删除 APP.....	119
4.3.6 校验 APP.....	120
4.3.7 查看 APP 详情.....	121
4.3.8 查询 APP 列表.....	123
4.4 APP 授权管理.....	126
4.4.1 对象模型.....	126
4.4.2 查看 APP 未绑定的 API 列表.....	126
4.4.3 授权.....	129
4.4.4 查看 APP 已绑定的 API 列表.....	131
4.4.5 查看 API 已绑定的 APP 列表.....	134
4.4.6 解除授权.....	136
4.5 环境管理.....	137
4.5.1 对象模型.....	137
4.5.2 创建环境.....	138
4.5.3 修改环境.....	140
4.5.4 删除环境.....	142
4.5.5 查询环境列表.....	143
4.6 环境变量管理.....	145
4.6.1 对象模型.....	145
4.6.2 新建变量.....	146
4.6.3 删除变量.....	148
4.6.4 查看变量详情.....	149
4.6.5 查询变量列表.....	150
4.7 流控策略管理.....	152
4.7.1 对象模型.....	153
4.7.2 创建流控策略.....	154
4.7.3 修改流控策略.....	157
4.7.4 删除流控策略.....	161
4.7.5 查看流控策略详情.....	162
4.7.6 查询流控策略列表.....	164
4.8 API 绑定流控策略.....	166
4.8.1 对象模型.....	166
4.8.2 查看流控策略未绑定的 API 列表.....	167
4.8.3 绑定流控策略.....	170
4.8.4 查看流控策略绑定的 API 列表.....	172

4.8.5 查看 API 绑定的流控策略列表.....	175
4.8.6 解除绑定.....	177
4.9 设置特殊流控.....	178
4.9.1 对象模型.....	178
4.9.2 创建特殊设置.....	179
4.9.3 修改特殊设置.....	181
4.9.4 删除特殊设置.....	183
4.9.5 查看特殊设置列表.....	184
4.10 ACL 策略管理.....	186
4.10.1 对象模型.....	186
4.10.2 创建 ACL 策略.....	187
4.10.3 修改 ACL 策略.....	189
4.10.4 删除 ACL 策略.....	191
4.10.5 批量删除 ACL 策略.....	192
4.10.6 查看 ACL 策略详情.....	194
4.10.7 查看 ACL 策略列表.....	196
4.11 API 绑定 ACL 策略.....	198
4.11.1 对象模型.....	198
4.11.2 将 API 与 ACL 策略进行绑定.....	198
4.11.3 查看 API 绑定的 ACL 策略列表.....	200
4.11.4 查看 ACL 策略绑定的 API 列表.....	203
4.11.5 查看 ACL 策略未绑定的 API 列表.....	205
4.11.6 解除 API 与 ACL 策略的绑定.....	208
4.11.7 批量解除 API 与 ACL 策略的绑定.....	209
4.12 云市场订购信息查询.....	210
4.12.1 查询已购买的 API 分组列表.....	211
4.12.2 查询分组详情.....	213
4.12.3 查询已购买的 API 列表.....	215
4.13 概要查询.....	217
4.13.1 查询 API 分组概况.....	217
4.13.2 查询 API 概况.....	219
4.13.3 查询 APP 概况.....	220
4.14 签名密钥管理.....	221
4.14.1 对象模型.....	221
4.14.2 创建签名密钥.....	221
4.14.3 修改签名密钥.....	223
4.14.4 删除签名密钥.....	225
4.14.5 查询签名密钥列表.....	226
4.15 签名密钥绑定关系管理.....	228
4.15.1 对象模型.....	229
4.15.2 查看签名密钥未绑定的 API 列表.....	229
4.15.3 绑定签名密钥.....	232

4.15.4 查看签名密钥绑定的 API 列表.....	234
4.15.5 查看 API 绑定的签名密钥列表.....	237
4.15.6 解除绑定.....	240
4.16 域名管理.....	241
4.16.1 对象模型.....	241
4.16.2 绑定域名.....	242
4.16.3 解绑域名.....	243
4.16.4 绑定域名证书.....	245
4.16.5 删除域名证书.....	247
4.16.6 查看域名证书.....	248
4.17 VPC 通道管理.....	250
4.17.1 对象模型.....	250
4.17.2 创建 VPC 通道.....	252
4.17.3 更新 VPC 通道.....	256
4.17.4 删除 VPC 通道.....	261
4.17.5 查看 VPC 通道详情.....	262
4.17.6 查看 VPC 通道列表.....	266
4.17.7 添加后端实例（云服务器）.....	268
4.17.8 删除后端实例（云服务器）.....	271
4.17.9 查看后端实例列表（云服务器列表）.....	272
4.18 OpenAPI 接口.....	275
4.18.1 导出分组下所有 API.....	275
4.18.2 批量导出 API.....	286
4.18.3 导入 API 到新分组.....	298
4.18.4 导入 API 到已有分组.....	311
4.19 自定义认证管理.....	323
4.19.1 创建自定义认证.....	323
4.19.2 修改自定义认证.....	326
4.19.3 删除自定义认证.....	329
4.19.4 查看自定义认证详情.....	330
4.19.5 查询自定义认证列表.....	332
A 附录.....	335
A.1 分页显示查询结果.....	335
A.2 过滤查询结果.....	335
A.3 HTTP 状态码.....	335
A.4 错误码.....	336
A.5 获取项目 ID.....	360
A.6 获取帐号名和帐号名 ID.....	361
B 修订记录.....	362

1 使用前必读

- [概述](#)
- [调用说明](#)
- [终端节点](#)
- [约束限制](#)
- [基本概念](#)

1.1 概述

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。

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《API网关 用户指南》。

1.2 调用说明

API网关提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

1.3 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。

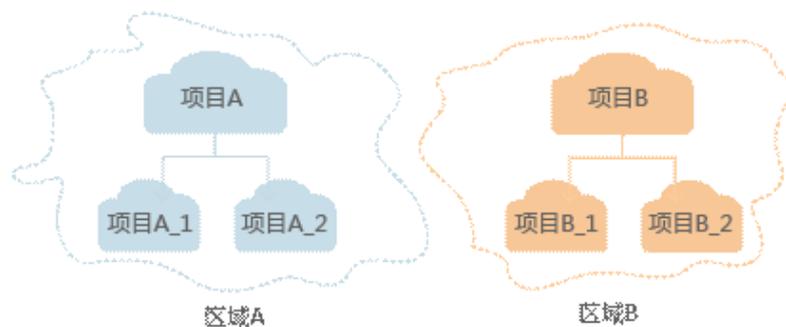
1.4 约束限制

- 您能创建的API网关资源的数量与配额有关系，如果您需要扩大配额，请联系技术支持。
- 更详细的限制请参见具体API的说明。

1.5 基本概念

- 帐号
用户注册时的帐号，帐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。由于帐号是付费主体，为了确保帐号安全，建议您不要直接使用帐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
由帐号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。
在“我的凭证”下，您可以查看帐号ID和用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到帐号、用户和密码等信息。
- 区域
指云资源所在的物理位置，同一区域内可用区间内网互通，不同区域间内网不互通。通过在不同地区创建云服务资源，可以将应用程序设计的更接近特定客户的要求，或满足不同地区的法律或其他要求。
- 可用区
一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。
- 项目
区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您帐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，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



2 如何调用 API

[构造请求](#)

[认证鉴权](#)

[返回结果](#)

2.1 构造请求

本节介绍如何构造REST API的请求，并以调用IAM服务的获取用户Token说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

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](#)获取。
- **resource-path:**
资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
- **query-string:**
查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。

📖 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。

在获取用户Token的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://{{endpoint}}/v3/auth/tokens
```

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-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IAM服务获取用户Token接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。

📖 说明

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

AK/SK认证的详细说明请参见[AK/SK认证](#)。

对于获取用户Token接口，由于不需要认证，所以只添加“Content-Type”即可，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://{{endpoint}}/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

请求消息体

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

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

对于获取用户Token接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中 ***username***为用户名，***domainname***为用户所属的帐号名称，***********为用户登录密码，***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的ID，获取方法请参见[获取项目ID](#)。

📖 说明

scope参数定义了Token的作用域，上面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token作用域为某个帐号下所有资源或帐号的某个project下的资源，详细定义请参见[获取用户Token](#)。

```
POST https://{{endpoint}}/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

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

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。对于获取用户Token接口，返回的响应消息头中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

2.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- **Token认证**：通过Token认证调用请求。
通过[终端节点](#)和Token调用API。不支持调用“欧洲-巴黎”Region的对象存储服务（OBS）和数据接入服务（DIS）。
- **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。获取终端节点，请参考[终端节点](#)。

注意

调用“欧洲-巴黎”Region的对象存储服务（OBS）和数据接入服务（DIS）首先需要**新建用户并生成AK/SK**，再通过AK/SK认证和终端节点（请参考：<https://docs.prod-cloud-ocb.orange-business.com/zh-cn/endpoint/index.html>）调用API。

Token 认证

说明

Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。

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。

在**构造请求**中以调用获取用户Token接口为例说明了如何调用API。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“ABCDEFJ...”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFJ...”加到请求消息头即可，如下所示。

```
POST https://{{endpoint}}/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

AK/SK 认证

说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小12MB以内，12MB以上的请求请使用Token认证。

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

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

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

须知

- 签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。
- 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，如果时间差超过15分钟，API网关将拒绝请求。

新建用户并生成 AK/SK

- 步骤1** 登录API网关控制台。
- 步骤2** 在顶部导航栏中选择“欧洲-巴黎”Region。
- 步骤3** 选择“管理与部署 > 统一身份认证服务”。
- 步骤4** 在“用户”页面，单击“创建用户”。
填写用户名，“凭证类型”选择“访问密钥”，单击“确定”。
- 步骤5** 弹出“下载访问密钥”框，单击“确定”。
用户创建成功，并下载“credentials.csv”文件，即AK/SK文件。
----结束

2.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

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

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

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于获取用户Token接口，返回如[图2-1](#)所示的消息头，其中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

图 2-1 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token
→ MIIYXQVJKoZihvcNAQcCoIIYJCCEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0B8wGgghacBIIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjwMTktMDItMTNUMC
fj3KJs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgklqO1wi4JlGzrpd18LGXK5tdfdq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFYtLWT1GSO0zxKZmlQHq82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCE9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jqgIFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuXc3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECknoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

响应消息体（可选）

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

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

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "region_id": "xxx-north-1",
            .....

```

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 format of message is error",
  "error_code": "AS.0001"
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

3 快速入门

概述

本节主要介绍如何调用注册API接口注册一个HTTP类型的API。

API的调用方法请参见[如何调用API](#)。

创建流程

1. 调用[创建API分组](#)接口，创建一个API分组。
2. 调用[注册API](#)接口，注册一个HTTP类型API。

注册一个 HTTP 类型的 API

步骤1 调用[创建API分组](#)接口，创建一个API分组。

```
{
  "name": "APIGroup_test",
  "remark": "测试分组"
}
```

您需要指定如下参数：

- name：API分组的名称
- remark：对于此API分组的描述信息

步骤2 调用[注册API](#)接口，注册一个HTTP类型API。

```
{
  "auth_type": "APP",
  "backend_api": {
    "req_method": "GET",
    "req_protocol": "HTTP",
    "req_uri": "/test/benchmark",
    "timeout": 1000,
    "url_domain": "xx.xx.xx.93:12346"
  },
  "backend_type": "HTTP",
  "group_id": "2b89e73458*****98a828c5eca3b6c3",
  "name": "test",
  "req_method": "GET",
  "req_uri": "/test",
  "type": 1,
  "result_normal_sample": "hello world!"
}
```

您需要指定如下参数：

- auth_type: API认证方式
- backend_api: 后端服务的参数
 - req_method: 接口调用方式
 - req_protocol: 后端服务的请求协议
 - req_uri: 后端服务的请求路径
 - timeout: API网关请求后端服务的超时时间
 - url_domain: 后端服务的地址

说明

不可使用如下预留地址段:

- 0.0.0.0/8
 - 10.0.0.0/8
 - 100.125.0.0/16
 - 127.0.0.0/8
 - 169.254.0.0/16
 - 172.16.0.0/12
 - 192.0.0.0/24
 - 192.0.2.0/24
 - 192.88.99.0/24
 - 192.168.0.0/16
 - 198.18.0.0/15
 - 198.51.100.0/24
 - 203.0.113.0/24
 - 224.0.0.0/4
 - 240.0.0.0/4
 - 255.255.255.255/32
- backend_type: 后端服务的类型
 - group_id: API所属的分组编号, 获取方式请参见[查询分组列表](#)
 - name: API的名称
 - req_method: API的请求方式
 - req_uri: API的访问地址
 - type: API类型, 1表示公有API
 - result_normal_sample: 正常响应示例, 描述API的正常返回信息

API注册完后，您可以在API网关的管理控制台查看到该API。

----结束

4 共享版 API

- API分组管理
- API管理
- APP管理
- APP授权管理
- 环境管理
- 环境变量管理
- 流控策略管理
- API绑定流控策略
- 设置特殊流控
- ACL策略管理
- API绑定ACL策略
- 云市场订购信息查询
- 概要查询
- 签名密钥管理
- 签名密钥绑定关系管理
- 域名管理
- VPC通道管理
- OpenAPI接口
- 自定义认证管理

4.1 API 分组管理

4.1.1 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 4-1 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 <ul style="list-style-type: none">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	-
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

参数名称	数据类型	参数说明	操作类型	是否必选
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	-

4.1.2 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 4-2 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 4-3 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 4-4 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	是否已上架云市场: <ul style="list-style-type: none">• 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
is_default	Integer	是否为默认分组, 默认为非默认分组: <ul style="list-style-type: none">• 1: 默认分组• 2: 非默认分组

表 4-5 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： <ul style="list-style-type: none">● 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 4-6 返回消息说明

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

4.1.3 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 4-7 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 4-8 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 4-9 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 4-10 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
url_domains	Array of UrlDomainsResp objects	分组上绑定的独立域名列表
on_sell_status	Integer	是否已上架云市场： <ul style="list-style-type: none">● 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： <ul style="list-style-type: none">● 1: 默认分组● 2: 非默认分组

表 4-11 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： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-12 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

4.1.4 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 4-13 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 4-14 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 4-15 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

4.1.5 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 4-16 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 4-17 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 4-18 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

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
on_sell_status	Integer	是否已上架云市场： <ul style="list-style-type: none">• 1: 已上架• 2: 未上架• 3: 审核中

表 4-19 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： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-20 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

4.1.6 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；如果是管理员操作，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 4-21 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 4-22 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
id	否	String	编号
name	否	String	名称

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 4-23 参数说明

名称	类型	说明
total	Integer	满足条件的分组总数
size	Integer	本次返回的列表长度
groups	字典数据类型	分组列表

表 4-24 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

名称	类型	说明
on_sell_status	Integer	是否已上架云市场： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-25 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： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-26 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

4.2 API 管理

4.2.1 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 4-27 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： <ul style="list-style-type: none">1：公有API	CRU	是

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
status	Integer	API的状态： <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• HTTP• HTTPS• BOTH：同时支持HTTP和HTTPS 默认：HTTPS	CRU	否
req_method	String	API的访问方式 <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• 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： <ul style="list-style-type: none">• SWA：前缀匹配• NORMAL：正常匹配	CRU	是

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
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注册时间	R	-
update_time	Timestamp	API修改时间	R	-
remark	String	API描述	CRU	否
tag	String	API标签	CRU	否
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 4-28 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

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
req_protocol	String	访问协议 <ul style="list-style-type: none">• HTTP• HTTPS	CRU	是
req_method	String	请求方式 <ul style="list-style-type: none">• 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
front_api_id	String	对应的API编号	R	-
register_time	Timestamp	注册时间	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 <ul style="list-style-type: none">• 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 4-29 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： <ul style="list-style-type: none"> 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	注册时间	R	-
update_time	Timestamp	修改时间	R	-
remark	String	描述	CRU	否

表 4-30 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
type	String	参数类型： <ul style="list-style-type: none"> string number 	CRU	是
location	String	参数位置： <ul style="list-style-type: none"> 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

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
required	Integer	参数是否必须： <ul style="list-style-type: none">• 1: 是• 2: 否	CRU	是
valid_enable	Integer	是否开启参数校验： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-31 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	-
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： <ul style="list-style-type: none">• PATH• QUERY• HEADER• FORMDATA	CRU	是

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
origin	String	参数类型： <ul style="list-style-type: none">• REQUEST• CONSTANT• SYSTEM	CRU	是
value	String	参数值： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-32 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 <ul style="list-style-type: none">• HTTP• HTTPS	CRU	是
req_method	String	请求方式 <ul style="list-style-type: none">• GET• POST• PUT• DELETE• HEAD• PATCH• OPTIONS• ANY	CRU	是

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
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 <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• ALL• ANY	CRU	是

表 4-33 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
result_content	String	返回结果	CRU	否
effect_mode	String	关联的策略组合模式 <ul style="list-style-type: none">• ALL• ANY	CRU	是

表 4-34 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 <ul style="list-style-type: none">• ALL• ANY	CRU	是

表 4-35 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: <ul style="list-style-type: none">• exact: 绝对匹配• enum: 枚举• pattern: 正则	CRU	否
condition_value	String	策略值	CRU	是
condition_origin	String	策略类型: <ul style="list-style-type: none">• 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 4-36 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： <ul style="list-style-type: none">DISABLE：不开启简易认证HEADER：开启简易认证且AppCode位置在HEADER	CRU	-

4.2.2 注册 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 4-37 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/apis

请求消息

表 4-38 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

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： <ul style="list-style-type: none">• 1：公有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： <ul style="list-style-type: none">• HTTP• HTTPS• BOTH：同时支持HTTP和HTTPS 默认：HTTPS
req_method	是	String	API的请求方式： <ul style="list-style-type: none">• 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： <ul style="list-style-type: none">• SWA：前缀匹配• NORMAL：正常匹配（绝对匹配） 默认：NORMAL
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。

参数	是否必选	类型	说明
auth_type	是	String	API的认证方式： <ul style="list-style-type: none">• 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： <ul style="list-style-type: none">• HTTP：web后端• FUNCTION：函数 workflow• 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 <ul style="list-style-type: none">• 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 workflow 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 workflow 策略后端列表

表 4-39 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	<p>后端服务的地址。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
version	否	String	web后端版本 字符长度不超过16
req_protocol	是	String	<p>请求协议：</p> <ul style="list-style-type: none"> • HTTP • HTTPS
req_method	是	String	<p>请求方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> • GET • POST • PUT • DELETE • HEAD • PATCH • OPTIONS • ANY
req_uri	是	String	<p>请求地址</p> <p>总长度不超过512，且满足URI规范。</p> <p>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。</p> <p>说明 需要服从URI规范。</p>
timeout	是	Integer	<p>API网关请求后端服务的超时时间，最大60000，最小为1</p> <p>单位：毫秒</p>

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： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-40 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 4-41 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 4-42 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 4-43 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： <ul style="list-style-type: none">• STRING• NUMBER
location	是	String	参数位置： <ul style="list-style-type: none">• 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： <ul style="list-style-type: none"> 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： <ul style="list-style-type: none"> 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 4-44 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： <ul style="list-style-type: none"> PATH QUERY HEADER

参数	是否必选	类型	说明
origin	是	String	参数类别： <ul style="list-style-type: none"> • 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 4-45 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： <ul style="list-style-type: none"> • HTTP • HTTPS

参数	是否必选	类型	说明
req_method	是	String	请求方式： <ul style="list-style-type: none">• 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： <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• 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 4-46 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 <ul style="list-style-type: none">• 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 4-47 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: <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• 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 4-48 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： <ul style="list-style-type: none">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： <ul style="list-style-type: none">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 4-49 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： <ul style="list-style-type: none">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 4-50 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注册时间
update_time	Timestamp	API修改时间
remark	String	API描述
backend_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 4-51 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	注册时间
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 4-52 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	注册时间
update_time	Timestamp	修改时间
remark	String	描述

表 4-53 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	注册时间
update_time	Timestamp	更新时间
timeout	Integer	超时时间, 单位: 毫秒
remark	String	描述

表 4-54 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 4-55 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 4-56 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 4-57 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 4-58 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 4-59 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 4-60 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": "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": "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 4-61 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

4.2.3 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 4-62 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 4-63 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 4-64 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： <ul style="list-style-type: none">1: 公有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： <ul style="list-style-type: none">HTTPHTTPSBOTH: 同时支持HTTP和HTTPSWEBSOCKET 默认: HTTPS
req_method	是	String	API的请求方式： <ul style="list-style-type: none">GETPOSTPUTDELETEHEADPATCHOPTIONSANY
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： <ul style="list-style-type: none">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： <ul style="list-style-type: none"> • 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： <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 4-65 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： <ul style="list-style-type: none"> • HTTP • HTTPS
req_method	是	String	请求方式： <ul style="list-style-type: none"> • 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： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-66 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 4-67 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 4-68 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 4-69 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： <ul style="list-style-type: none"> • STRING • NUMBER
location	是	String	参数位置： <ul style="list-style-type: none"> • 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： <ul style="list-style-type: none"> 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： <ul style="list-style-type: none"> 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 4-70 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： <ul style="list-style-type: none"> PATH QUERY HEADER

参数	是否必选	类型	说明
origin	是	String	参数类别： <ul style="list-style-type: none"> • 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 4-71 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： <ul style="list-style-type: none"> • HTTP • HTTPS

参数	是否必选	类型	说明
req_method	是	String	请求方式： <ul style="list-style-type: none"> • 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： <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 4-72 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 <ul style="list-style-type: none">• 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 4-73 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 <ul style="list-style-type: none">• 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 4-74 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： <ul style="list-style-type: none">• 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： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-75 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： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-76 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注册时间
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 workflow 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 workflow 策略后端列表

表 4-77 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	注册时间
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 4-78 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	注册时间
update_time	Timestamp	修改时间
remark	String	描述

表 4-79 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	注册时间
update_time	Timestamp	更新时间
timeout	Integer	超时时间，单位：毫秒
remark	String	描述

表 4-80 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 4-81 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 4-82 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 4-83 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 4-84 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 4-85 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 4-86 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": "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": "bbb",
    "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": "xxxxxxxxxxx",  
"vpc_status": 2  
}]  
}
```

状态码

表 4-87 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

4.2.4 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 4-88 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 4-89 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 4-90 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

4.2.5 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 4-91 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 4-92 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 4-93 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 4-94 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": "3d9dcb733ba34352b0d02f85fd16b026",
  "remark": "string",
  "publish_time": "2018-07-26T13:18:04.1079916Z"
}
```

状态码

表 4-95 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

4.2.6 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 4-96 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 4-97 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 4-98 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

4.2.7 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 4-99 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 4-100 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 4-101 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 4-102 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 4-103 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 4-104 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 4-105 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 4-106 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

4.2.8 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 4-107 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 4-108 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 4-109 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注册时间
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 workflow 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 4-110 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	注册时间
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 4-111 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	注册时间
update_time	Timestamp	修改时间

参数	类型	说明
remark	String	描述

表 4-112 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	注册时间
update_time	Timestamp	更新时间
timeout	Integer	超时时间，单位：毫秒
remark	String	描述

表 4-113 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： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-114 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 4-115 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 4-116 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 4-117 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 4-118 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 4-119 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": "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 4-120 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

4.2.9 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 4-121 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 4-122 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
tags	否	String	标签
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 4-123 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 4-124 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

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
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注册时间
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
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 4-125 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": [  
    {  
      "id": 1,  
      "name": "API 1",  
      "description": "API 1 描述",  
      "status": "ON",  
      "auth_type": "AppCode",  
      "auth_opt": {"app_code_auth_type": "AppCode"},  
      "backend_type": "HTTP",  
      "match_mode": "Path",  
      "req_method": "GET",  
      "req_protocol": "HTTP",  
      "req_uri": "/api/1",  
      "register_time": "2022-04-14 10:00:00",  
      "update_time": "2022-04-14 10:00:00",  
      "remark": "API 1 备注",  
      "cors": true,  
      "tag": "API",  
      "tags": ["API"],  
      "response_id": "API 1 响应ID",  
      "run_env_name": "API 1 环境名",  
      "run_env_id": "API 1 环境id",  
      "publish_id": "API 1 发布记录的编号",  
      "arrange_necessary": true,  
      "version": "1.0.0"  
    }  
  ]  
}
```

```
{
  "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": "81efcd94b8747a0b21e8c04144a4e8c",
  "status": 1,
  "arrange_necessary": 2,
  "register_time": "2018-08-15T03:41:11Z",
  "update_time": "2018-08-15T03:41:11Z",
  "group_name": "group0002"
},
{
  "name": "bbbb",
  "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 4-126 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

4.2.10 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 4-127 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 4-128 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
api_id	是	String	API的编号
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 4-129 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 4-130 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： <ul style="list-style-type: none">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 4-131 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

4.2.11 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 4-132 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 4-133 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 4-134 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

4.2.12 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 4-135 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 4-136 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 4-137 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注册时间
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

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 4-138 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	注册时间
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 4-139 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	注册时间
update_time	Timestamp	修改时间
remark	String	描述

表 4-140 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	注册时间

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 4-141 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 4-142 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 4-143 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": "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",
  "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": "xxxxxxx",
    "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 4-144 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

4.2.13 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 4-145 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 4-146 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 4-147 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 4-148 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 4-149 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 4-150 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": "f07eb9f5e5ba4bbf8e89326f5cae99c7",
"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 4-151 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

4.2.14 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 4-152 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 4-153 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 4-154 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
scheme	是	String	API的请求协议 <ul style="list-style-type: none">• HTTP• HTTPS
method	是	String	API的请求方法 <ul style="list-style-type: none">• 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： <ul style="list-style-type: none">• DEVELOPER API分组的子域名• MARKET 云市场为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: <ul style="list-style-type: none">• 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
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: <ul style="list-style-type: none">• 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"
body	否	String	请求消息体, 最长2097152字节
mode	是	String	调试模式 <ul style="list-style-type: none">• DEVELOPER 调试尚未发布的API定义• 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。
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

名称	是否必选	类型	说明
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： <ul style="list-style-type: none"> CONSUMER RELEASE

请求消息样例：

```
{
  "mode": "DEVELOPER",
  "scheme": "HTTPS",
  "method": "GET",
  "path": "/test",
  "query": {
    "city": [
      "shenzhen",
      "beijing"
    ]
  },
  "header": {
    "X-My-City": [
      "shenzhen",
      "beijing"
    ]
  }
}
```

响应消息

表 4-155 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=shenzhen&city=beijing HTTP/1.1\r\nHost: edf94892b11d440795562cb81c5be059.apigw.example.com\r\nUser-Agent: APIGatewayDebugClient/1.0\r\nX-Api-Mode: debug\r\nX-My-City: shenzhen\r\nX-My-City: beijing\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-Api-Latency: 13\r\nX-Api-Ratelimit-Api: remain:92,limit:100,time:1 minute\r\nX-Api-Ratelimit-Api-Allenv: remain:9,limit:10,time:1 second\r\nX-Api-Upstream-Latency: 1\r\nX-Request-Id: 12f69943cc2fa4f8a3674ee947655339\r\n\r\n{\r\n  \"version\": \"4.0.12.201808190004\"}\r\n",
}
```

```
"latency": "12",  
"log": ""  
}
```

状态码

表 4-156 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

4.3 APP 管理

4.3.1 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 4-157 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
status	Integer	状态： <ul style="list-style-type: none">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	-

参数	类型	说明	操作类型	是否必选
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	注册时间	R	-
update_time	Timestamp	更新时间	R	-

4.3.2 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 4-158 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/apps

请求消息

表 4-159 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。

参数	是否必选	类型	说明
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 4-160 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： <ul style="list-style-type: none"> • USER：用户自行创建 • MARKET：云市场分配
register_time	Timestamp	注册时间
remark	String	描述

参数	类型	说明
update_time	Timestamp	更新时间
app_type	String	APP类型，默认为apig

响应消息样例：

```
{
  "id": "14b399ac-967f-4115-bb62-c0346b4537e9",
  "name": "app_001",
  "status": 1,
  "app_key": "d49b1cbf-cc81-4a5f-b2a0-61b568e376eb",
  "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 4-161 返回消息说明

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

4.3.3 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 4-162 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 4-163 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 4-164 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。
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 4-165 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： <ul style="list-style-type: none">• USER：用户自行创建• MARKET：云市场分配
register_time	Timestamp	注册时间
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": "14b399ac-967f-4115-bb62-c0346b4537e9",
  "name": "app_001",
  "status": 1,
  "app_key": "d49b1cbf-cc81-4a5f-b2a0-61b568e376eb",
  "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 4-166 返回消息说明

状态码	说明
200	OK

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

4.3.4 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 4-167 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 4-168 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 4-169 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 4-170 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： <ul style="list-style-type: none">● USER：用户自行创建● MARKET：云市场分配
register_time	Timestamp	注册时间
remark	String	描述
update_time	Timestamp	更新时间

响应消息样例：

```
{  
  "id": "14b399ac-967f-4115-bb62-c0346b4537e9",  
  "name": "app_001",  
  "status": 1,  
  "app_key": "d49b1cbf-cc81-4a5f-b2a0-61b568e376eb",  
}
```

```
"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 4-171 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

4.3.5 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，云市场自动创建的APP无法被删除。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 4-172 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 4-173 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 4-174 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

4.3.6 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 4-175 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 4-176 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 4-177 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 4-178 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
401	Unauthorized
404	Not Found
500	Server Internal Error

4.3.7 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 4-179 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 4-180 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 4-181 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： <ul style="list-style-type: none">• USER：用户自行创建• MARKET：云市场分配
register_time	Timestamp	注册时间
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": "14b399ac-967f-4115-bb62-c0346b4537e9",
  "name": "app_001",
  "status": 1,
  "app_key": "d49b1cbf-cc81-4a5f-b2a0-61b568e376eb",
  "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 4-182 返回消息说明

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

4.3.8 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 4-183 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 4-184 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： <ul style="list-style-type: none">• USER: 用户自行创建• MARKET: 云市场分配
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 4-185 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 4-186 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	注册时间
remark	String	描述
update_time	Timestamp	更新时间
creator	String	APP的创建者，取值如下： <ul style="list-style-type: none">● USER：用户自行创建● MARKET：云市场分配
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": "98efd77d-10b5-4eca-8170-ed30a4a286a4",
    "name": "app_002",
    "status": 1,
    "app_key": "f627fbaa-2c8b-4f58-a690-f478f54d3fe2",
    "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": "14b399ac-967f-4115-bb62-c0346b4537e9",
    "name": "app_001",
    "status": 1,
    "app_key": "d49b1cbf-cc81-4a5f-b2a0-61b568e376eb",
    "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 4-187 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

4.4 APP 授权管理

4.4.1 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 4-188 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	-

4.4.2 查看 APP 未绑定的 API 列表

功能简介

查询指定环境中某个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 4-189 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 4-190 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 4-191 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 4-192 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 4-193 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

4.4.3 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 4-194 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 4-195 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 4-196 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 4-197 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 4-198 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

状态码	说明
404	Not Found
409	Conflict
500	Server Internal Error

4.4.4 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 4-199 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 4-200 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

名称	是否必选	类型	说明
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 4-201 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 4-202 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
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

名称	类型	说明
app_creator	String	APP的创建者，取值如下： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-203 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

4.4.5 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 4-204 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 4-205 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 4-206 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 4-207 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： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-208 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

4.4.6 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 4-209 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 4-210 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 4-211 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

4.5 环境管理

4.5.1 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 4-212 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

4.5.2 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 4-213 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/envs

请求消息

表 4-214 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 4-215 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": "cca3616a-f368-4b32-9064-b2a631cb3eeb",  
  "name": "DEV",  
  "remark": "开发环境",  
  "create_time": "2017-12-28T12:50:47.0744311Z"  
}
```

状态码

表 4-216 返回消息说明

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

4.5.3 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 4-217 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 4-218 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 4-219 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 4-220 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": "cca3616a-f368-4b32-9064-b2a631cb3eeb",
  "name": "DEVELOP",
  "remark": "开发环境",
  "create_time": "2017-12-28T12:50:47Z"
}
```

状态码

表 4-221 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

4.5.4 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 4-222 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 4-223 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 4-224 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

4.5.5 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 4-225 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 4-226 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 4-227 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 4-228 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": "cca3616a-f368-4b32-9064-b2a631cb3eeb",
    "name": "DEVELOP",
```

```
"remark": "开发环境",  
"create_time": "2017-12-28T12:50:47Z"  
  }  
}
```

状态码

表 4-229 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

4.6 环境变量管理

4.6.1 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 4-230 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

4.6.2 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 4-231 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 4-232 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": "cca3616a-f368-4b32-9064-b2a631cb3eeb",
  "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
  "variable_name": "address",
  "variable_value": "192.168.1.5"
}
```

响应消息

表 4-233 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": "104185e5-3e8f-4c63-a7e5-ef4117bf870c",
  "env_id": "cca3616a-f368-4b32-9064-b2a631cb3eeb",
  "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
  "variable_name": "address",
  "variable_value": "192.168.1.5"
}
```

状态码

表 4-234 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

4.6.3 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 4-235 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 4-236 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 4-237 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

4.6.4 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 4-238 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 4-239 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 4-240 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": "104185e5-3e8f-4c63-a7e5-ef4117bf870c",
  "env_id": "cca3616a-f368-4b32-9064-b2a631cb3eeb",
  "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
  "variable_name": "address",
  "variable_value": "192.168.1.5"
}
```

状态码

表 4-241 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

4.6.5 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 4-242 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 4-243 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 4-244 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 4-245 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": "09ab8135-7224-40b9-bf5d-107f2a09d409",
    "env_id": "cca3616a-f368-4b32-9064-b2a631cb3eeb",
    "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
    "variable_name": "port",
    "variable_value": "8080"
  },
  {
    "id": "104185e5-3e8f-4c63-a7e5-ef4117bf870c",
    "env_id": "cca3616a-f368-4b32-9064-b2a631cb3eeb",
    "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
    "variable_name": "address",
    "variable_value": "192.168.1.5"
  }
]}
```

状态码

表 4-246 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

4.7 流控策略管理

4.7.1 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 4-247 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 $api_call_limits \geq user_call_limits$	CRU	否
app_call_limits	Integer	单个APP流控时间内能个访问的最大次数，遵循 $user_call_limits \geq app_call_limits$	CRU	否
ip_call_limits	Integer	单个源IP流控时间内能个访问的最大次数，遵循 $api_call_limits \geq ip_call_limits$	CRU	否
time_interval	Integer	流控时长	CRU	是
time_unit	String	流控时间单位，取值如下： <ul style="list-style-type: none">SECONDMINUTEHOURLDAY	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： <ul style="list-style-type: none">• 1 独享• 2 共享	CRU	否

4.7.2 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 4-248 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/throttles

请求消息

表 4-249 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： <ul style="list-style-type: none">• SECOND• MINUTE• HOUR• 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： <ul style="list-style-type: none">• 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： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-250 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： <ul style="list-style-type: none">● 1: 包含● 2: 不包含
type	Integer	流控策略的类型，取值如下： <ul style="list-style-type: none">● 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： <ul style="list-style-type: none">● 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 4-251 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

4.7.3 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 4-252 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 4-253 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 4-254 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： <ul style="list-style-type: none">● SECOND● MINUTE● HOUR● 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： <ul style="list-style-type: none">● 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： <ul style="list-style-type: none"> • 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 4-255 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： <ul style="list-style-type: none"> • 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： <ul style="list-style-type: none">• 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： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-256 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

4.7.4 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 4-257 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 4-258 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 4-259 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

4.7.5 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 4-260 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 4-261 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 4-262 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： <ul style="list-style-type: none">• 1: 包含• 2: 不包含
type	Integer	流控策略的类型，取值如下： <ul style="list-style-type: none">• 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： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-263 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

4.7.6 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 4-264 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 4-265 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 4-266 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 4-267 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： <ul style="list-style-type: none">● 1: 包含● 2: 不包含
type	Integer	流控策略的类型，取值如下： <ul style="list-style-type: none">● 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： <ul style="list-style-type: none">● 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 4-268 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

4.8 API 绑定流控策略

4.8.1 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 4-269 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	-

4.8.2 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 4-270 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 4-271 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 4-272 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 4-273 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 4-274 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

4.8.3 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。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 4-275 HTTP/HTTPS 请求方法及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/throttle-bindings

请求消息

表 4-276 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 4-277 参数说明

名称	类型	说明
throttle_appl s	字典数据类型	API与流控策略的绑定关系列表

表 4-278 throttle_applys 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： <ul style="list-style-type: none">● 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_applys": [  
    {  
      "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 4-279 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

4.8.4 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 4-280 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 4-281 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 4-282 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 4-283 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 4-284 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

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。

URI

HTTP/HTTPS请求方法以及URI如下表所示。

表 4-285 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 4-286 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 4-287 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 4-288 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 4-289 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

4.8.6 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 4-290 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 4-291 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 4-292 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

4.9 设置特殊流控

4.9.1 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 4-293 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	-

4.9.2 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 4-294 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 4-295 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帐号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 4-296 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 4-297 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

4.9.3 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 4-298 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 4-299 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 4-300 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 4-301 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 4-302 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

4.9.4 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 4-303 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 4-304 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 4-305 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

4.9.5 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 4-306 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 4-307 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	筛选的特殊租户的帐号ID

请求消息

无

响应消息

表 4-308 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 4-309 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 4-310 返回消息说明

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

4.10 ACL 策略管理

4.10.1 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 4-311 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 <ul style="list-style-type: none">IPDOMAIN (租户名称)	CRU	是
acl_type	String	黑白名单的类型 <ul style="list-style-type: none">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		

4.10.2 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 4-312 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/acls

请求消息

表 4-313 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 <ul style="list-style-type: none">● 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： <ul style="list-style-type: none">● 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 4-314 参数说明

名称	类型	说明
id	String	编号
acl_name	String	名称
acl_type	String	类型 <ul style="list-style-type: none">● 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： <ul style="list-style-type: none">● 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 4-315 返回消息说明

状态码	说明
201	Created
400	Bad Request
500	Server Internal Error

4.10.3 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 4-316 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 4-317 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 4-318 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 <ul style="list-style-type: none">● 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 4-319 参数说明

名称	类型	说明
id	String	编号
acl_name	String	名称
acl_type	String	类型 <ul style="list-style-type: none">● 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 4-320 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden
404	Not Found

4.10.4 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 4-321 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 4-322 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 4-323 返回消息说明

状态码	说明
204	No Content
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

4.10.5 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 4-324 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 4-325 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 4-326 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 4-327 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 4-328 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": "acl-1",  
    "error_code": "4000",  
    "error_msg": "ACL策略不存在"  
  }]  
}
```

```
    "acl_name": "acl1",  
    "error_code": "APIG.3447",  
    "error_msg": "The Acl Strategy has already binded to APIs"  
  }},  
  "success_count": 3  
}
```

状态码

表 4-329 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

4.10.6 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 4-330 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 4-331 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 4-332 参数说明

名称	类型	说明
id	String	编号
acl_name	String	名称
acl_type	String	类型 <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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 4-333 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden
404	Not Found

4.10.7 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 4-334 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 4-335 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 4-336 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 4-337 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 <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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 4-338 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
500	Server Internal Error

4.11 API 绑定 ACL 策略

4.11.1 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4-339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 4-339 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

4.11.2 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 4-340 HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/acl-bindings

请求消息

表 4-341 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 4-342 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 4-343 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

4.11.3 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 4-344 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 4-345 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 4-346 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 4-347 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 <ul style="list-style-type: none">● 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： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-348 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

4.11.4 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 4-349 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 4-350 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 4-351 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 4-352 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 4-353 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

4.11.5 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 4-354 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 4-355 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 4-356 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 4-357 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 4-358 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

4.11.6 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 4-359 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 4-360 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 4-361 返回消息说明

状态码	说明
204	No Content
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

4.11.7 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 4-362 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 4-363 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 4-364 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 4-365 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 4-366 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 4-367 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

4.12 云市场订购信息查询

4.12.1 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 4-368 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 4-369 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 4-370 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 4-371 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": "0e242685-661d-4254-a8bb-be9a92b04785",
```

```
    "app_secret": "*****"
  },
  {
    "id": "9d0bdab1-a553-4bc9-be8c-a2e6c08e4d13",
    "group_id": "02a8ab3c-b278-4de5-a096-852829671ae7",
    "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": "0e242685-661d-4254-a8bb-be9a92b04785",
    "app_secret": "*****"
  },
  {
    "id": "3f30d49b-220f-4b11-9e94-c2fd3c1cc587",
    "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
    "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": "0e242685-661d-4254-a8bb-be9a92b04785",
    "app_secret": "*****"
  }
}
```

状态码

表 4-372 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

4.12.2 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 4-373 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 4-374 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 4-375 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": "3f30d49b-220f-4b11-9e94-c2fd3c1cc587",
  "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
  "group_name": "api_group_001",
  "group_remark": "分组001",
  "group_domains": [
    "test.market.example.com"
  ],
  "quota_used": 0,
  "quota_left": 2000000000,
  "order_time": "2018-01-02T10: 51: 26Z",
  "start_time": "2018-01-01T00: 00: 00Z",
  "expire_time": "2019-01-01T00: 00: 00Z",
  "app_key": "0e242685-661d-4254-a8bb-be9a92b04785",
  "app_secret": "*****"
}
```

状态码

表 4-376 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

4.12.3 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 4-377 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 4-378 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 4-379 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 4-380 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 4-381 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

4.13 概要查询

4.13.1 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 4-382 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 4-383 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 4-384 返回消息说明

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

4.13.2 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 4-385 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 4-386 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 4-387 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
500	Server Internal Error

4.13.3 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 4-388 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 4-389 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 4-390 返回消息说明

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

4.14 签名密钥管理

4.14.1 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 4-391 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	-

4.14.2 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 4-392 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/signs

请求消息

表 4-393 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 4-394 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 4-395 返回消息说明

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

4.14.3 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 4-396 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 4-397 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 4-398 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 4-399 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 4-400 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

4.14.4 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 4-401 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 4-402 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 4-403 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

4.14.5 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 4-404 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 4-405 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 4-406 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 4-407 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 4-408 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

4.15 签名密钥绑定关系管理

4.15.1 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 4-409 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

4.15.2 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 4-410 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 4-411 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 4-412 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 4-413 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": "1fdcb2e4-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": "1fdcb2e4-f90a-4159-817d-98c9b8e8b215",
      "publish_id": "dec83400-a0c6-4ea6-abfd-5bf237292f4d",
      "auth_type": "NONE",
      "req_uri": "/test"
    }
  ]
}
```

状态码

表 4-414 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

4.15.3 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 4-415 HTTP/HTTPS 请求方法

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/sign-bindings

请求消息

表 4-416 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 4-417 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 4-418 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 4-419 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

4.15.4 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 4-420 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 4-421 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 4-422 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 4-423 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 4-424 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

4.15.5 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 4-425 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 4-426 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 4-427 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 4-428 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 4-429 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

4.15.6 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 4-430 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 4-431 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 4-432 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

4.16 域名管理

4.16.1 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 4-433 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 <ul style="list-style-type: none">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 4-434 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

4.16.2 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。

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 4-435 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 4-436 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 4-437 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 4-438 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 <ul style="list-style-type: none">• 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 4-439 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

4.16.3 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 4-440 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 4-441 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 4-442 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

4.16.4 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 4-443 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 4-444 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 4-445 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 4-446 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 4-447 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

4.16.5 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 4-448 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 4-449 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 4-450 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

4.16.6 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 4-451 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 4-452 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 4-453 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": [
    "ShenZhen"
  ],
  "serial_number": "000000000000000000000000",
  "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 4-454 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

4.17 VPC 通道管理

4.17.1 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 4-455 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 <ul style="list-style-type: none">2: Builtin通道类型	CRU	是
status	Integer	VPC通道的状态 <ul style="list-style-type: none">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 <ul style="list-style-type: none">• 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 4-456 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 <ul style="list-style-type: none">• 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 4-457 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 <ul style="list-style-type: none">1: 正常2: 异常	R	是
weight	Integer	权重值	CRU	是
create_time	Timestamp	创建时间	R	是

4.17.2 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 4-458 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 4-459 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。 <ul style="list-style-type: none">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。 <ul style="list-style-type: none">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。 <ul style="list-style-type: none">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。

表 4-460 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。 <ul style="list-style-type: none">TCPHTTPHTTPS

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： <ul style="list-style-type: none"> • 多个值，如：200,201,202 • 一系列值，如：200-299 • 组合值，如：201,202,210-299

表 4-461 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 4-462 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。 <ul style="list-style-type: none">• 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。 <ul style="list-style-type: none">• 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 4-463 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

4.17.3 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 4-464 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 4-465 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 4-466 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。 <ul style="list-style-type: none">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。 <ul style="list-style-type: none">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。 <ul style="list-style-type: none"> 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 4-467 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。 <ul style="list-style-type: none"> 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： <ul style="list-style-type: none"> • 多个值，如：200,201,202 • 一系列值，如：200-299 • 组合值，如：201,202,210-299

表 4-468 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 4-469 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。 <ul style="list-style-type: none">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。 <ul style="list-style-type: none">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。 <ul style="list-style-type: none">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。 <ul style="list-style-type: none">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 4-470 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

4.17.4 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 4-471 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 4-472 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 4-473 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

4.17.5 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 4-474 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 4-475 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 4-476 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。 <ul style="list-style-type: none">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。 <ul style="list-style-type: none">ip (暂不支持)instance
status	Integer	VPC通道的状态。 <ul style="list-style-type: none">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。 <ul style="list-style-type: none">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 4-477 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。 <ul style="list-style-type: none">TCPHTTPHTTPS

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： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-478 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 4-479 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

4.17.6 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 4-480 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 4-481 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 4-482 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 4-483 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 4-484 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

4.17.7 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 4-485 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 4-486 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 4-487 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 4-488 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 4-489 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 4-490 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 4-491 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

4.17.8 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 4-492 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 4-493 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 4-494 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

4.17.9 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 4-495 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 4-496 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 4-497 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 4-498 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 4-499 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

4.18 OpenAPI 接口

4.18.1 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 4-500 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 4-501 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： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-502 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4-503
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4-508
securityDefinitions	是	Object	定义鉴权方式，参考表4-512
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	流量控制信息，参考表 x-apigateway-ratelimits参数说明

表 4-503 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 4-504 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4-505

表 4-505 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4-506

表 4-506 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4-508
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 4-507 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 4-508 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4-510
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 4-509 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： <ul style="list-style-type: none">• APP认证： apig-auth-app• IAM认证： apig-auth-iam• NONE： 不填写

表 4-510 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4-511

表 4-511 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 4-512 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4-513

表 4-513 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 4-514 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： <ul style="list-style-type: none">• httpEndpoints，参考表 后端 httpEndpoints参数说明• httpVpcEndpoints，参考表 后端 httpVpcEndpoints参数说明• mockEndpoints，参考表 后端 mockEndpoints参数说明

表 4-515 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

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： <ul style="list-style-type: none">• httpEndpoints, 参考表 后端 httpEndpoints参数说明• httpVpcEndpoints, 参考表 后端 httpVpcEndpoints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 4-516 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 4-517 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

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
description	否	String	API后端描述

表 4-518 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 4-519 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 4-520 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

名称	是否必选	参数类型	说明
parameter	否	String	策略条件输入来源为request时，请求入参的名称

表 4-521 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 4-522 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 4-523 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 4-524 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

名称	是否必选	参数类型	说明
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 4-525 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 4-526 返回消息说明

响应码	说明
200	OK
400	bad request
401	unauthorized
403	forbidden
500	server internal error

4.18.2 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 4-527

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 4-528 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： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-529 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：

```
["81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c","7addcd00cfab433984b1d8bf2fe08aaa"]
```

响应消息

表 4-530 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4-531
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4-536
securityDefinitions	是	Object	定义鉴权方式，参考表4-540
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 4-531 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 4-532 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4-533

表 4-533 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4-534

表 4-534 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4-536
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 4-535 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 4-536 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4-538
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 4-537 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： <ul style="list-style-type: none">• APP认证： apig-auth-app• IAM认证： apig-auth-iam• NONE： 不填写

表 4-538 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4-539

表 4-539 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 4-540 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4-541

表 4-541 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 4-542 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、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： <ul style="list-style-type: none">• httpEndpoints，参考表 后端 httpEndpoints参数说明• httpVpcEndpoints，参考表 后端 httpVpcEndpoints参数说明• mockEndpoints，参考表 后端 mockEndpoints参数说明

表 4-543 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、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

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： <ul style="list-style-type: none"> • httpEndpoints, 参考表 后端 httpEndpoints参数说明 • httpVpcEndpoints, 参考表 后端 httpVpcEndpoints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 4-544 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 4-545 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

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
description	否	String	API后端描述

表 4-546 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 4-547 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 4-548 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

名称	是否必选	参数类型	说明
parameter	否	String	策略条件输入来源为request时，请求入参的名称

表 4-549 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 4-550 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 4-551 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 4-552 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

名称	是否必选	参数类型	说明
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 4-553 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 4-554 返回消息说明

响应码	说明
200	OK
400	bad request
401	unauthorized
403	forbidden
500	server internal error

4.18.3 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 4-555

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/openapi

URI中的参数说明如下表所示。

表 4-556 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 4-557 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4-558
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4-563
securityDefinitions	是	Object	定义鉴权方式，参考表4-567
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 4-558 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的当前时间
description	否	String	分组描述信息

表 4-559 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4-560

表 4-560 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4-561

表 4-561 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4-563
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

名称	是否必选	参数类型	说明
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 4-562 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 4-563 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4-565
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 4-564 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： <ul style="list-style-type: none">• APP认证： apig-auth-app• IAM认证： apig-auth-iam• NONE： 不填写

表 4-565 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4-566

表 4-566 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 4-567 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4-568

表 4-568 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 4-569 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、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： <ul style="list-style-type: none">• httpEndpoints，参考表 后端 httpEndpoints参数说明• httpVpcEndpoints，参考表 后端 httpVpcEndpoints参数说明• mockEndpoints，参考表 后端 mockEndpoints参数说明

表 4-570 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、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
backend_define	是	Object	API后端定义 backend_define支持： <ul style="list-style-type: none">• httpEndpoints，参考表 后端 httpEndpoints参数说明• httpVpcEndpoints，参考表 后端 httpVpcEndpoints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 4-571 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 4-572 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 4-573 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 4-574 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 4-575 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 4-576 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 4-577 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 4-578 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 4-579 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

名称	是否必选	参数类型	说明
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 4-580 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 4-581 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 4-582 success 参数说明

名称	类型	说明
id	String	导入成功的API ID

名称	类型	说明
action	String	导入行为： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-583 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 4-584 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden

状态码	说明
500	Server Internal Error

4.18.4 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 4-585

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 4-586 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。
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 4-587 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
swagger	是	String	固定值2.0

名称	是否必选	参数类型	说明
info	是	Object	参考表4-588
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4-593
securityDefinitions	是	Object	定义鉴权方式，参考表4-597
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 4-588 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当前时间
description	否	String	分组描述信息

表 4-589 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4-590

表 4-590 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4-591

表 4-591 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4-593
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 4-592 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 4-593 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4-595
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 4-594 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： <ul style="list-style-type: none">• APP认证： apig-auth-app• IAM认证： apig-auth-iam• NONE： 不填写

表 4-595 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4-596

表 4-596 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 4-597 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4-598

表 4-598 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 4-599 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、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： <ul style="list-style-type: none"> • httpEndpoints，参考表 后端 httpEndpoints参数说明 • httpVpcEndpoints，参考表 后端 httpVpcEndpoints参数说明 • mockEndpoints，参考表 后端 mockEndpoints参数说明

表 4-600 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、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
backend_define	是	Object	API后端定义 backend_define支持： <ul style="list-style-type: none"> • httpEndpoints，参考表 后端 httpEndpoints参数说明 • httpVpcEndpoints，参考表 后端 httpVpcEndpoints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 4-601 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 4-602 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 4-603 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 4-604 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 4-605 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 4-606 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 4-607 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

名称	是否必选	参数类型	说明
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 4-608 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 4-609 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 4-610 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 4-611 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 4-612 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： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-613 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 4-614 返回消息说明

状态码	说明
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden
500	Server Internal Error

4.19 自定义认证管理

4.19.1 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 4-615 HTTP/HTTPS 请求方法以及 URI

请求方法	URI
POST	/v1.0/apigw/authorizers

请求消息

表 4-616 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： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-617 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： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-618 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： <ul style="list-style-type: none">● 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 4-619 identities 参数说明

名称	类型	说明
name	String	参数名称
location	String	参数位置： <ul style="list-style-type: none">● 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 4-620 返回消息说明

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

4.19.2 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 4-621 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 4-622 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 4-623 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： <ul style="list-style-type: none">● 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 4-624 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： <ul style="list-style-type: none">● 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 4-625 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： <ul style="list-style-type: none">● 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 4-626 identities 参数说明

名称	类型	说明
name	String	参数名称
location	String	参数位置： <ul style="list-style-type: none">● 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 4-627 返回消息说明

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

4.19.3 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 4-628 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 4-629 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 4-630 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

4.19.4 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 4-631 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 4-632 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 4-633 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： <ul style="list-style-type: none">● 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 4-634 identities 参数说明

名称	类型	说明
name	String	参数名称
location	String	参数位置： <ul style="list-style-type: none">● 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 4-635 返回消息说明

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

4.19.5 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 4-636 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 4-637 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 4-638 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 4-639 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： <ul style="list-style-type: none">• 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
ttd	Integer	缓存时间
user_data	String	用户数据
create_time	Time	创建时间

表 4-640 identities 参数说明

名称	类型	说明
name	String	参数名称
location	String	参数位置: <ul style="list-style-type: none">• 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 4-641 返回消息说明

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

A 附录

A.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
```

A.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
```

A.3 HTTP 状态码

常用状态码表如[表A-1](#)所示。

表 A-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。

A.4 错误码

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.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.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 6 MB.	IPv6对应的带宽大小不能小于6M	增加传入的带宽大小

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
400	APIC.9208	Failed to disable public outbound access.	关闭出公网功能失败	请联系技术工程师排查日志
400	APIC.9210	Failed to enable public outbound access.	开启出公网功能失败	请联系技术工程师查看后台日志
400	APIC.9211	Failed to enable public outbound access or update the bandwidth.	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	请联系技术工程师查看后台日志
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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通道应在自己帐号下，子帐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
400	APIG.2009	Only digits are allowed.	参数只能是数字	修改请求参数

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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.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.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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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.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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	APIG.3602	Syntax error in the Swagger file.	swagger语法错误	检查swagger语法错误
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
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.	认证信息无法识别	请联系技术工程师检查是否token加解密配置异常
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
401	APIG.1002	Incorrect token.	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	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
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
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.	您的帐号未实名认证，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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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，请联系客服解除	解除帐号受限后使用
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.7109	Access denied because your account is suspended.	帐号受限，没有权限访问	解除帐号受限状态后访问
403	APIC.7110	Your account only has read permissions and can only send GET requests.	只读帐户，没有权限发送除GET之外的任何请求	联系帐号管理员配置管理员或细粒度权限
403	APIC.7111	The requested resource does not belong to your account.	访问的资源不属于该帐号	使用正确的token访问
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.7400	Maximum number of gateways reached.	实例个数超过最大配额	请联系技术工程师扩大实例配额

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帐号下，子帐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应在自己帐号下，子帐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帐号下，子帐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帐号下，子帐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帐号下，子帐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策略应在自己帐号下，子帐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授权应在自己帐号下，子帐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帐号下，子帐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帐号下，子帐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	所操作的签名秘钥应在自己帐号下，子帐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帐号下，子帐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帐号下，子帐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应在自己帐号下，子帐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帐号下，子帐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帐号下，子帐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文档应在自己帐号下，子帐号应获取授权后访问
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
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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.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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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	Invalid gateway edition.	实例规格不存在	使用存在的实例规格
404	APIC.7302	The gateway does not exist.	实例不存在	检查实例是否存在，使用正确的实例ID
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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.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
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
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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
500	APIC.9000	Internal service access error.	访问内部服务异常	请联系技术工程师查看后台日志
500	APIC.9005	Order creation failed.	创建订单失败	请联系技术工程师排查后台与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	请联系技术工程师排查EPS服务相关后台日志
500	APIC.9999	System error. Contact the administrator.	系统错误，请联系管理员	请联系技术支持工程师查看管理面后台日志定位具体错误
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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.9999	System error. Contact the administrator.	系统错误，请联系管理员	请联系技术支持工程师协助解决

A.5 获取项目 ID

调用 API 获取项目 ID

项目ID还可通过调用IAM服务的“项目管理 > 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. 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
在“我的凭证”页面的项目列表中查看项目ID。
多项目时，展开“所属区域”，从“项目ID”列获取子项目ID。

A.6 获取帐号名和帐号名 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入帐号名和帐号ID，所以需要先在管理控制台上获取到帐号名和帐号ID。帐号名和帐号ID获取步骤如下：

1. 注册并登录管理控制台。
2. 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
查看帐号名和帐号ID。

B 修订记录

表 B-1 文档修订记录

发布日期	修订记录
2020-12-10	第一次正式发布。