



**API 网关**

**接口文档**

发布日期 2023-12-19

---

# 目录

---

<b>1 使用前必读.....</b>	<b>1</b>
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.....	1
<b>2 如何调用 API.....</b>	<b>3</b>
2.1 构造请求.....	3
2.2 认证鉴权.....	5
2.3 返回结果.....	9
<b>3 专享版 API ( V2 ) .....</b>	<b>11</b>
3.1 专享版-API 分组管理.....	11
3.1.1 创建 API 分组.....	11
3.1.2 修改 API 分组.....	17
3.1.3 删除 API 分组.....	23
3.1.4 查询分组详情.....	26
3.1.5 查询分组列表.....	31
3.2 专享版-环境管理.....	37
3.2.1 创建环境.....	37
3.2.2 修改环境.....	41
3.2.3 删除环境.....	45
3.2.4 查询环境列表.....	48
3.3 专享版-环境变量管理.....	52
3.3.1 新建变量.....	52
3.3.2 删除变量.....	57
3.3.3 查看变量详情.....	59
3.3.4 查询变量列表.....	63
3.4 专享版-流控策略管理.....	67
3.4.1 创建流控策略.....	67
3.4.2 修改流控策略.....	74
3.4.3 删除流控策略.....	80
3.4.4 查询流控策略列表.....	83

3.4.5 查看流控策略详情.....	88
3.5 专享版-API 管理.....	93
3.5.1 创建 API.....	93
3.5.2 修改 API.....	136
3.5.3 删除 API.....	176
3.5.4 发布或下线 API.....	179
3.5.5 查询 API 详情.....	184
3.5.6 查询 API 列表.....	205
3.5.7 调试 API.....	220
3.5.8 批量发布或下线 API.....	226
3.5.9 查询 API 历史版本列表.....	230
3.5.10 切换 API 版本.....	235
3.5.11 查询 API 运行时定义.....	239
3.5.12 查看版本详情.....	248
3.5.13 根据版本编号下线 API.....	270
3.6 专享版-签名密钥管理.....	273
3.6.1 创建签名密钥.....	273
3.6.2 修改签名密钥.....	282
3.6.3 删除签名密钥.....	291
3.6.4 查询签名密钥列表.....	294
3.7 专享版-签名密钥绑定关系管理.....	300
3.7.1 绑定签名密钥.....	300
3.7.2 解除 API 与签名密钥的绑定关系.....	306
3.7.3 查看 API 绑定的签名密钥列表.....	309
3.7.4 查看签名密钥未绑定的 API 列表.....	316
3.7.5 查看签名密钥绑定的 API 列表.....	321
3.8 专享版-API 绑定流控策略.....	326
3.8.1 绑定流控策略.....	326
3.8.2 解除 API 与流控策略的绑定关系.....	330
3.8.3 查看流控策略绑定的 API 列表.....	333
3.8.4 查看流控策略未绑定的 API 列表.....	339
3.8.5 查看 API 绑定的流控策略列表.....	344
3.8.6 批量解绑流控策略.....	350
3.9 专享版-设置特殊流控.....	354
3.9.1 创建特殊设置.....	354
3.9.2 修改特殊设置.....	358
3.9.3 删除特殊设置.....	362
3.9.4 查看特殊设置列表.....	365
3.10 专享版-APP 授权管理.....	370
3.10.1 APP 授权.....	370
3.10.2 解除授权.....	375
3.10.3 查看 APP 已绑定的 API 列表.....	378

3.10.4 查看 APP 未绑定的 API 列表.....	384
3.10.5 查看 API 已绑定的 APP 列表.....	389
3.11 专享版-概要查询.....	394
3.11.1 查询 API 概况.....	395
3.11.2 查询 API 分组概况.....	398
3.11.3 查询 APP 概况.....	401
3.12 专享版-APP 管理.....	405
3.12.1 创建 APP.....	405
3.12.2 修改 APP.....	410
3.12.3 删除 APP.....	415
3.12.4 重置密钥.....	418
3.12.5 校验 APP.....	422
3.12.6 查看 APP 详情.....	426
3.12.7 查询 APP 列表.....	430
3.12.8 创建 APP Code.....	435
3.12.9 自动生成 APP Code.....	439
3.12.10 删除 APP Code.....	443
3.12.11 查看 APP Code 详情.....	446
3.12.12 查询 APP Code 列表.....	450
3.13 专享版-域名管理.....	454
3.13.1 绑定域名.....	454
3.13.2 绑定域名证书.....	459
3.13.3 修改域名.....	463
3.13.4 解绑域名.....	468
3.13.5 删除域名证书.....	471
3.13.6 查看域名证书.....	474
3.14 专享版-ACL 策略管理.....	479
3.14.1 创建 ACL 策略.....	479
3.14.2 修改 ACL 策略.....	484
3.14.3 删除 ACL 策略.....	489
3.14.4 批量删除 ACL 策略.....	492
3.14.5 查看 ACL 策略详情.....	497
3.14.6 查看 ACL 策略列表.....	500
3.15 专享版-API 绑定 ACL 策略.....	505
3.15.1 将 API 与 ACL 策略进行绑定.....	505
3.15.2 解除 API 与 ACL 策略的绑定.....	509
3.15.3 批量解除 API 与 ACL 策略的绑定.....	512
3.15.4 查看 ACL 策略绑定的 API 列表.....	517
3.15.5 查看 ACL 策略未绑定的 API 列表.....	521
3.15.6 查看 API 绑定的 ACL 策略列表.....	526
3.16 专享版-自定义认证管理.....	531
3.16.1 创建自定义认证.....	531

3.16.2 修改自定义认证.....	538
3.16.3 删除自定义认证.....	545
3.16.4 查看自定义认证详情.....	548
3.16.5 查询自定义认证列表.....	553
3.17 专享版-OpenAPI 接口.....	559
3.17.1 导出 API.....	559
3.17.2 导入 API.....	563
3.18 专享版-VPC 通道管理.....	569
3.18.1 创建 VPC 通道.....	569
3.18.2 更新 VPC 通道.....	590
3.18.3 删除 VPC 通道.....	610
3.18.4 查看 VPC 通道详情.....	613
3.18.5 查询 VPC 通道列表.....	628
3.18.6 添加或更新后端实例.....	639
3.18.7 查看后端实例列表.....	646
3.18.8 更新后端实例.....	652
3.18.9 删除后端实例.....	659
3.19 专享版-监控信息查询.....	662
3.19.1 API 统计信息查询-最近一段时间.....	662
3.19.2 查询监控数据.....	668
3.19.3 分组统计信息查询-最近一小时内.....	673
3.20 专享版-分组自定义响应管理.....	678
3.20.1 创建分组自定义响应.....	678
3.20.2 查询分组自定义响应详情.....	686
3.20.3 修改分组自定义响应.....	693
3.20.4 删除分组自定义响应.....	700
3.20.5 查看分组下指定错误类型的自定义响应.....	703
3.20.6 修改分组下指定错误类型的自定义响应.....	709
3.20.7 删除分组指定错误类型的自定义响应配置.....	716
3.20.8 查询分组自定义响应列表.....	721
3.21 专享版-标签管理.....	726
3.21.1 查询标签列表.....	726
3.22 专享版-实例特性管理.....	730
3.22.1 实例配置特性.....	730
3.22.2 查看实例特性列表.....	734
3.23 专享版-配置管理.....	739
3.23.1 查询某个实例的租户配置列表.....	739
3.23.2 查询租户实例配置列表.....	747
3.24 专享版-实例管理.....	751
3.24.1 创建专享版实例.....	751
3.24.2 查看专享版实例详情.....	760
3.24.3 更新专享版实例.....	774

3.24.4 查看专享版实例创建进度.....	789
3.24.5 实例更新或绑定 EIP.....	793
3.24.6 实例解绑 EIP.....	797
3.24.7 开启实例公网出口.....	799
3.24.8 更新实例出公网带宽.....	803
3.24.9 关闭实例公网出口.....	806
3.24.10 查看可用区信息.....	809
3.24.11 查询专享版实例列表.....	812
3.24.12 删除专享版实例.....	825
<b>4 权限策略和授权项.....</b>	<b>829</b>
<b>A 附录.....</b>	<b>837</b>
A.1 分页显示查询结果.....	837
A.2 过滤查询结果.....	837
A.3 HTTP 状态码.....	837
A.4 错误码.....	838
A.5 实例支持的 APIG 特性.....	866
A.6 获取项目 ID.....	879
A.7 获取账号名和账号名 ID.....	880
<b>B 修订记录.....</b>	<b>881</b>

# 1 使用前必读

## 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

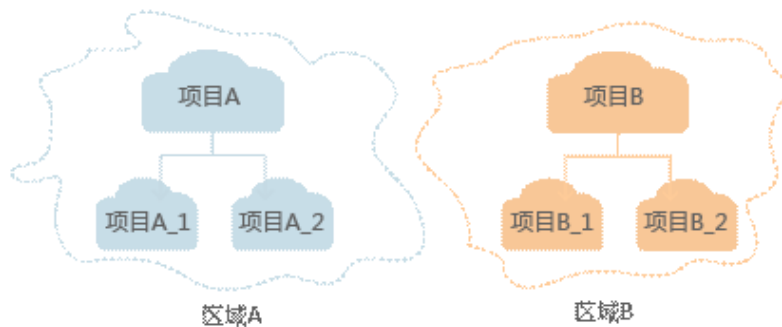
- 您能创建的API网关资源的数量与配额有关系，如果您需要扩大配额，请联系技术支持。
- 更详细的限制请参见具体API的说明。

## 1.5 基本概念

- 账号  
用户注册时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户进行日常管理工作。

- 用户  
由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。  
在“我的凭证”下，您可以查看账号ID和用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。
- 区域  
从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。
- 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，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型





# 2 如何调用 API

## 2.1 构造请求

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

### 请求 URI

请求URI由如下部分组成。

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

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

表 2-1 URI 中的参数说明

参数	描述
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 <a href="#">终端节点</a> 中获取。
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“ <a href="#">创建API分组（专享版API）</a> ”API的resource-path为“/v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups”，project_id为 <a href="#">项目ID</a> ，instance_id为实例ID（在APIG控制台的“实例信息”中查看）。
query-string	查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“ <a href="#">参数名=参数取值</a> ”，例如“limit=10”，表示查询最多10条数据。多个查询参数之间使用“&”隔开。

例如您需要在某区域创建API分组，将URI中的参数拼接起来即可。apig\_endpoint为APIG服务的Endpoint。

```
https://{apig_endpoint}/v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups
```

### 📖 说明

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

## 请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

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

在创建API分组（专享版API）的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://{apig_endpoint}/v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups
```

## 请求消息头

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

如下公共消息头需要添加到请求中。

- **Content-Type**：消息体的类型（格式），必选，默认取值为“application/json”，有其他取值时会在具体接口中专门说明。
- **X-Auth-Token**：用户Token，可选，当使用Token方式认证时，必须填充该字段。通过用户Token调用**获取用户Token**接口的响应Header参数。

### 📖 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://{iam_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。如果请求消息体中参数支持中文，那么中文字符必须为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操作类型的接口不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于创建API分组（专享版API）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***name***为API分组的名称，***remark***为API分组描述。

```
POST https://{apig_endpoint}/v2/{project_id}/v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: xxxx
{
  "name": "APIGroup_test",
  "remark": "api group remark"
}
```

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

## 2.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

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

### Token 认证

#### 📖 说明

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

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**中以调用创建API分组（专享版API）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://{apig_endpoint}/v1.0/apigw/api-groups
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

### AK/SK 认证

通过使用Access Key ID（AK）/Secret Access Key（SK）加密的方法来验证某个请求发送者身份。当您使用AK/SK认证方式完成认证鉴权时，需要通过请求签名流程获取签名并增加到业务接口请求消息头。

#### 📖 说明

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。

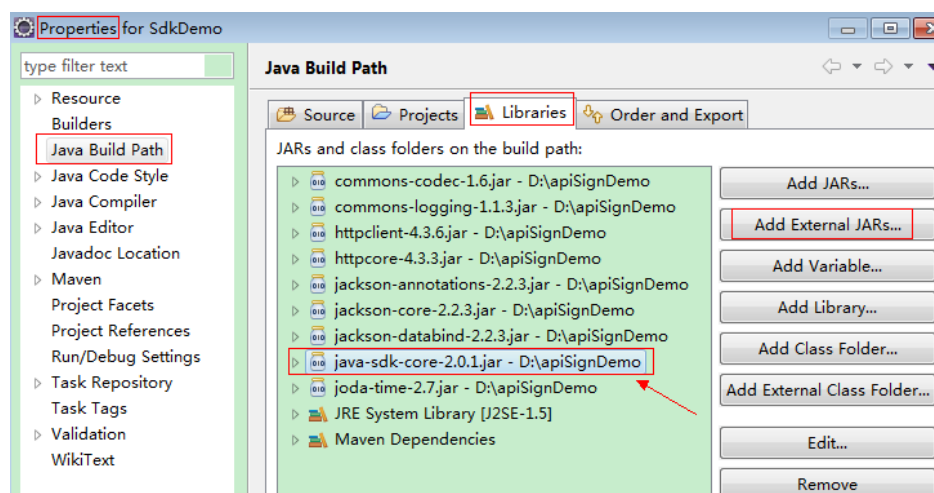
以下结合一个Demo来介绍如何对一个请求进行签名，并通过HTTP Client发送一个HTTPS请求的过程。

Demo下载地址：<https://github.com/api-gate-way/SdkDemo>

如果您不使用Demo工程，也可以直接向技术支持获取API网关签名工具在其他工程中引用。

解压下载的压缩包，得到一个jar文件。将解压出来的jar文件引用到依赖路径中。如下图所示：

图 2-1 引入 API 网关签名 SDK



**步骤1** 生成AK/SK。如果已生成过AK/SK，则可跳过步骤1，找到原来已下载的AK/SK文件，文件名一般为：credentials.csv。

1. 注册并登录管理控制台。
2. 将鼠标移至用户名，单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
3. 单击“管理访问密钥”。
4. 单击“新增访问密钥”，进入“新增访问密钥”页面。
5. 输入当前用户的登录密码。
6. 通过邮箱或者手机进行验证，输入对应的验证码。

#### 📖 说明

在统一身份服务中创建的用户，如果创建时未填写邮箱或者手机号，则只需校验登录密码。

7. 单击“确定”，下载访问密钥。

#### 📖 说明

为防止访问密钥泄露，建议您将其保存到安全的位置。

**步骤2** 获取示例代码，解压缩。

**步骤3** 通过import方式将示例工程导入到Eclipse。

图 2-2 选择已存在的工程

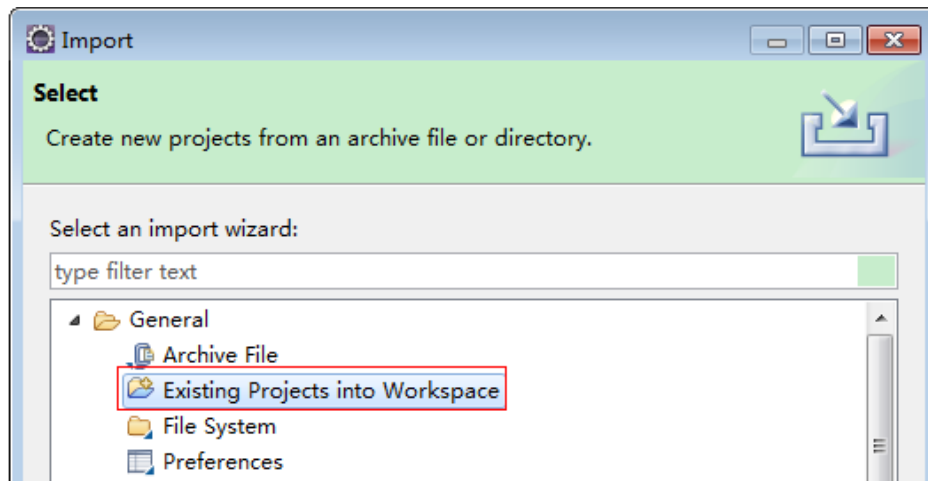


图 2-3 选择解压后的示例代码

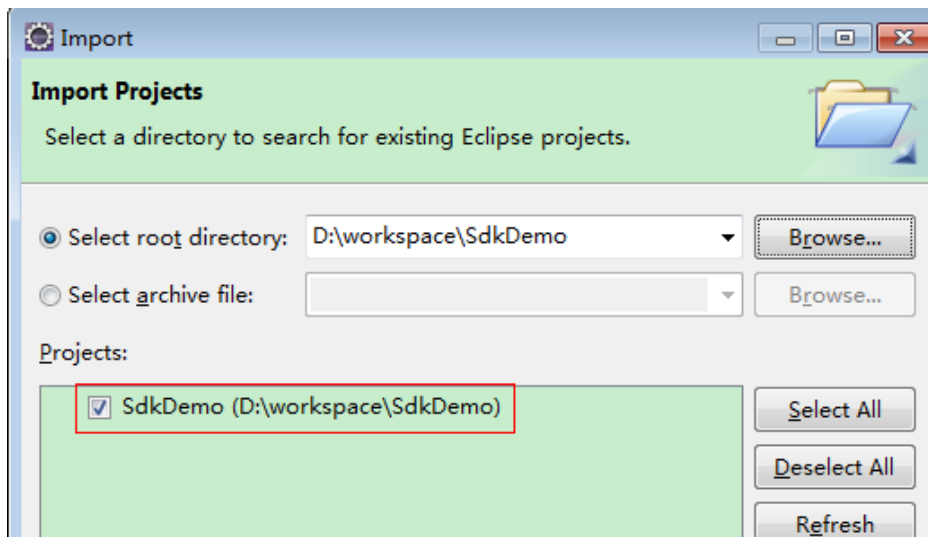
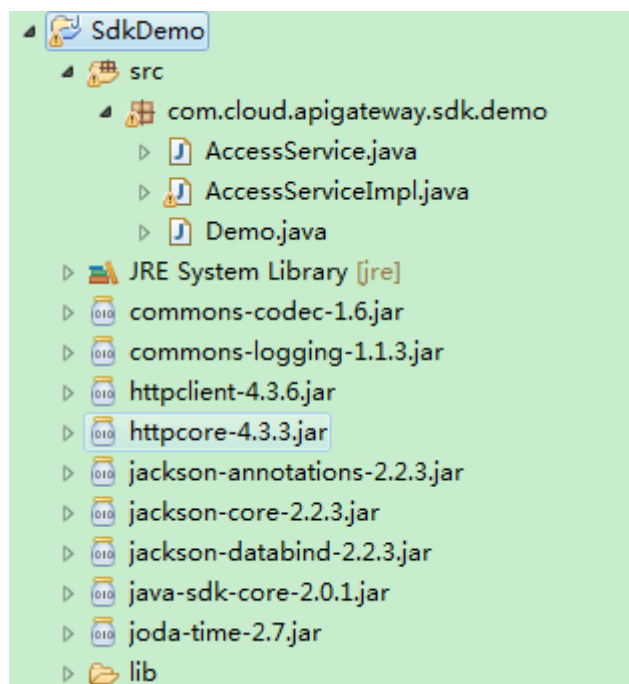


图 2-4 导入成功后工程结构示例



#### 步骤4 对请求进行签名。

签名方法集成在步骤3引入的jar文件中。发送请求前，需要对请求内容进行签名，得到的签名结果将作为http头部信息一起发送。

Demo代码分成三个类进行演示：

- AccessService:抽象类，将GET/POST/PUT/DELETE归一成access方法。
- Demo:运行入口，模拟用户进行GET/POST/PUT/DELETE请求。
- AccessServiceImpl:实现access方法，具体与API网关通信的代码都在access方法中。

#### 1. 编辑“Demo.java”文件中的main方法，将以下内容替换为实际获取到的值。

如果调用其他方法，如POST，PUT，DELETE等，请参考对应注释方法。

注意替换region、serviceName、AK/SK和URL，Demo中使用了获取VPC的URL，请替换为您需要的URL：

URL中project\_id获取请参见[获取项目ID](#)。

Endpoint请向企业管理员获取。

```
//TODO: Replace region with the name of the region in which the service to be accessed is located.  
private static final String region = "";
```

```
//TODO: Replace vpc with the name of the service you want to access. For example, ecs, vpc, iam,  
and elb.  
private static final String serviceName = "";
```

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

```
//TODO: Replace the AK and SK with those obtained on the My Credential page.
```

```
String ak = "ZIRKMTWP*****1WKNKB";
```

```
String sk = "Us0mdMNHk*****YrRCnW0ecfzl";
```

```
//TODO: To specify a project ID (multi-project scenarios), add the X-Project-Id header.
```

```
//TODO: To access a global service, such as IAM, DNS, CDN, and TMS, add the X-Domain-Id header to  
specify an account ID.
```

```
//TODO: To add a header, find "Add special headers" in the AccessServiceImpl.java file.

//TODO: Test the API
String url = "https://{Endpoint}/v1/{project_id}/vpcs";
get(ak, sk, url);

//TODO: When creating a VPC, replace {project_id} in postUrl with the actual value.
//String postUrl = "https://serviceEndpoint/v1/{project_id}/cloudservers";
//String postbody = "{\"vpc\":{\"name\":\"vpc\",\"cidr\":\"192.168.0.0/16\"}}";
//post(ak, sk, postUrl, postbody);

//TODO: When querying a VPC, replace {project_id} in url with the actual value.
//String url = "https://serviceEndpoint/v1/{project_id}/vpcs/{vpc_id}";
//get(ak, sk, url);

//TODO: When updating a VPC, replace {project_id} and {vpc_id} in putUrl with the actual values.
//String putUrl = "https://serviceEndpoint/v1/{project_id}/vpcs/{vpc_id}";
//String putbody = "{\"vpc\":{\"name\":\"vpc1\",\"cidr\":\"192.168.0.0/16\"}}";
//put(ak, sk, putUrl, putbody);

//TODO: When deleting a VPC, replace {project_id} and {vpc_id} in deleteUrl with the actual values.
//String deleteUrl = "https://serviceEndpoint/v1/{project_id}/vpcs/{vpc_id}";
//delete(ak, sk, deleteUrl);
}
```

## 2. 编译与运行接口调用。

在左侧“Package Explorer”中找到“Demo.java”，右键选择“Run AS >Java Application”并单击运行。

可在控制台查看调用日志。

----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](#)。

对于创建API分组（专享版API）接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

### 响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

### 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。

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

```
{
  "id": "abcdef...",
  "name": "APIGroup_test",
  "remark": "api group remark",
}
```

```
.....  
}
```

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

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

其中，error\_code表示错误码，error\_msg表示错误描述信息。



# 3 专享版 API (V2)

## 3.1 专享版-API 分组管理

### 3.1.1 创建 API 分组

#### 功能介绍

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

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/api-groups

表 3-1 路径参数

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

## 请求参数

表 3-2 请求 Header 参数

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

表 3-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	API分组的名称。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头，3-255个字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 <b>最小长度：3</b> <b>最大长度：255</b>
remark	否	String	API分组描述。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 <b>最大长度：1000</b>
roma_app_id	否	String	分组归属的集成应用编号。 分组版本V2时必填。 暂不支持
version	否	String	分组版本 <ul style="list-style-type: none"><li>• V1：全局分组</li><li>• V2：应用级分组</li></ul> 暂不支持，默认V1

## 响应参数

状态码： 201

表 3-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	API分组名称
status	Integer	状态 • 1: 有效 枚举值: • 1
sl_domain	String	系统默认分配的子域名
register_time	String	创建时间
update_time	String	最近修改时间
on_sell_status	Integer	是否已上架云商店: • 1: 已上架 • 2: 未上架 • 3: 审核中 暂不支持
url_domains	Array of <a href="#">UrlDomain</a> objects	分组上绑定的独立域名列表
sl_domains	Array of strings	系统默认分配的子域名列表
remark	String	描述
call_limits	Integer	流控时长内分组下的API的总访问次数限制，默认不限，请根据服务的负载能力自行设置 暂不支持
time_interval	Integer	流控时长 暂不支持
time_unit	String	流控的时间单位 暂不支持
is_default	Integer	是否为默认分组
version	String	分组版本 • V1: 全局分组 • V2: 应用级分组 暂不支持，默认为V1

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

表 3-5 UrlDomain

参数	参数类型	描述
id	String	域名编号
domain	String	访问域名
cname_status	Integer	域名cname状态： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 未解析</li><li>• 2: 解析中</li><li>• 3: 解析成功</li><li>• 4: 解析失败</li></ul>
ssl_id	String	SSL证书编号
ssl_name	String	SSL证书名称
min_ssl_version	String	最小ssl协议版本号。支持TLSv1.1或TLSv1.2 缺省值： <b>TLSv1.1</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>TLSv1.1</b></li><li>• <b>TLSv1.2</b></li></ul>
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时，该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。 缺省值： <b>false</b>
is_has_trusted_root_ca	Boolean	是否存在信任的根证书CA。当绑定证书存在trusted_root_ca时为true。 缺省值： <b>false</b>

状态码： 400

表 3-6 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-7 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-8 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-9 响应 Body 参数

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

## 请求示例

创建一个API分组

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

## 响应示例

### 状态码：201

Created

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

### 状态码：400

Bad Request

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

### 状态码：401

Unauthorized

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

### 状态码：403

Forbidden

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

### 状态码：500

Internal Server Error

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

## 状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized

状态码	描述
403	Forbidden
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.1.2 修改 API 分组

#### 功能介绍

修改API分组属性。其中name和remark可修改，其他属性不可修改。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

PUT /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/api-groups/{group\_id}

表 3-10 路径参数

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

#### 请求参数

表 3-11 请求 Header 参数

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

表 3-12 请求 Body 参数

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

## 响应参数

状态码：200

表 3-13 响应 Body 参数

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



参数	参数类型	描述
url_domains	Array of <a href="#">UrlDomain</a> objects	分组上绑定的独立域名列表
sl_domains	Array of strings	系统默认分配的子域名列表
remark	String	描述
call_limits	Integer	流控时长内分组下的API的总访问次数限制，默认不限，请根据服务的负载能力自行设置 暂不支持
time_interval	Integer	流控时长 暂不支持
time_unit	String	流控的时间单位 暂不支持
is_default	Integer	是否为默认分组
version	String	分组版本 <ul style="list-style-type: none"> <li>• V1: 全局分组</li> <li>• V2: 应用级分组</li> </ul> 暂不支持，默认为V1
roma_app_id	String	分组归属的集成应用编号。 分组版本V2时必填。 暂不支持
roma_app_name	String	分组归属的集成应用名称 暂不支持

表 3-14 UrlDomain

参数	参数类型	描述
id	String	域名编号
domain	String	访问域名
cname_status	Integer	域名cname状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 未解析</li> <li>• 2: 解析中</li> <li>• 3: 解析成功</li> <li>• 4: 解析失败</li> </ul>
ssl_id	String	SSL证书编号

参数	参数类型	描述
ssl_name	String	SSL证书名称
min_ssl_version	String	最小ssl协议版本号。支持TLSv1.1或TLSv1.2 缺省值: <b>TLSv1.1</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>TLSv1.1</b></li><li>• <b>TLSv1.2</b></li></ul>
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时, 该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时, 默认开启; 当绑定证书不存在trusted_root_ca时, 默认关闭。 缺省值: <b>false</b>
is_has_trusted_root_ca	Boolean	是否存在信任的根证书CA。当绑定证书存在trusted_root_ca时为true。 缺省值: <b>false</b>

状态码: 400

表 3-15 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 3-16 响应 Body 参数

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

状态码: 403

表 3-17 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-18 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-19 响应 Body 参数

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

## 请求示例

修改一个API分组的信息

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

## 响应示例

状态码： 200

OK

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

```
"is_default" : 2  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

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

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 404**

Not Found

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

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.1.3 删除 API 分组

#### 功能介绍

删除指定的API分组。

删除API分组前，要先下线并删除分组下的所有API。

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

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

DELETE /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/api-groups/{group\_id}

表 3-20 路径参数

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

#### 请求参数

表 3-21 请求 Header 参数

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

#### 响应参数

状态码： 401

表 3-22 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-23 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-24 响应 Body 参数

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

状态码： 412

表 3-25 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-26 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 404**

Not Found

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

**状态码： 412**

PreconditionFailed

```
{  
  "error_code" : "APIG.3415",  
  "error_msg" : "The API group cannot be deleted because it contains  
APIs,id:47eaed4659db4e99ba2e1b642d5d1323"  
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

状态码	描述
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

状态码	描述
412	PreconditionFailed
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.1.4 查询分组详情

#### 功能介绍

查询指定分组的详细信息。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/api-groups/{group\_id}

表 3-27 路径参数

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

#### 请求参数

表 3-28 请求 Header 参数

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



## 响应参数

状态码： 200

表 3-29 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	API分组名称
status	Integer	状态 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 有效</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>1</li></ul>
sl_domain	String	系统默认分配的子域名
register_time	String	创建时间
update_time	String	最近修改时间
on_sell_status	Integer	是否已上架云商店: <ul style="list-style-type: none"><li>1: 已上架</li><li>2: 未上架</li><li>3: 审核中</li></ul> 暂不支持
url_domains	Array of <a href="#">UrlDomain</a> objects	分组上绑定的独立域名列表
sl_domains	Array of strings	系统默认分配的子域名列表
remark	String	描述
call_limits	Integer	流控时长内分组下的API的总访问次数限制，默认不限，请根据服务的负载能力自行设置 暂不支持
time_interval	Integer	流控时长 暂不支持
time_unit	String	流控的时间单位 暂不支持
is_default	Integer	是否为默认分组

参数	参数类型	描述
version	String	分组版本 <ul style="list-style-type: none"><li>• V1: 全局分组</li><li>• V2: 应用级分组</li></ul> 暂不支持，默认为V1
roma_app_id	String	分组归属的集成应用编号。 分组版本V2时必填。 暂不支持
roma_app_name	String	分组归属的集成应用名称 暂不支持

表 3-30 UrlDomain

参数	参数类型	描述
id	String	域名编号
domain	String	访问域名
cname_status	Integer	域名cname状态: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 未解析</li><li>• 2: 解析中</li><li>• 3: 解析成功</li><li>• 4: 解析失败</li></ul>
ssl_id	String	SSL证书编号
ssl_name	String	SSL证书名称
min_ssl_version	String	最小ssl协议版本号。支持TLSv1.1或TLSv1.2 缺省值: <b>TLSv1.1</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>TLSv1.1</b></li><li>• <b>TLSv1.2</b></li></ul>
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时, 该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时, 默认开启; 当绑定证书不存在trusted_root_ca时, 默认关闭。 缺省值: <b>false</b>
is_has_trusted_root_ca	Boolean	是否存在信任的根证书CA。当绑定证书存在trusted_root_ca时为true。 缺省值: <b>false</b>

状态码： 400

表 3-31 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-32 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-33 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-34 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-35 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

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

**状态码： 400**

Bad Request

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

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 404**

Not Found

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

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

**状态码**

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

**错误码**请参见[错误码](#)。

### 3.1.5 查询分组列表

**功能介绍**

查询API分组列表。

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

**调用方法**请参见[如何调用API](#)。**URI**

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/api-groups

**表 3-36** 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

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

表 3-37 Query 参数

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

## 请求参数

表 3-38 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码：200

表 3-39 响应 Body 参数

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

表 3-40 ApiGroupInfo

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	API分组名称
status	Integer	状态 • 1: 有效 枚举值: • 1
sl_domain	String	系统默认分配的子域名
register_time	String	创建时间
update_time	String	最近修改时间
on_sell_status	Integer	是否已上架云商店: • 1: 已上架 • 2: 未上架 • 3: 审核中 暂不支持
url_domains	Array of <b>UrlDomain</b> objects	分组上绑定的独立域名列表
sl_domains	Array of strings	系统默认分配的子域名列表
remark	String	描述
call_limits	Integer	流控时长内分组下的API的总访问次数限制, 默认不限, 请根据服务的负载能力自行设置 暂不支持
time_interval	Integer	流控时长 暂不支持

参数	参数类型	描述
time_unit	String	流控的时间单位 暂不支持
is_default	Integer	是否为默认分组
version	String	分组版本 • V1: 全局分组 • V2: 应用级分组 暂不支持, 默认为V1
roma_app_id	String	分组归属的集成应用编号。 分组版本V2时必填。 暂不支持
roma_app_name	String	分组归属的集成应用名称 暂不支持

表 3-41 UrlDomain

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



参数	参数类型	描述
is_has_trusted_root_ca	Boolean	是否存在信任的根证书CA。当绑定证书存在trusted_root_ca时为true。 缺省值： <b>false</b>

状态码： 400

表 3-42 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-43 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-44 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-45 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "groups": [ {
    "update_time": "2020-07-31T06:55:55Z",
    "name": "api_group_001",
    "on_sell_status": 2,
    "remark": "API group 1",
    "sl_domains": [ "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.****.com",
    "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.****.cn" ],
    "sl_domain": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.****.com",
    "id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "register_time": "2020-07-31T06:55:55Z",
    "status": 1,
    "is_default": 2
  }, {
    "update_time": "2020-06-24T15:29:42.421926Z",
    "name": "api_group_002",
    "on_sell_status": 2,
    "remark": "API group 2",
    "sl_domain": "02a8ab3cb2784de5a096852829671ae7.apic.****.com",
    "sl_domains": [ "02a8ab3cb2784de5a096852829671ae7.apic.****.com",
    "02a8ab3cb2784de5a096852829671ae7.apic.****.cn" ],
    "id": "02a8ab3cb2784de5a096852829671ae7",
    "register_time": "2020-06-24T15:29:42.421926Z",
    "status": 1,
    "is_default": 2
  } ]
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

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

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 500**

## Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.2 专享版-环境管理

### 3.2.1 创建环境

#### 功能介绍

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

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

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

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/envs

表 3-46 路径参数

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

## 请求参数

表 3-47 请求 Header 参数

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

表 3-48 请求 Body 参数

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

## 响应参数

状态码：201

表 3-49 响应 Body 参数

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

参数	参数类型	描述
remark	String	描述信息
id	String	环境id

状态码： 400

表 3-50 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-51 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-52 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-53 响应 Body 参数

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

## 请求示例

创建一个环境

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

## 响应示例

**状态码: 201**

Created

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

**状态码: 400**

Bad Request

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

**状态码: 401**

Unauthorized

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

**状态码: 403**

Forbidden

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

**状态码: 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request

状态码	描述
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.2.2 修改环境

### 功能介绍

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

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

PUT /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/envs/{env\_id}

表 3-54 路径参数

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

## 请求参数

表 3-55 请求 Header 参数

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

表 3-56 请求 Body 参数

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

## 响应参数

状态码：200

表 3-57 响应 Body 参数

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

状态码：400

表 3-58 响应 Body 参数

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

状态码：401



表 3-59 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-60 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-61 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-62 响应 Body 参数

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

## 请求示例

修改一个环境信息

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

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

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

**状态码： 400**

Bad Request

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

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 404**

Not Found

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

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.2.3 删除环境

### 功能介绍

删除指定的环境。

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

环境中存在已发布的API时，该环境不能被删除。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/envs/{env\_id}

表 3-63 路径参数

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

## 请求参数

表 3-64 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 401

表 3-65 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-66 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-67 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-68 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

### 状态码：401

Unauthorized

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

### 状态码：403

Forbidden

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

### 状态码：404

Not Found

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

### 状态码：500

Internal Server Error

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

## 状态码

状态码	描述
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden

状态码	描述
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.2.4 查询环境列表

### 功能介绍

查询符合条件的环境列表。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/envs

表 3-69 路径参数

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

表 3-70 Query 参数

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

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

## 请求参数

表 3-71 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码：200

表 3-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
envs	Array of <a href="#">EnvInfo</a> objects	本次返回的环境列表

表 3-73 EnvInfo

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

参数	参数类型	描述
id	String	环境id

状态码： 400

表 3-74 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-75 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-76 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-77 响应 Body 参数

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



## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

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

**状态码： 400**

Bad Request

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

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.3 专享版-环境变量管理

### 3.3.1 新建变量

#### 功能介绍

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

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

环境变量定义在API分组上，该分组下的所有API都可以使用这些变量。

#### 说明

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

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/env-variables

表 3-78 路径参数

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

## 请求参数

表 3-79 请求 Header 参数

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

表 3-80 请求 Body 参数

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

## 响应参数

状态码： 201

表 3-81 响应 Body 参数

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

状态码： 400

表 3-82 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-83 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-84 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-85 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-86 响应 Body 参数

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

## 请求示例

创建一个环境变量

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

## 响应示例

状态码： 201

Created

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

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

**状态码： 400**

Bad Request

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

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 404**

Not Found

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

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.3.2 删除变量

### 功能介绍

删除指定的环境变量。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/env-variables/  
{env\_variable\_id}

表 3-87 路径参数

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

### 请求参数

表 3-88 请求 Header 参数

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

### 响应参数

状态码： 401

表 3-89 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-90 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-91 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-92 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 401

Unauthorized

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



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

**状态码: 403**

Forbidden

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

**状态码: 404**

Not Found

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

**状态码: 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.3.3 查看变量详情

#### 功能介绍

查看指定的环境变量的详情。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/env-variables/{env\_variable\_id}

表 3-93 路径参数

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

## 请求参数

表 3-94 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 3-95 响应 Body 参数

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

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

状态码： 401

表 3-96 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-97 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-98 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-99 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

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

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 404**

Not Found

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

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.3.4 查询变量列表

#### 功能介绍

查询分组下的所有环境变量的列表。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/env-variables

表 3-100 路径参数

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

表 3-101 Query 参数

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

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

## 请求参数

表 3-102 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码：200

表 3-103 响应 Body 参数

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

表 3-104 EnvVariableInfo

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

状态码：400

表 3-105 响应 Body 参数

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

状态码：401

表 3-106 响应 Body 参数

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

状态码：403

表 3-107 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-108 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

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

状态码： 400

Bad Request

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

状态码： 401

Unauthorized



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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.4 专享版-流控策略管理

### 3.4.1 创建流控策略

#### 功能介绍

当API上线后，系统会默认给每个API提供一个流控策略，API提供者可以根据自身API的服务能力及负载情况变更这个流控策略。流控策略即限制API在一定长度的时间内，能够允许被访问的最大次数。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/throttles

表 3-109 路径参数

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

## 请求参数

表 3-110 请求 Header 参数

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

表 3-111 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_call_limits	否	Integer	APP流量限制是指一个API在时长之内被每个APP访问的次数上限，该数值不超过用户流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
name	是	String	流控策略名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
time_unit	是	String	流控的时间单位 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• SECOND</li><li>• MINUTE</li><li>• HOUR</li><li>• DAY</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
remark	否	String	流控策略描述字符长度不超过255。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
api_call_limits	是	Integer	API流量限制是指时长内一个API能够被访问的次数上限。该值不超过系统默认配额限制，系统默认配额为200tps，用户可根据实际情况修改该系统默认配额。输入的值不超过2147483647。正整数。
type	否	Integer	流控策略的类型 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 基础，表示绑定到流控策略的单个API流控时间内能够被调用多少次。</li><li>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。</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>1</li><li>2</li></ul>
enable_adaptive_control	否	String	是否开启动态流控： <ul style="list-style-type: none"><li>TRUE</li><li>FALSE</li></ul> 暂不支持
user_call_limits	否	Integer	用户流量限制是指一个API在时长之内每一个用户能访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
time_interval	是	Integer	流量控制的时长单位。与“流量限制次数”配合使用，表示单位时间内的API请求次数上限。输入的值不超过2147483647。正整数。
ip_call_limits	否	Integer	源IP流量限制是指一个API在时长之内被每个IP访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。

## 响应参数

状态码： 201

表 3-112 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
app_call_limits	Integer	APP流量限制是指一个API在时长之内被每个APP访问的次数上限，该数值不超过用户流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
name	String	流控策略名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
time_unit	String	流控的时间单位 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● SECOND</li><li>● MINUTE</li><li>● HOUR</li><li>● DAY</li></ul>
remark	String	流控策略描述字符长度不超过255。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
api_call_limits	Integer	API流量限制是指时长内一个API能够被访问的次数上限。该值不超过系统默认配额限制，系统默认配额为200tps，用户可根据实际情况修改该系统默认配额。输入的值不超过2147483647。正整数。
type	Integer	流控策略的类型 <ul style="list-style-type: none"><li>● 1：基础，表示绑定到流控策略的单个API流控时间内能够被调用多少次。</li><li>● 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。</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● 1</li><li>● 2</li></ul>
enable_adaptive_control	String	是否开启动态流控： <ul style="list-style-type: none"><li>● TRUE</li><li>● FALSE</li></ul> 暂不支持

参数	参数类型	描述
user_call_limits	Integer	用户流量限制是指一个API在时长之内每一个用户能访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
time_interval	Integer	流量控制的时长单位。与“流量限制次数”配合使用，表示单位时间内的API请求次数上限。输入的值不超过2147483647。正整数。
ip_call_limits	Integer	源IP流量限制是指一个API在时长之内被每个IP访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
id	String	流控策略的ID
bind_num	Integer	流控绑定的API数量
is_includ_special_throttle	Integer	是否包含特殊流控配置 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 包含</li><li>• 2: 不包含</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
create_time	String	创建时间

状态码： 400

表 3-113 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-114 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-115 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-116 响应 Body 参数

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

## 请求示例

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

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

## 响应示例

状态码： 201

Created

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

```
"is_inclu_special_throttle" : 2  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

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

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.4.2 修改流控策略

### 功能介绍

修改指定流控策略的详细信息。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/throttles/{throttle\_id}

表 3-117 路径参数

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

### 请求参数

表 3-118 请求 Header 参数

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

表 3-119 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_calls	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。



参数	是否必选	参数类型	描述
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。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
time_unit	是	String	流控的时间单位 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● SECOND</li><li>● MINUTE</li><li>● HOUR</li><li>● DAY</li></ul>
remark	否	String	流控策略描述字符长度不超过255。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
api_call_limits	是	Integer	API流量限制是指时长内一个API能够被访问的次数上限。该值不超过系统默认配额限制，系统默认配额为200tps，用户可根据实际情况修改该系统默认配额。输入的值不超过2147483647。正整数。
type	否	Integer	流控策略的类型 <ul style="list-style-type: none"><li>● 1：基础，表示绑定到流控策略的单个API流控时间内能够被调用多少次。</li><li>● 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。</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● 1</li><li>● 2</li></ul>
enable_adaptive_control	否	String	是否开启动态流控： <ul style="list-style-type: none"><li>● TRUE</li><li>● FALSE</li></ul> 暂不支持

参数	是否必选	参数类型	描述
user_call_limits	否	Integer	用户流量限制是指一个API在时长之内每一个用户能访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
time_interval	是	Integer	流量控制的时长单位。与“流量限制次数”配合使用，表示单位时间内的API请求次数上限。输入的值不超过2147483647。正整数。
ip_call_limits	否	Integer	源IP流量限制是指一个API在时长之内被每个IP访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。

## 响应参数

状态码： 200

表 3-120 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
app_call_limits	Integer	APP流量限制是指一个API在时长之内被每个APP访问的次数上限，该数值不超过用户流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
name	String	流控策略名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
time_unit	String	流控的时间单位 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• SECOND</li><li>• MINUTE</li><li>• HOUR</li><li>• DAY</li></ul>
remark	String	流控策略描述字符长度不超过255。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	参数类型	描述
api_call_limits	Integer	API流量限制是指时长内一个API能够被访问的次数上限。该值不超过系统默认配额限制，系统默认配额为200tps，用户可根据实际情况修改该系统默认配额。输入的值不超过2147483647。正整数。
type	Integer	流控策略的类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 基础，表示绑定到流控策略的单个API流控时间内能够被调用多少次。</li><li>• 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。</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
enable_adaptive_control	String	是否开启动态流控： <ul style="list-style-type: none"><li>• TRUE</li><li>• FALSE</li></ul> 暂不支持
user_call_limits	Integer	用户流量限制是指一个API在时长之内每一个用户能访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
time_interval	Integer	流量控制的时长单位。与“流量限制次数”配合使用，表示单位时间内的API请求次数上限。输入的值不超过2147483647。正整数。
ip_call_limits	Integer	源IP流量限制是指一个API在时长之内被每个IP访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
id	String	流控策略的ID
bind_num	Integer	流控绑定的API数量
is_includespecial_throttle	Integer	是否包含特殊流控配置 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 包含</li><li>• 2: 不包含</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
create_time	String	创建时间

状态码： 400

表 3-121 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-122 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-123 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-124 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-125 响应 Body 参数

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

## 请求示例

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

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

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

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

**状态码： 400**

Bad Request

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

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 404**

Not Found

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

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

**状态码**

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

**错误码**请参见[错误码](#)。**3.4.3 删除流控策略****功能介绍**

删除指定的流控策略，以及该流控策略与API的所有绑定关系。

**调用方法**请参见[如何调用API](#)。**URI**

DELETE /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/throttles/{throttle\_id}

表 3-126 路径参数

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

## 请求参数

表 3-127 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 401

表 3-128 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-129 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-130 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-131 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 401

Unauthorized

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

状态码： 403

Forbidden

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

状态码： 404

Not Found

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

状态码： 500

Internal Server Error

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



## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.4.4 查询流控策略列表

#### 功能介绍

查询所有流控策略的信息。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/throttles

表 3-132 路径参数

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

表 3-133 Query 参数

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

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

## 请求参数

表 3-134 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码：200

表 3-135 响应 Body 参数

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

表 3-136 ThrottlesInfo

参数	参数类型	描述
app_call_limits	Integer	APP流量限制是指一个API在时长之内被每个APP访问的次数上限，该数值不超过用户流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
name	String	流控策略名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
time_unit	String	流控的时间单位 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• SECOND</li> <li>• MINUTE</li> <li>• HOUR</li> <li>• DAY</li> </ul>
remark	String	流控策略描述字符长度不超过255。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
api_call_limits	Integer	API流量限制是指时长内一个API能够被访问的次数上限。该值不超过系统默认配额限制，系统默认配额为200tps，用户可根据实际情况修改该系统默认配额。输入的值不超过2147483647。正整数。
type	Integer	流控策略的类型 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1：基础，表示绑定到流控策略的单个API流控时间内能够被调用多少次。</li> <li>• 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。</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
enable_adaptive_control	String	是否开启动态流控： <ul style="list-style-type: none"> <li>• TRUE</li> <li>• FALSE</li> </ul> 暂不支持
user_call_limits	Integer	用户流量限制是指一个API在时长之内每一个用户能访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
time_interval	Integer	流量控制的时长单位。与“流量限制次数”配合使用，表示单位时间内的API请求次数上限。输入的值不超过2147483647。正整数。

参数	参数类型	描述
ip_call_limits	Integer	源IP流量限制是指一个API在时长之内被每个IP访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
id	String	流控策略的ID
bind_num	Integer	流控绑定的API数量
is_inclu_special_throttle	Integer	是否包含特殊流控配置 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 包含</li><li>• 2: 不包含</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
create_time	String	创建时间

状态码： 400

表 3-137 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-138 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-139 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-140 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

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

状态码： 400

Bad Request

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

状态码： 401

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.4.5 查看流控策略详情

#### 功能介绍

查看指定流控策略的详细信息。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/throttles/{throttle\_id}

表 3-141 路径参数

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

## 请求参数

表 3-142 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 3-143 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
app_call_limits	Integer	APP流量限制是指一个API在时长之内被每个APP访问的次数上限, 该数值不超过用户流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
name	String	流控策略名称。支持汉字, 英文, 数字, 下划线, 且只能以英文和汉字开头, 3 ~ 64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
time_unit	String	流控的时间单位 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>● SECOND</li><li>● MINUTE</li><li>● HOUR</li><li>● DAY</li></ul>

参数	参数类型	描述
remark	String	流控策略描述字符长度不超过255。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
api_call_limits	Integer	API流量限制是指时长内一个API能够被访问的次数上限。该值不超过系统默认配额限制，系统默认配额为200tps，用户可根据实际情况修改该系统默认配额。输入的值不超过2147483647。正整数。
type	Integer	流控策略的类型 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 基础，表示绑定到流控策略的单个API流控时间内能够被调用多少次。</li><li>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。</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>1</li><li>2</li></ul>
enable_adaptive_control	String	是否开启动态流控： <ul style="list-style-type: none"><li>TRUE</li><li>FALSE</li></ul> 暂不支持
user_call_limits	Integer	用户流量限制是指一个API在时长之内每一个用户能访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
time_interval	Integer	流量控制的时长单位。与“流量限制次数”配合使用，表示单位时间内的API请求次数上限。输入的值不超过2147483647。正整数。
ip_call_limits	Integer	源IP流量限制是指一个API在时长之内被每个IP访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
id	String	流控策略的ID
bind_num	Integer	流控绑定的API数量
is_includespecial_throttle	Integer	是否包含特殊流控配置 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 包含</li><li>2: 不包含</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>1</li><li>2</li></ul>
create_time	String	创建时间



状态码：401

表 3-144 响应 Body 参数

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

状态码：403

表 3-145 响应 Body 参数

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

状态码：404

表 3-146 响应 Body 参数

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

状态码：500

表 3-147 响应 Body 参数

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

请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

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

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 404**

Not Found

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

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

状态码	描述
200	OK

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.5 专享版-API 管理

### 3.5.1 创建 API

#### 功能介绍

添加一个API，API即一个服务接口，具体的服务能力。

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

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apis

表 3-148 路径参数

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

## 请求参数

表 3-149 请求 Header 参数

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

表 3-150 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	API名称。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头，3-255个字符。 <b>说明</b> 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"><li>• 1: 公有API</li><li>• 2: 私有API</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
version	否	String	API的版本 最大长度： <b>16</b>
req_protocol	是	String	API的请求协议 <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li><li>• BOTH: 同时支持HTTP和HTTPS</li></ul> 缺省值： <b>HTTPS</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li><li>• BOTH</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
req_method	是	String	API的请求方式 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• GET</li><li>• POST</li><li>• PUT</li><li>• DELETE</li><li>• HEAD</li><li>• PATCH</li><li>• OPTIONS</li><li>• ANY</li></ul>
req_uri	是	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持 * / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 <b>说明</b> 需要服从URI规范。
auth_type	是	String	API的认证方式 <ul style="list-style-type: none"><li>• NONE：无认证</li><li>• APP：APP认证</li><li>• IAM：IAM认证</li><li>• AUTHORIZER：自定义认证，当auth_type取值为AUTHORIZER时，authorizer_id字段必须传入</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• NONE</li><li>• APP</li><li>• IAM</li><li>• AUTHORIZER</li></ul>
auth_opt	否	<b>AuthOpt</b> object	认证方式参数
cors	否	Boolean	是否支持跨域 <ul style="list-style-type: none"><li>• TRUE：支持</li><li>• FALSE：不支持</li></ul> 缺省值： <b>false</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• true</li><li>• false</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
match_mode	否	String	API的匹配方式 <ul style="list-style-type: none"><li>• SWA: 前缀匹配</li><li>• NORMAL: 正常匹配 (绝对匹配) 默认: NORMAL</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SWA</b></li><li>• <b>NORMAL</b></li></ul>
backend_type	是	String	后端类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP: web后端</li><li>• FUNCTION: 函数工作流, 当backend_type取值为FUNCTION时, func_info字段必须传入</li><li>• MOCK: 模拟的后端, 当backend_type取值为MOCK时, mock_info字段必须传入</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>HTTP</b></li><li>• <b>FUNCTION</b></li><li>• <b>MOCK</b></li></ul>
remark	否	String	API描述。字符长度不超过255 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
group_id	是	String	API所属的分组编号
body_remark	否	String	API请求体描述, 可以是请求体示例、媒体类型、参数等信息。字符长度不超过20480 <b>说明</b> 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 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	是否必选	参数类型	描述
result_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 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
authorizer_id	否	String	前端自定义认证对象的ID
tags	否	Array of strings	标签。 支持英文，数字，中文，特殊符号（-*#%.:_），且只能以中文或英文开头。 默认支持10个标签，如需扩大配额请联系技术工程师修改API_TAG_NUM_LIMIT配置。 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>128</b>
response_id	否	String	分组自定义响应ID
roma_app_id	否	String	集成应用ID 暂不支持
domain_name	否	String	API绑定的自定义域名 暂不支持
tag	否	String	标签 待废弃，优先使用tags字段
content_type	否	String	请求内容格式类型： application/json application/xml multipart/form-data text/plain 暂不支持 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• application/json</li> <li>• application/xml</li> <li>• multipart/form-data</li> <li>• text/plain</li> </ul>
mock_info	否	ApiMockCreate object	mock后端详情
func_info	否	ApiFuncCreate object	函数后端详情

参数	是否必选	参数类型	描述
req_params	否	Array of <b>ReqParamBase</b> objects	API的请求参数列表，API请求协议为GRPC类型时不支持配置
backend_params	否	Array of <b>BackendParamBase</b> objects	API的后端参数列表，API请求协议为GRPC类型时不支持配置
policy_mocks	否	Array of <b>ApiPolicyMockCreate</b> objects	mock策略后端列表
policy_functions	否	Array of <b>ApiPolicyFunctionCreate</b> objects	函数 workflow 策略后端列表
backend_api	否	<b>BackendApiCreate</b> object	web后端详情
policy_https	否	Array of <b>ApiPolicyHttpCreate</b> objects	web策略后端列表

表 3-151 AuthOpt

参数	是否必选	参数类型	描述
app_code_auth_type	否	String	<p>AppCode简易认证类型，仅在 auth_type 为 APP 时生效，默认为 DISABLE：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DISABLE：不开启简易认证</li> <li>HEADER：开启简易认证且 AppCode 位置在 HEADER</li> </ul> <p>缺省值：<b>DISABLE</b></p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>DISABLE</b></li> <li><b>HEADER</b></li> </ul>



表 3-152 ApiMockCreate

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

表 3-153 ApiFuncCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
function_urn	是	String	函数URN
remark	否	String	描述信息。长度不超过255个字符 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
invocation_type	是	String	调用类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• async: 异步</li><li>• sync: 同步</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>async</b></li><li>• <b>sync</b></li></ul>
network_type	是	String	对接函数的网络架构类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• V1: 非VPC网络架构</li><li>• V2: VPC网络架构</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>V1</b></li><li>• <b>V2</b></li></ul>
version	否	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度： <b>64</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
alias_urn	否	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN
timeout	是	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
authorizer_id	否	String	后端自定义认证ID

表 3-154 ReqParamBase

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

参数	是否必选	参数类型	描述
required	否	Integer	是否必须 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 是</li><li>• 2: 否</li></ul> location为PATH时, required默认为1, 其他场景required默认为2 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
valid_enable	否	Integer	是否开启校验 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 开启校验</li><li>• 2: 不开启校验</li></ul> 缺省值: 2 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
remark	否	String	描述信息。长度不超过255个字符 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
enumerations	否	String	参数枚举值
min_num	否	Integer	参数最小值 参数类型为NUMBER时有效
max_num	否	Integer	参数最大值 参数类型为NUMBER时有效
min_size	否	Integer	参数最小长度 参数类型为STRING时有效
max_size	否	Integer	参数最大长度 参数类型为STRING时有效
regular	否	String	正则校验规则 暂不支持
json_schema	否	String	JSON校验规则 暂不支持

参数	是否必选	参数类型	描述
pass_through	否	Integer	是否透传 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 是</li><li>• 2: 否</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>

表 3-155 ApiPolicyMockCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
result_content	否	String	返回结果
effect_mode	是	String	关联的策略组合模式: <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL: 满足全部条件</li><li>• ANY: 满足任一条件</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL</li><li>• ANY</li></ul>
name	是	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成,且只能以中文或英文开头。 最小长度: 3 最大长度: 64
backend_params	否	Array of <a href="#">BackendParamBase</a> objects	后端参数列表
conditions	是	Array of <a href="#">ApiConditionBase</a> objects	策略条件列表
authorizer_id	否	String	后端自定义认证对象的ID

表 3-156 ApiPolicyFunctionCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
function_urn	是	String	函数URN

参数	是否必选	参数类型	描述
invocation_type	是	String	调用类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• async: 异步</li><li>• sync: 同步</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>async</b></li><li>• <b>sync</b></li></ul>
network_type	是	String	对接函数的网络架构类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• V1: 非VPC网络架构</li><li>• V2: VPC网络架构</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>V1</b></li><li>• <b>V2</b></li></ul>
version	否	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN 最大长度: <b>64</b>
alias_urn	否	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN
timeout	否	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改, 可修改的上限为600000。 单位: 毫秒。 最小值: <b>1</b>
effect_mode	是	String	关联的策略组合模式: <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL: 满足全部条件</li><li>• ANY: 满足任一条件</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ALL</b></li><li>• <b>ANY</b></li></ul>
name	是	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成, 且只能以中文或英文开头。 最小长度: <b>3</b> 最大长度: <b>64</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
backend_params	否	Array of <b>BackendParamBase</b> objects	后端参数列表
conditions	是	Array of <b>ApiConditionBase</b> objects	策略条件列表
authorizer_id	否	String	后端自定义认证对象的ID

表 3-157 BackendApiCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
authorizer_id	否	String	后端自定义认证对象的ID
url_domain	否	String	后端服务的地址。 由主机（IP或域名）和端口号组成，总长度不超过255。格式为主机:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、下划线、中划线组成，且只能以英文开头
req_protocol	是	String	请求协议 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li></ul>
remark	否	String	描述。字符长度不超过255 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	是否必选	参数类型	描述
req_method	是	String	请求方式 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• GET</li><li>• POST</li><li>• PUT</li><li>• DELETE</li><li>• HEAD</li><li>• PATCH</li><li>• OPTIONS</li><li>• ANY</li></ul>
version	否	String	web后端版本，字符长度不超过16
req_uri	是	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持*/%-._.等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3~32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 <b>说明</b> 需要服从URI规范。
timeout	是	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
enable_client_ssl	否	Boolean	是否开启双向认证
retry_count	否	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。 POST，PATCH方法为非幂等； GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值：-1

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_channel_info	否	ApiBackendVpcReq object	VPC通道详情。 vpc_channel_status = 1, 则这个object类型为必填信息
vpc_channel_status	否	Integer	是否使用VPC通道 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 使用VPC通道</li><li>2: 不使用VPC通道</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>1</li><li>2</li></ul>

表 3-158 ApiPolicyHttpCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
url_domain	否	String	策略后端的Endpoint。 由域名（或IP地址）和端口号组成，总长度不超过255。格式为域名:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、“_”、“-”组成，且只能以英文开头。
req_protocol	是	String	请求协议：HTTP、HTTPS 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>HTTP</li><li>HTTPS</li></ul>



参数	是否必选	参数类型	描述
req_method	是	String	请求方式：GET、POST、PUT、DELETE、HEAD、PATCH、OPTIONS、ANY 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• GET</li><li>• POST</li><li>• PUT</li><li>• DELETE</li><li>• HEAD</li><li>• PATCH</li><li>• OPTIONS</li><li>• ANY</li></ul>
req_uri	是	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持 * / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 <b>说明</b> 需要服从URI规范。
timeout	否	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
retry_count	否	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。 POST，PATCH方法为非幂等； GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值：-1

参数	是否必选	参数类型	描述
effect_mode	是	String	关联的策略组合模式： <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL：满足全部条件</li><li>• ANY：满足任一条件</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL</li><li>• ANY</li></ul>
name	是	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	否	Array of <b>BackendParamBase</b> objects	后端参数列表
conditions	是	Array of <b>ApiConditionBase</b> objects	策略条件列表
authorizer_id	否	String	后端自定义认证对象的ID
vpc_channel_info	否	<b>ApiBackendVpcReq</b> object	VPC通道详情。 vpc_channel_status = 1，则这个object类型为必填信息
vpc_channel_status	否	Integer	是否使用VPC通道 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1：使用VPC通道</li><li>• 2：不使用VPC通道</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>

表 3-159 BackendParamBase

参数	是否必选	参数类型	描述
origin	是	String	参数类别： <ul style="list-style-type: none"><li>● 后端服务参数：REQUEST</li><li>● 常量参数：CONSTANT</li><li>● 系统参数：SYSTEM</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● REQUEST</li><li>● CONSTANT</li><li>● SYSTEM</li></ul>
name	是	String	参数名称。字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。 最小长度：1 最大长度：32
remark	否	String	描述。字符长度不超过255 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
location	是	String	参数位置：PATH、QUERY、HEADER 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● PATH</li><li>● QUERY</li><li>● HEADER</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	<p>参数值。字符长度不超过255</p> <p>origin类别为REQUEST时，此字段值为req_params中的参数名称；</p> <p>origin类别为CONSTANT时，此字段值为参数真正的值；</p> <p>origin类别为SYSTEM时，此字段值为系统参数名称，系统参数分为网关内置参数、前端认证参数和后端认证参数，当api前端安全认证方式为自定义认证时，可以填写前端认证参数，当api开启后端认证时，可以填写后端认证参数。</p> <p>网关内置参数取值及对应含义：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• \$context.sourcelp: API调用者的源地址</li><li>• \$context.stage: API调用的部署环境</li><li>• \$context.apild: API的ID</li><li>• \$context.appld: API调用者的APP对象ID</li><li>• \$context.requestId: 当次API调用生成请求ID</li><li>• \$context.serverAddr: 网关的服务器地址</li><li>• \$context.serverName: 网关的服务器名称</li><li>• \$context.handleTime: 本次API调用的处理时间</li><li>• \$context.providerAppld: API拥有者的应用对象ID，暂不支持使用</li></ul> <p>前端认证参数取值：以“\$context.authorizer.frontend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为 \$context.authorizer.frontend.aaa</p> <p>后端认证参数取值：以“\$context.authorizer.backend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为</p>

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

表 3-160 ApiConditionBase

参数	是否必选	参数类型	描述
req_param_name	否	String	关联的请求参数对象名称。策略类型为param时必选
condition_type	否	String	策略条件 <ul style="list-style-type: none"><li>exact: 绝对匹配</li><li>enum: 枚举</li><li>pattern: 正则</li></ul> 策略类型为param时必选 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li><b>exact</b></li><li><b>enum</b></li><li><b>pattern</b></li></ul>
condition_origin	是	String	策略类型 <ul style="list-style-type: none"><li>param: 参数</li><li>source: 源IP</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li><b>param</b></li><li><b>source</b></li></ul>
condition_value	是	String	策略值。

表 3-161 ApiBackendVpcReq

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

## 响应参数

状态码: 201

表 3-162 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	API名称。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头，3-255个字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
type	Integer	API类型 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 公有API</li><li>2: 私有API</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>1</li><li>2</li></ul>
version	String	API的版本 最大长度： <b>16</b>
req_protocol	String	API的请求协议 <ul style="list-style-type: none"><li>HTTP</li><li>HTTPS</li><li>BOTH: 同时支持HTTP和HTTPS</li></ul> 缺省值： <b>HTTPS</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>HTTP</li><li>HTTPS</li><li>BOTH</li></ul>
req_method	String	API的请求方式 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>GET</li><li>POST</li><li>PUT</li><li>DELETE</li><li>HEAD</li><li>PATCH</li><li>OPTIONS</li><li>ANY</li></ul>

参数	参数类型	描述
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持 * / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 <b>说明</b> 需要服从URI规范。
auth_type	String	API的认证方式 <ul style="list-style-type: none"><li>• NONE: 无认证</li><li>• APP: APP认证</li><li>• IAM: IAM认证</li><li>• AUTHORIZER: 自定义认证，当auth_type取值为AUTHORIZER时，authorizer_id字段必须传入</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>NONE</b></li><li>• <b>APP</b></li><li>• <b>IAM</b></li><li>• <b>AUTHORIZER</b></li></ul>
auth_opt	<b>AuthOpt</b> object	认证方式参数
cors	Boolean	是否支持跨域 <ul style="list-style-type: none"><li>• TRUE: 支持</li><li>• FALSE: 不支持</li></ul> 缺省值: <b>false</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>true</b></li><li>• <b>false</b></li></ul>
match_mode	String	API的匹配方式 <ul style="list-style-type: none"><li>• SWA: 前缀匹配</li><li>• NORMAL: 正常匹配（绝对匹配）默认: NORMAL</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SWA</b></li><li>• <b>NORMAL</b></li></ul>

参数	参数类型	描述
backend_type	String	后端类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP: web后端</li><li>• FUNCTION: 函数工作流, 当backend_type取值为FUNCTION时, func_info字段必须传入</li><li>• MOCK: 模拟的后端, 当backend_type取值为MOCK时, mock_info字段必须传入</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>HTTP</b></li><li>• <b>FUNCTION</b></li><li>• <b>MOCK</b></li></ul>
remark	String	API描述。字符长度不超过255 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
group_id	String	API所属的分组编号
body_remark	String	API请求体描述, 可以是请求体示例、媒体类型、参数等信息。字符长度不超过20480 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_normal_sample	String	正常响应示例, 描述API的正常返回信息。字符长度不超过20480 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_failure_sample	String	失败返回示例, 描述API的异常返回信息。字符长度不超过20480 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
authorizer_id	String	前端自定义认证对象的ID
tags	Array of strings	标签。 支持英文, 数字, 中文, 特殊符号 ( -*#%.:_ ), 且只能以中文或英文开头。 默认支持10个标签, 如需扩大配额请联系技术工程师修改API_TAG_NUM_LIMIT配置。 最小长度: <b>1</b> 最大长度: <b>128</b>
response_id	String	分组自定义响应ID
roma_app_id	String	集成应用ID 暂不支持
domain_name	String	API绑定的自定义域名 暂不支持



参数	参数类型	描述
tag	String	标签 待废弃，优先使用tags字段
content_type	String	请求内容格式类型： application/json application/xml multipart/ form-data text/plain 暂不支持 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● application/json</li><li>● application/xml</li><li>● multipart/form-data</li><li>● text/plain</li></ul>
id	String	API编号
status	Integer	API状态 <ul style="list-style-type: none"><li>● 1: 有效</li></ul>
arrange_necessary	Integer	是否需要编排
register_time	String	API注册时间
update_time	String	API修改时间
group_name	String	API所属分组的名称
group_version	String	API所属分组的版本 默认V1，其他版本暂不支持 缺省值：V1
run_env_id	String	发布的环境编号 存在多个发布记录时，环境编号之间用 隔开
run_env_name	String	发布的环境名称 存在多个发布记录时，环境名称之间用 隔开
publish_id	String	发布记录编号 存在多个发布记录时，发布记录编号之间用 隔开
publish_time	String	发布时间 存在多个发布记录时，发布时间之间用 隔开
roma_app_name	String	API归属的集成应用名称 暂不支持
ld_api_id	String	当API的后端为自定义后端时，对应的自定义后端API编号 暂不支持

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

表 3-163 AuthOpt

参数	参数类型	描述
app_code_auth_type	String	AppCode 简易认证类型，仅在 auth_type 为 APP 时生效，默认为 DISABLE： <ul style="list-style-type: none"><li>• DISABLE：不开启简易认证</li><li>• HEADER：开启简易认证且 AppCode 位置在 HEADER</li></ul> 缺省值： <b>DISABLE</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>DISABLE</b></li><li>• <b>HEADER</b></li></ul>

表 3-164 BackendApi

参数	参数类型	描述
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID
url_domain	String	后端服务的地址。 由主机（IP或域名）和端口号组成，总长度不超过255。格式为主机:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、下划线、中划线组成，且只能以英文开头
req_protocol	String	请求协议 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li></ul>
remark	String	描述。字符长度不超过255 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
req_method	String	请求方式 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• GET</li><li>• POST</li><li>• PUT</li><li>• DELETE</li><li>• HEAD</li><li>• PATCH</li><li>• OPTIONS</li><li>• ANY</li></ul>
version	String	web后端版本，字符长度不超过16
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持 * / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 <b>说明</b> 需要服从URI规范。

参数	参数类型	描述
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
enable_client_ssl	Boolean	是否开启双向认证
retry_count	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。POST，PATCH方法为非幂等；GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值：-1
id	String	编号
status	Integer	后端状态 <ul style="list-style-type: none"><li>1：有效</li></ul>
register_time	String	注册时间
update_time	String	修改时间
vpc_channel_info	VpcInfo object	VPC通道详情。如果vpc_channel_status = 1，则这个object类型为必填信息
vpc_channel_status	Integer	是否使用VPC通道 <ul style="list-style-type: none"><li>1：使用VPC通道</li><li>2：不使用VPC通道</li></ul>

表 3-165 ApiGroupCommonInfo

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	API分组名称
status	Integer	状态 <ul style="list-style-type: none"><li>1：有效</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>1</li></ul>
sl_domain	String	系统默认分配的子域名
register_time	String	创建时间

参数	参数类型	描述
update_time	String	最近修改时间
on_sell_status	Integer	是否已上架云商店： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 已上架</li><li>• 2: 未上架</li><li>• 3: 审核中</li></ul> 暂不支持
url_domains	Array of <b>UrlDomain</b> objects	分组上绑定的独立域名列表

表 3-166 UrlDomain

参数	参数类型	描述
id	String	域名编号
domain	String	访问域名
cname_status	Integer	域名cname状态： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 未解析</li><li>• 2: 解析中</li><li>• 3: 解析成功</li><li>• 4: 解析失败</li></ul>
ssl_id	String	SSL证书编号
ssl_name	String	SSL证书名称
min_ssl_version	String	最小ssl协议版本号。支持TLSv1.1或TLSv1.2 缺省值: <b>TLSv1.1</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>TLSv1.1</b></li><li>• <b>TLSv1.2</b></li></ul>
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时，该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。 缺省值: <b>false</b>
is_has_trusted_root_ca	Boolean	是否存在信任的根证书CA。当绑定证书存在trusted_root_ca时为true。 缺省值: <b>false</b>

表 3-167 ApiFunc

参数	参数类型	描述
function_urn	String	函数URN
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
invocation_type	String	调用类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• async: 异步</li><li>• sync: 同步</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>async</b></li><li>• <b>sync</b></li></ul>
network_type	String	对接函数的网络架构类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• V1: 非VPC网络架构</li><li>• V2: VPC网络架构</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>V1</b></li><li>• <b>V2</b></li></ul>
version	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN 最大长度: <b>64</b>
alias_urn	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改, 可修改的上限为600000。 单位: 毫秒。 最小值: <b>1</b>
authorizer_id	String	后端自定义认证ID
id	String	编号
register_time	String	注册时间
status	Integer	后端状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 有效</li></ul>
update_time	String	修改时间

表 3-168 ApiMock

参数	参数类型	描述
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_content	String	返回结果
version	String	版本。字符长度不超过64
authorizer_id	String	后端自定义认证ID
id	String	编号
register_time	String	注册时间
status	Integer	后端状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 有效</li></ul>
update_time	String	修改时间

表 3-169 ReqParam

参数	参数类型	描述
name	String	参数名称。长度为1 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。
type	String	参数类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>STRING</b></li><li>• <b>NUMBER</b></li></ul>
location	String	参数位置 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PATH</b></li><li>• <b>QUERY</b></li><li>• <b>HEADER</b></li></ul>
default_value	String	参数默认值
sample_value	String	参数示例值

参数	参数类型	描述
required	Integer	是否必须 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 是</li><li>• 2: 否</li></ul> location为PATH时, required默认为1, 其他场景required默认为2 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
valid_enable	Integer	是否开启校验 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 开启校验</li><li>• 2: 不开启校验</li></ul> 缺省值: 2 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
enumerations	String	参数枚举值
min_num	Integer	参数最小值 参数类型为NUMBER时有效
max_num	Integer	参数最大值 参数类型为NUMBER时有效
min_size	Integer	参数最小长度 参数类型为STRING时有效
max_size	Integer	参数最大长度 参数类型为STRING时有效
regular	String	正则校验规则 暂不支持
json_schema	String	JSON校验规则 暂不支持



参数	参数类型	描述
pass_through	Integer	是否透传 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 是</li><li>• 2: 否</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
id	String	参数编号

表 3-170 ApiPolicyFunctionResp

参数	参数类型	描述
function_urn	String	函数URN
invocation_type	String	调用类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• async: 异步</li><li>• sync: 同步</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>async</b></li><li>• <b>sync</b></li></ul>
network_type	String	对接函数的网络架构类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• V1: 非VPC网络架构</li><li>• V2: VPC网络架构</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>V1</b></li><li>• <b>V2</b></li></ul>
version	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN 最大长度: <b>64</b>
alias_urn	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改, 可修改的上限为600000。 单位: 毫秒。 最小值: <b>1</b>

参数	参数类型	描述
id	String	编号
effect_mode	String	关联的策略组合模式： <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL：满足全部条件</li><li>• ANY：满足任一条件</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ALL</b></li><li>• <b>ANY</b></li></ul>
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	Array of <b>BackendParam</b> objects	后端参数列表
conditions	Array of <b>CoditionResp</b> objects	策略条件列表
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID

表 3-171 ApiPolicyMockResp

参数	参数类型	描述
id	String	编号
effect_mode	String	关联的策略组合模式： <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL：满足全部条件</li><li>• ANY：满足任一条件</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ALL</b></li><li>• <b>ANY</b></li></ul>
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	Array of <b>BackendParam</b> objects	后端参数列表

参数	参数类型	描述
conditions	Array of <b>CoditionResp</b> objects	策略条件列表
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID
result_content	String	返回结果

表 3-172 ApiPolicyHttpResp

参数	参数类型	描述
id	String	编号
effect_mode	String	关联的策略组合模式： <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL：满足全部条件</li><li>• ANY：满足任一条件</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ALL</b></li><li>• <b>ANY</b></li></ul>
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	Array of <b>BackendParam</b> objects	后端参数列表
conditions	Array of <b>CoditionResp</b> objects	策略条件列表
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID
url_domain	String	策略后端的Endpoint。 由域名（或IP地址）和端口号组成，总长度不超过255。格式为域名:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3~32位的字符串，字符串由英文字母、数字、“_”、“-”组成，且只能以英文开头。

参数	参数类型	描述
req_protocol	String	请求协议：HTTP、HTTPS 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li></ul>
req_method	String	请求方式：GET、POST、PUT、DELETE、HEAD、PATCH、OPTIONS、ANY 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• GET</li><li>• POST</li><li>• PUT</li><li>• DELETE</li><li>• HEAD</li><li>• PATCH</li><li>• OPTIONS</li><li>• ANY</li></ul>
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持 * / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 <b>说明</b> 需要服从URI规范。
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
retry_count	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。POST，PATCH方法为非幂等；GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值：-1
vpc_channel_info	VpcInfo object	VPC通道详情。如果vpc_channel_status = 1，则这个object类型为必填信息

参数	参数类型	描述
vpc_channel_status	Integer	是否使用VPC通道： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 使用VPC通道</li><li>• 2: 不使用VPC通道</li></ul>

表 3-173 BackendParam

参数	参数类型	描述
origin	String	参数类别： <ul style="list-style-type: none"><li>• 后端服务参数: REQUEST</li><li>• 常量参数: CONSTANT</li><li>• 系统参数: SYSTEM</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>REQUEST</b></li><li>• <b>CONSTANT</b></li><li>• <b>SYSTEM</b></li></ul>
name	String	参数名称。字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。 最小长度: 1 最大长度: 32
remark	String	描述。字符长度不超过255 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
location	String	参数位置: PATH、QUERY、HEADER 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PATH</b></li><li>• <b>QUERY</b></li><li>• <b>HEADER</b></li></ul>

参数	参数类型	描述
value	String	<p>参数值。字符长度不超过255 origin类别为REQUEST时，此字段值为req_params中的参数名称；</p> <p>origin类别为CONSTANT时，此字段值为参数真正的值；</p> <p>origin类别为SYSTEM时，此字段值为系统参数名称，系统参数分为网关内置参数、前端认证参数和后端认证参数，当api前端安全认证方式为自定义认证时，可以填写前端认证参数，当api开启后端认证时，可以填写后端认证参数。</p> <p>网关内置参数取值及对应含义：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• \$context.sourceIp: API调用者的源地址</li> <li>• \$context.stage: API调用的部署环境</li> <li>• \$context.apid: API的ID</li> <li>• \$context.appId: API调用者的APP对象ID</li> <li>• \$context.requestId: 当次API调用生成请求ID</li> <li>• \$context.serverAddr: 网关的服务器地址</li> <li>• \$context.serverName: 网关的服务器名称</li> <li>• \$context.handleTime: 本次API调用的处理时间</li> <li>• \$context.providerAppId: API拥有者的应用对象ID，暂不支持使用</li> </ul> <p>前端认证参数取值：以“\$context.authorizer.frontend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为\$context.authorizer.frontend.aaa</p> <p>后端认证参数取值：以“\$context.authorizer.backend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为\$context.authorizer.backend.aaa</p>
id	String	参数编号
req_param_id	String	对应的请求参数编号

表 3-174 ConditionResp

参数	参数类型	描述
req_param_name	String	关联的请求参数对象名称。策略类型为param时必选

参数	参数类型	描述
condition_type	String	策略条件 <ul style="list-style-type: none"><li>● exact: 绝对匹配</li><li>● enum: 枚举</li><li>● pattern: 正则</li></ul> 策略类型为param时必选 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>exact</b></li><li>● <b>enum</b></li><li>● <b>pattern</b></li></ul>
condition_origin	String	策略类型 <ul style="list-style-type: none"><li>● param: 参数</li><li>● source: 源IP</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>param</b></li><li>● <b>source</b></li></ul>
condition_value	String	策略值
id	String	编号
req_param_id	String	关联的请求参数对象编号
req_param_location	String	关联的请求参数对象位置

表 3-175 VpcInfo

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

**状态码：400****表 3-176** 响应 Body 参数

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

**状态码：401****表 3-177** 响应 Body 参数

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

**状态码：403****表 3-178** 响应 Body 参数

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

**状态码：404****表 3-179** 响应 Body 参数

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

**状态码：500****表 3-180** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码



参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

- 创建Web后端API

```
{
  "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "match_mode": "NORMAL",
  "name": "Api_http",
  "auth_type": "AUTHORIZER",
  "authorizer_id": "0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c",
  "backend_type": "HTTP",
  "backend_api": {
    "url_domain": "192.168.189.156:12346",
    "req_protocol": "HTTP",
    "req_method": "GET",
    "req_uri": "/test/benchmark",
    "timeout": 5000,
    "retry_count": "-1"
  },
  "req_protocol": "HTTPS",
  "req_uri": "/test/http",
  "remark": "Web backend API",
  "type": 1,
  "req_method": "GET",
  "result_normal_sample": "Example success response",
  "result_failure_sample": "Example failure response",
  "tags": [ "webApi" ],
  "req_params": [ {
    "name": "query_demo",
    "location": "QUERY",
    "type": "STRING",
    "required": 1
  }, {
    "name": "header-demo",
    "location": "HEADER",
    "type": "STRING",
    "required": 2
  } ],
  "backend_params": [ {
    "name": "backHeader",
    "value": "header-demo",
    "location": "HEADER",
    "origin": "REQUEST"
  }, {
    "name": "backQuery",
    "value": "query_demo",
    "location": "QUERY",
    "origin": "REQUEST"
  }, {
    "name": "X-CONSTANT-HEADER",
    "value": "demo",
    "location": "HEADER",
    "origin": "CONSTANT",
    "remark": "constant_demo"
  }, {
    "name": "app-id",
    "value": "$context.appId",
    "location": "HEADER",
    "origin": "SYSTEM",
    "remark": "App ID of the API caller"
  } ]
}
```

- 创建函数 workflow 后端 API

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

- 创建模拟后端 API

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

## 响应示例

状态码: 201

Created

- 示例 1

```
{
  "id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
  "tags": [ "webApi" ],
  "arrange_necessary": 2,
}
```

```
"backend_type": "HTTP",
"auth_type": "AUTHORIZER",
"auth_opt": {
  "app_code_auth_type": "DISABLE"
},
"authorizer_id": "0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c",
"backend_api": {
  "update_time": "2020-07-31T12:42:51.325312994Z",
  "vpc_channel_status": 2,
  "url_domain": "xxx.xxx.xxx.xxx:12346",
  "req_protocol": "HTTP",
  "id": "1ce8fda3586d4371bd83c955df37e102",
  "req_method": "GET",
  "register_time": "2020-07-31T12:42:51.325312721Z",
  "req_uri": "/benchmark",
  "timeout": 5000,
  "status": 1,
  "retry_count": "-1"
},
"cors": false,
"status": 1,
"group_name": "api_group_001",
"group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
"group_version": "V1",
"response_id": "981e6c8f847f47199a9faf4409b751a5",
"match_mode": "NORMAL",
"name": "Api_http",
"req_protocol": "HTTPS",
"req_method": "GET",
"req_uri": "/test/http",
"type": 1,
"result_normal_sample": "Example success response",
"result_failure_sample": "Example failure response",
"version": "V0.0.1",
"register_time": "2020-07-31T12:42:51.314357035Z",
"update_time": "2020-07-31T12:42:51.314357324Z",
"remark": "Web backend API",
"req_params": [ {
  "name": "query_demo",
  "location": "QUERY",
  "type": "STRING",
  "valid_enable": 2,
  "required": 1,
  "id": "57c8bf3c97ef40ee94eace95dff30014",
  "pass_through": 1
}, {
  "name": "header-demo",
  "location": "HEADER",
  "type": "STRING",
  "valid_enable": 2,
  "required": 2,
  "id": "8d993be96980415faa6b1fb2ebd647e0",
  "pass_through": 1
} ],
"backend_params": [ {
  "name": "backHeader",
  "value": "header-demo",
  "location": "HEADER",
  "origin": "REQUEST",
  "id": "709f0ea376b44aaf907aaaa37d8cce92",
  "req_param_id": "8d993be96980415faa6b1fb2ebd647e0"
}, {
  "name": "backQuery",
  "value": "query_demo",
  "location": "QUERY",
  "origin": "REQUEST",
  "id": "2f152d0fb54445039158d29c2a4f69ee",
  "req_param_id": "57c8bf3c97ef40ee94eace95dff30014"
}, {
```

```
"name": "X-CONSTANT-HEADER",
"value": "demo",
"location": "HEADER",
"origin": "CONSTANT",
"remark": "constant_demo",
"id": "20142102c6aa4f3c97d5fd6ef4010ac2"
}, {
"name": "app-id",
"value": "$context.appld",
"location": "HEADER",
"origin": "SYSTEM",
"remark": "App ID of the API caller",
"id": "a1349c61016e4d999ca783a50bfcee2b"
}]
}
```

- 示例 2

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

- 示例 3

```
{
  "id": "3a955b791bd24b1c9cd94c745f8d1aad",
  "arrange_necessary": 2,
  "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "group_name": "api_group_001",
  "group_version": "V1",
  "match_mode": "SWA",
  "name": "Api_mock",
  "auth_type": "IAM",
```

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

**状态码： 400**

## Bad Request

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

**状态码： 401**

## Unauthorized

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

**状态码： 403**

## Forbidden

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

**状态码： 404**

## Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3019",
}
```

```
"error_msg": "The function URN does not exist"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.5.2 修改 API

### 功能介绍

修改指定API的信息，包括后端服务信息。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apis/{api\_id}

表 3-181 路径参数

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

参数	是否必选	参数类型	描述
api_id	是	String	API的编号

## 请求参数

表 3-182 请求 Header 参数

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

表 3-183 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	API名称。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头，3-255个字符。 <b>说明</b> 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"><li>• 1: 公有API</li><li>• 2: 私有API</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
version	否	String	API的版本 最大长度： <b>16</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
req_protocol	是	String	API的请求协议 <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li><li>• BOTH: 同时支持HTTP和HTTPS</li></ul> 缺省值: <b>HTTPS</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>HTTP</b></li><li>• <b>HTTPS</b></li><li>• <b>BOTH</b></li></ul>
req_method	是	String	API的请求方式 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>GET</b></li><li>• <b>POST</b></li><li>• <b>PUT</b></li><li>• <b>DELETE</b></li><li>• <b>HEAD</b></li><li>• <b>PATCH</b></li><li>• <b>OPTIONS</b></li><li>• <b>ANY</b></li></ul>
req_uri	是	String	请求地址。可以包含请求参数,用{}标识,比如/getUserInfo/{userId},支持*/%-. _ .等特殊字符,总长度不超过512,且满足URI规范。 <b>说明</b> 需要服从URI规范。
auth_type	是	String	API的认证方式 <ul style="list-style-type: none"><li>• NONE: 无认证</li><li>• APP: APP认证</li><li>• IAM: IAM认证</li><li>• AUTHORIZER: 自定义认证</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>NONE</b></li><li>• <b>APP</b></li><li>• <b>IAM</b></li><li>• <b>AUTHORIZER</b></li></ul>



参数	是否必选	参数类型	描述
auth_opt	否	AuthOpt object	认证方式参数
cors	否	Boolean	是否支持跨域 <ul style="list-style-type: none"><li>• TRUE: 支持</li><li>• FALSE: 不支持</li></ul> 缺省值: <b>false</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>true</b></li><li>• <b>false</b></li></ul>
match_mode	否	String	API的匹配方式 <ul style="list-style-type: none"><li>• SWA: 前缀匹配</li><li>• NORMAL: 正常匹配 (绝对匹配) 默认: NORMAL</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SWA</b></li><li>• <b>NORMAL</b></li></ul>
backend_type	是	String	后端类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP: web后端</li><li>• FUNCTION: 函数工作流, 当backend_type取值为FUNCTION时, func_info字段必须传入</li><li>• MOCK: 模拟的后端, 当backend_type取值为MOCK时, mock_info字段必须传入</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>HTTP</b></li><li>• <b>FUNCTION</b></li><li>• <b>MOCK</b></li></ul>
remark	否	String	API描述。字符长度不超过255 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
group_id	是	String	API所属的分组编号
body_remark	否	String	API请求体描述, 可以是请求体示例、媒体类型、参数等信息。字符长度不超过20480 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	是否必选	参数类型	描述
result_normal_sample	否	String	正常响应示例，描述API的正常返回信息。字符长度不超过20480 <b>说明</b> 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 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
authorizer_id	否	String	前端自定义认证对象的ID
tags	否	Array of strings	标签。 支持英文，数字，中文，特殊符号（-*#%.:_），且只能以中文或英文开头。 默认支持10个标签，如需扩大配额请联系技术工程师修改API_TAG_NUM_LIMIT配置。 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>128</b>
response_id	否	String	分组自定义响应ID
roma_app_id	否	String	集成应用ID 暂不支持
domain_name	否	String	API绑定的自定义域名 暂不支持
tag	否	String	标签 待废弃，优先使用tags字段
content_type	否	String	请求内容格式类型： application/json application/xml multipart/form-data text/plain 暂不支持 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>application/json</b></li><li>● <b>application/xml</b></li><li>● <b>multipart/form-data</b></li><li>● <b>text/plain</b></li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
mock_info	否	<a href="#">ApiMockCreate</a> object	mock后端详情
func_info	否	<a href="#">ApiFuncCreate</a> object	函数后端详情
req_params	否	Array of <a href="#">ReqParamBase</a> objects	API的请求参数列表
backend_params	否	Array of <a href="#">BackendParamBase</a> objects	API的后端参数列表
policy_mocks	否	Array of <a href="#">ApiPolicyMockCreate</a> objects	mock策略后端列表
policy_functions	否	Array of <a href="#">ApiPolicyFunctionCreate</a> objects	函数 workflow 策略后端列表
backend_api	否	<a href="#">BackendApiCreate</a> object	web后端详情
policy_https	否	Array of <a href="#">ApiPolicyHttpCreate</a> objects	web策略后端列表

表 3-184 AuthOpt

参数	是否必选	参数类型	描述
app_code_auth_type	否	String	<p>AppCode简易认证类型，仅在 auth_type 为 APP 时生效，默认为 DISABLE：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DISABLE：不开启简易认证</li> <li>HEADER：开启简易认证且 AppCode 位置在 HEADER</li> </ul> <p>缺省值：<b>DISABLE</b></p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>DISABLE</b></li> <li><b>HEADER</b></li> </ul>

表 3-185 ApiMockCreate

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

表 3-186 ApiFuncCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
function_urn	是	String	函数URN
remark	否	String	描述信息。长度不超过255个字符 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
invocation_type	是	String	调用类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• async: 异步</li><li>• sync: 同步</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>async</b></li><li>• <b>sync</b></li></ul>
network_type	是	String	对接函数的网络架构类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• V1: 非VPC网络架构</li><li>• V2: VPC网络架构</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>V1</b></li><li>• <b>V2</b></li></ul>
version	否	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度： <b>64</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
alias_urn	否	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN
timeout	是	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
authorizer_id	否	String	后端自定义认证ID

表 3-187 ReqParamBase

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

参数	是否必选	参数类型	描述
required	否	Integer	是否必须 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 是</li><li>• 2: 否</li></ul> location为PATH时, required默认为1, 其他场景required默认为2 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
valid_enable	否	Integer	是否开启校验 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 开启校验</li><li>• 2: 不开启校验</li></ul> 缺省值: 2 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
remark	否	String	描述信息。长度不超过255个字符 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
enumerations	否	String	参数枚举值
min_num	否	Integer	参数最小值 参数类型为NUMBER时有效
max_num	否	Integer	参数最大值 参数类型为NUMBER时有效
min_size	否	Integer	参数最小长度 参数类型为STRING时有效
max_size	否	Integer	参数最大长度 参数类型为STRING时有效
regular	否	String	正则校验规则 暂不支持
json_schema	否	String	JSON校验规则 暂不支持

参数	是否必选	参数类型	描述
pass_through	否	Integer	是否透传 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 是</li><li>• 2: 否</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>

表 3-188 ApiPolicyMockCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
result_content	否	String	返回结果
effect_mode	是	String	关联的策略组合模式: <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL: 满足全部条件</li><li>• ANY: 满足任一条件</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL</li><li>• ANY</li></ul>
name	是	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成,且只能以中文或英文开头。 最小长度: 3 最大长度: 64
backend_params	否	Array of <a href="#">BackendParamBase</a> objects	后端参数列表
conditions	是	Array of <a href="#">ApiConditionBase</a> objects	策略条件列表
authorizer_id	否	String	后端自定义认证对象的ID

表 3-189 ApiPolicyFunctionCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
function_urn	是	String	函数URN

参数	是否必选	参数类型	描述
invocation_type	是	String	调用类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• async: 异步</li><li>• sync: 同步</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>async</b></li><li>• <b>sync</b></li></ul>
network_type	是	String	对接函数的网络架构类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• V1: 非VPC网络架构</li><li>• V2: VPC网络架构</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>V1</b></li><li>• <b>V2</b></li></ul>
version	否	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN 最大长度: <b>64</b>
alias_urn	否	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN
timeout	否	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改, 可修改的上限为600000。 单位: 毫秒。 最小值: <b>1</b>
effect_mode	是	String	关联的策略组合模式: <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL: 满足全部条件</li><li>• ANY: 满足任一条件</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ALL</b></li><li>• <b>ANY</b></li></ul>
name	是	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成, 且只能以中文或英文开头。 最小长度: <b>3</b> 最大长度: <b>64</b>



参数	是否必选	参数类型	描述
backend_params	否	Array of <b>BackendParamBase</b> objects	后端参数列表
conditions	是	Array of <b>ApiConditionBase</b> objects	策略条件列表
authorizer_id	否	String	后端自定义认证对象的ID

表 3-190 BackendApiCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
authorizer_id	否	String	后端自定义认证对象的ID
url_domain	否	String	后端服务的地址。 由主机（IP或域名）和端口号组成，总长度不超过255。格式为主机:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、下划线、中划线组成，且只能以英文开头
req_protocol	是	String	请求协议枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li></ul>
remark	否	String	描述。字符长度不超过255 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	是否必选	参数类型	描述
req_method	是	String	请求方式 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• GET</li><li>• POST</li><li>• PUT</li><li>• DELETE</li><li>• HEAD</li><li>• PATCH</li><li>• OPTIONS</li><li>• ANY</li></ul>
version	否	String	web后端版本，字符长度不超过16
req_uri	是	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持*/%-._.等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3~32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 <b>说明</b> 需要服从URI规范。
timeout	是	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
enable_client_ssl	否	Boolean	是否开启双向认证
retry_count	否	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。 POST，PATCH方法为非幂等； GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值：-1

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_channel_info	否	ApiBackendVpcReq object	VPC通道详情。 vpc_channel_status = 1, 则这个object类型为必填信息
vpc_channel_status	否	Integer	是否使用VPC通道 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 使用VPC通道</li><li>2: 不使用VPC通道</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>1</li><li>2</li></ul>

表 3-191 ApiPolicyHttpCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
url_domain	否	String	策略后端的Endpoint。 由域名（或IP地址）和端口号组成，总长度不超过255。格式为域名:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、“_”、“-”组成，且只能以英文开头。
req_protocol	是	String	请求协议：HTTP、HTTPS 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>HTTP</li><li>HTTPS</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
req_method	是	String	请求方式：GET、POST、PUT、DELETE、HEAD、PATCH、OPTIONS、ANY 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• GET</li><li>• POST</li><li>• PUT</li><li>• DELETE</li><li>• HEAD</li><li>• PATCH</li><li>• OPTIONS</li><li>• ANY</li></ul>
req_uri	是	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持 * / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 <b>说明</b> 需要服从URI规范。
timeout	否	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
retry_count	否	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。 POST，PATCH方法为非幂等； GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值：-1

参数	是否必选	参数类型	描述
effect_mode	是	String	关联的策略组合模式： <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL：满足全部条件</li><li>• ANY：满足任一条件</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL</li><li>• ANY</li></ul>
name	是	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	否	Array of <b>BackendParamBase</b> objects	后端参数列表
conditions	是	Array of <b>ApiConditionBase</b> objects	策略条件列表
authorizer_id	否	String	后端自定义认证对象的ID
vpc_channel_info	否	<b>ApiBackendVpcReq</b> object	VPC通道详情。 vpc_channel_status = 1，则这个object类型为必填信息
vpc_channel_status	否	Integer	是否使用VPC通道 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1：使用VPC通道</li><li>• 2：不使用VPC通道</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>

表 3-192 BackendParamBase

参数	是否必选	参数类型	描述
origin	是	String	参数类别： <ul style="list-style-type: none"><li>● 后端服务参数：REQUEST</li><li>● 常量参数：CONSTANT</li><li>● 系统参数：SYSTEM</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● REQUEST</li><li>● CONSTANT</li><li>● SYSTEM</li></ul>
name	是	String	参数名称。字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。 最小长度：1 最大长度：32
remark	否	String	描述。字符长度不超过255 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
location	是	String	参数位置：PATH、QUERY、HEADER 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● PATH</li><li>● QUERY</li><li>● HEADER</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	<p>参数值。字符长度不超过255 origin类别为REQUEST时，此字段值为req_params中的参数名称； origin类别为CONSTANT时，此字段值为参数真正的值； origin类别为SYSTEM时，此字段值为系统参数名称，系统参数分为网关内置参数、前端认证参数和后端认证参数，当api前端安全认证方式为自定义认证时，可以填写前端认证参数，当api开启后端认证时，可以填写后端认证参数。</p> <p>网关内置参数取值及对应含义：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• \$context.sourcelp: API调用者的源地址</li> <li>• \$context.stage: API调用的部署环境</li> <li>• \$context.apild: API的ID</li> <li>• \$context.appld: API调用者的APP对象ID</li> <li>• \$context.requestId: 当次API调用生成请求ID</li> <li>• \$context.serverAddr: 网关的服务器地址</li> <li>• \$context.serverName: 网关的服务器名称</li> <li>• \$context.handleTime: 本次API调用的处理时间</li> <li>• \$context.providerAppld: API拥有者的应用对象ID，暂不支持使用</li> </ul> <p>前端认证参数取值：以“\$context.authorizer.frontend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为 \$context.authorizer.frontend.aaa</p> <p>后端认证参数取值：以“\$context.authorizer.backend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为</p>

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

表 3-193 ApiConditionBase

参数	是否必选	参数类型	描述
req_param_name	否	String	关联的请求参数对象名称。策略类型为param时必选
condition_type	否	String	策略条件 <ul style="list-style-type: none"><li>exact: 绝对匹配</li><li>enum: 枚举</li><li>pattern: 正则</li></ul> 策略类型为param时必选 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li><b>exact</b></li><li><b>enum</b></li><li><b>pattern</b></li></ul>
condition_origin	是	String	策略类型 <ul style="list-style-type: none"><li>param: 参数</li><li>source: 源IP</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li><b>param</b></li><li><b>source</b></li></ul>
condition_value	是	String	策略值

表 3-194 ApiBackendVpcReq

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

## 响应参数

状态码: 200



表 3-195 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	API名称。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头，3-255个字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
type	Integer	API类型 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 公有API</li><li>2: 私有API</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>1</li><li>2</li></ul>
version	String	API的版本 最大长度： <b>16</b>
req_protocol	String	API的请求协议 <ul style="list-style-type: none"><li>HTTP</li><li>HTTPS</li><li>BOTH: 同时支持HTTP和HTTPS</li></ul> 缺省值： <b>HTTPS</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>HTTP</li><li>HTTPS</li><li>BOTH</li></ul>
req_method	String	API的请求方式 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>GET</li><li>POST</li><li>PUT</li><li>DELETE</li><li>HEAD</li><li>PATCH</li><li>OPTIONS</li><li>ANY</li></ul>

参数	参数类型	描述
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持 * / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 <b>说明</b> 需要服从URI规范。
auth_type	String	API的认证方式 <ul style="list-style-type: none"><li>• NONE: 无认证</li><li>• APP: APP认证</li><li>• IAM: IAM认证</li><li>• AUTHORIZER: 自定义认证</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>NONE</b></li><li>• <b>APP</b></li><li>• <b>IAM</b></li><li>• <b>AUTHORIZER</b></li></ul>
auth_opt	<b>AuthOpt</b> object	认证方式参数
cors	Boolean	是否支持跨域 <ul style="list-style-type: none"><li>• TRUE: 支持</li><li>• FALSE: 不支持</li></ul> 缺省值: <b>false</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>true</b></li><li>• <b>false</b></li></ul>
match_mode	String	API的匹配方式 <ul style="list-style-type: none"><li>• SWA: 前缀匹配</li><li>• NORMAL: 正常匹配 (绝对匹配) 默认: NORMAL</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SWA</b></li><li>• <b>NORMAL</b></li></ul>

参数	参数类型	描述
backend_type	String	后端类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP: web后端</li><li>• FUNCTION: 函数工作流, 当backend_type取值为FUNCTION时, func_info字段必须传入</li><li>• MOCK: 模拟的后端, 当backend_type取值为MOCK时, mock_info字段必须传入</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>HTTP</b></li><li>• <b>FUNCTION</b></li><li>• <b>MOCK</b></li></ul>
remark	String	API描述。字符长度不超过255 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
group_id	String	API所属的分组编号
body_remark	String	API请求体描述, 可以是请求体示例、媒体类型、参数等信息。字符长度不超过20480 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_normal_sample	String	正常响应示例, 描述API的正常返回信息。字符长度不超过20480 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_failure_sample	String	失败返回示例, 描述API的异常返回信息。字符长度不超过20480 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
authorizer_id	String	前端自定义认证对象的ID
tags	Array of strings	标签。 支持英文, 数字, 中文, 特殊符号 ( -*#%.:_ ), 且只能以中文或英文开头。 默认支持10个标签, 如需扩大配额请联系技术工程师修改API_TAG_NUM_LIMIT配置。 最小长度: <b>1</b> 最大长度: <b>128</b>
response_id	String	分组自定义响应ID
roma_app_id	String	集成应用ID 暂不支持
domain_name	String	API绑定的自定义域名 暂不支持

参数	参数类型	描述
tag	String	标签 待废弃，优先使用tags字段
content_type	String	请求内容格式类型： application/json application/xml multipart/ form-data text/plain 暂不支持 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● application/json</li><li>● application/xml</li><li>● multipart/form-data</li><li>● text/plain</li></ul>
id	String	API编号
status	Integer	API状态 <ul style="list-style-type: none"><li>● 1: 有效</li></ul>
arrange_necessary	Integer	是否需要编排
register_time	String	API注册时间
update_time	String	API修改时间
group_name	String	API所属分组的名称
group_version	String	API所属分组的版本 默认V1，其他版本暂不支持 缺省值：V1
run_env_id	String	发布的环境编号 存在多个发布记录时，环境编号之间用 隔开
run_env_name	String	发布的环境名称 存在多个发布记录时，环境名称之间用 隔开
publish_id	String	发布记录编号 存在多个发布记录时，发布记录编号之间用 隔开
publish_time	String	发布时间 存在多个发布记录时，发布时间之间用 隔开
roma_app_name	String	API归属的集成应用名称 暂不支持
ld_api_id	String	当API的后端为自定义后端时，对应的自定义后端API编号 暂不支持

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

表 3-196 AuthOpt

参数	参数类型	描述
app_code_auth_type	String	AppCode 简易认证类型，仅在 auth_type 为 APP 时生效，默认为 DISABLE： <ul style="list-style-type: none"><li>• DISABLE：不开启简易认证</li><li>• HEADER：开启简易认证且 AppCode 位置在 HEADER</li></ul> 缺省值： <b>DISABLE</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>DISABLE</b></li><li>• <b>HEADER</b></li></ul>

表 3-197 BackendApi

参数	参数类型	描述
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID
url_domain	String	后端服务的地址。 由主机（IP或域名）和端口号组成，总长度不超过255。格式为主机:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、下划线、中划线组成，且只能以英文开头
req_protocol	String	请求协议 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li></ul>
remark	String	描述。字符长度不超过255 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
req_method	String	请求方式 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• GET</li><li>• POST</li><li>• PUT</li><li>• DELETE</li><li>• HEAD</li><li>• PATCH</li><li>• OPTIONS</li><li>• ANY</li></ul>
version	String	web后端版本，字符长度不超过16
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持 * / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 <b>说明</b> 需要服从URI规范。

参数	参数类型	描述
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
enable_client_ssl	Boolean	是否开启双向认证
retry_count	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。POST，PATCH方法为非幂等；GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值：-1
id	String	编号
status	Integer	后端状态 ● 1：有效
register_time	String	注册时间
update_time	String	修改时间
vpc_channel_info	VpcInfo object	VPC通道详情。如果vpc_channel_status = 1，则这个object类型为必填信息
vpc_channel_status	Integer	是否使用VPC通道 ● 1：使用VPC通道 ● 2：不使用VPC通道

表 3-198 ApiGroupCommonInfo

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

参数	参数类型	描述
update_time	String	最近修改时间
on_sell_status	Integer	是否已上架云商店： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 已上架</li><li>• 2: 未上架</li><li>• 3: 审核中</li></ul> 暂不支持
url_domains	Array of <b>UrlDomain</b> objects	分组上绑定的独立域名列表

表 3-199 UrlDomain

参数	参数类型	描述
id	String	域名编号
domain	String	访问域名
cname_status	Integer	域名cname状态： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 未解析</li><li>• 2: 解析中</li><li>• 3: 解析成功</li><li>• 4: 解析失败</li></ul>
ssl_id	String	SSL证书编号
ssl_name	String	SSL证书名称
min_ssl_version	String	最小ssl协议版本号。支持TLSv1.1或TLSv1.2 缺省值: <b>TLSv1.1</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>TLSv1.1</b></li><li>• <b>TLSv1.2</b></li></ul>
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时，该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。 缺省值: <b>false</b>
is_has_trusted_root_ca	Boolean	是否存在信任的根证书CA。当绑定证书存在trusted_root_ca时为true。 缺省值: <b>false</b>



表 3-200 ApiFunc

参数	参数类型	描述
function_urn	String	函数URN
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
invocation_type	String	调用类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• async: 异步</li><li>• sync: 同步</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>async</b></li><li>• <b>sync</b></li></ul>
network_type	String	对接函数的网络架构类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• V1: 非VPC网络架构</li><li>• V2: VPC网络架构</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>V1</b></li><li>• <b>V2</b></li></ul>
version	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN 最大长度: <b>64</b>
alias_urn	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。函数网络架构为V1时最大超时时间为60000, V2最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改, 可修改的上限为600000。 单位: 毫秒。 最小值: <b>1</b>
authorizer_id	String	后端自定义认证ID
id	String	编号
register_time	String	注册时间
status	Integer	后端状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 有效</li></ul>
update_time	String	修改时间

表 3-201 ApiMock

参数	参数类型	描述
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_content	String	返回结果
version	String	版本。字符长度不超过64
authorizer_id	String	后端自定义认证ID
id	String	编号
register_time	String	注册时间
status	Integer	后端状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 有效</li></ul>
update_time	String	修改时间

表 3-202 ReqParam

参数	参数类型	描述
name	String	参数名称。长度为1 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。
type	String	参数类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>STRING</b></li><li>• <b>NUMBER</b></li></ul>
location	String	参数位置 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PATH</b></li><li>• <b>QUERY</b></li><li>• <b>HEADER</b></li></ul>
default_value	String	参数默认值
sample_value	String	参数示例值

参数	参数类型	描述
required	Integer	是否必须 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 是</li><li>• 2: 否</li></ul> location为PATH时, required默认为1, 其他场景required默认为2 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
valid_enable	Integer	是否开启校验 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 开启校验</li><li>• 2: 不开启校验</li></ul> 缺省值: 2 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
enumerations	String	参数枚举值
min_num	Integer	参数最小值 参数类型为NUMBER时有效
max_num	Integer	参数最大值 参数类型为NUMBER时有效
min_size	Integer	参数最小长度 参数类型为STRING时有效
max_size	Integer	参数最大长度 参数类型为STRING时有效
regular	String	正则校验规则 暂不支持
json_schema	String	JSON校验规则 暂不支持

参数	参数类型	描述
pass_through	Integer	是否透传 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 是</li><li>• 2: 否</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
id	String	参数编号

表 3-203 ApiPolicyFunctionResp

参数	参数类型	描述
function_urn	String	函数URN
invocation_type	String	调用类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• async: 异步</li><li>• sync: 同步</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>async</b></li><li>• <b>sync</b></li></ul>
network_type	String	对接函数的网络架构类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• V1: 非VPC网络架构</li><li>• V2: VPC网络架构</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>V1</b></li><li>• <b>V2</b></li></ul>
version	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN 最大长度: <b>64</b>
alias_urn	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。函数网络架构为V1时最大超时时间为60000, V2最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改, 可修改的上限为600000。 单位: 毫秒。 最小值: <b>1</b>

参数	参数类型	描述
id	String	编号
effect_mode	String	关联的策略组合模式： <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL：满足全部条件</li><li>• ANY：满足任一条件</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ALL</b></li><li>• <b>ANY</b></li></ul>
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	Array of <b>BackendParam</b> objects	后端参数列表
conditions	Array of <b>CoditionResp</b> objects	策略条件列表
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID

表 3-204 ApiPolicyMockResp

参数	参数类型	描述
id	String	编号
effect_mode	String	关联的策略组合模式： <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL：满足全部条件</li><li>• ANY：满足任一条件</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ALL</b></li><li>• <b>ANY</b></li></ul>
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	Array of <b>BackendParam</b> objects	后端参数列表

参数	参数类型	描述
conditions	Array of <b>CoditionResp</b> objects	策略条件列表
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID
result_content	String	返回结果

表 3-205 ApiPolicyHttpResp

参数	参数类型	描述
id	String	编号
effect_mode	String	关联的策略组合模式： <ul style="list-style-type: none"><li>● ALL：满足全部条件</li><li>● ANY：满足任一条件</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>ALL</b></li><li>● <b>ANY</b></li></ul>
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	Array of <b>BackendParam</b> objects	后端参数列表
conditions	Array of <b>CoditionResp</b> objects	策略条件列表
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID
url_domain	String	策略后端的Endpoint。 由域名（或IP地址）和端口号组成，总长度不超过255。格式为域名:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3~32位的字符串，字符串由英文字母、数字、“_”、“-”组成，且只能以英文开头。

参数	参数类型	描述
req_protocol	String	请求协议：HTTP、HTTPS 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li></ul>
req_method	String	请求方式：GET、POST、PUT、DELETE、HEAD、PATCH、OPTIONS、ANY 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• GET</li><li>• POST</li><li>• PUT</li><li>• DELETE</li><li>• HEAD</li><li>• PATCH</li><li>• OPTIONS</li><li>• ANY</li></ul>
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持 * / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 <b>说明</b> 需要服从URI规范。
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
retry_count	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。POST，PATCH方法为非幂等；GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值：-1
vpc_channel_info	VpcInfo object	VPC通道详情。如果vpc_channel_status = 1，则这个object类型为必填信息

参数	参数类型	描述
vpc_channel_status	Integer	是否使用VPC通道： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 使用VPC通道</li><li>• 2: 不使用VPC通道</li></ul>

表 3-206 BackendParam

参数	参数类型	描述
origin	String	参数类别： <ul style="list-style-type: none"><li>• 后端服务参数: REQUEST</li><li>• 常量参数: CONSTANT</li><li>• 系统参数: SYSTEM</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>REQUEST</b></li><li>• <b>CONSTANT</b></li><li>• <b>SYSTEM</b></li></ul>
name	String	参数名称。字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。 最小长度: 1 最大长度: 32
remark	String	描述。字符长度不超过255 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
location	String	参数位置: PATH、QUERY、HEADER 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PATH</b></li><li>• <b>QUERY</b></li><li>• <b>HEADER</b></li></ul>



参数	参数类型	描述
value	String	<p>参数值。字符长度不超过255 origin类别为REQUEST时，此字段值为req_params中的参数名称；</p> <p>origin类别为CONSTANT时，此字段值为参数真正的值；</p> <p>origin类别为SYSTEM时，此字段值为系统参数名称，系统参数分为网关内置参数、前端认证参数和后端认证参数，当api前端安全认证方式为自定义认证时，可以填写前端认证参数，当api开启后端认证时，可以填写后端认证参数。</p> <p>网关内置参数取值及对应含义：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• \$context.sourceIp: API调用者的源地址</li><li>• \$context.stage: API调用的部署环境</li><li>• \$context.apid: API的ID</li><li>• \$context.appId: API调用者的APP对象ID</li><li>• \$context.requestId: 当次API调用生成请求ID</li><li>• \$context.serverAddr: 网关的服务器地址</li><li>• \$context.serverName: 网关的服务器名称</li><li>• \$context.handleTime: 本次API调用的处理时间</li><li>• \$context.providerAppId: API拥有者的应用对象ID，暂不支持使用</li></ul> <p>前端认证参数取值：以 “\$context.authorizer.frontend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为\$context.authorizer.frontend.aaa</p> <p>后端认证参数取值：以 “\$context.authorizer.backend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为\$context.authorizer.backend.aaa</p>
id	String	参数编号
req_param_id	String	对应的请求参数编号

表 3-207 ConditionResp

参数	参数类型	描述
req_param_name	String	关联的请求参数对象名称。策略类型为param时必选

参数	参数类型	描述
condition_type	String	策略条件 <ul style="list-style-type: none"><li>● exact: 绝对匹配</li><li>● enum: 枚举</li><li>● pattern: 正则</li></ul> 策略类型为param时必选 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>exact</b></li><li>● <b>enum</b></li><li>● <b>pattern</b></li></ul>
condition_origin	String	策略类型 <ul style="list-style-type: none"><li>● param: 参数</li><li>● source: 源IP</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>param</b></li><li>● <b>source</b></li></ul>
condition_value	String	策略值
id	String	编号
req_param_id	String	关联的请求参数对象编号
req_param_location	String	关联的请求参数对象位置

表 3-208 VpcInfo

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

**状态码：400****表 3-209** 响应 Body 参数

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

**状态码：401****表 3-210** 响应 Body 参数

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

**状态码：403****表 3-211** 响应 Body 参数

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

**状态码：404****表 3-212** 响应 Body 参数

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

**状态码：500****表 3-213** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

修改一个API，API认证方式为APP认证，后端配置使用负载通道

```
{
  "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "match_mode": "NORMAL",
  "name": "Api_http",
  "auth_type": "APP",
  "backend_type": "HTTP",
  "backend_api": {
    "vpc_channel_status": 1,
    "vpc_channel_info": {
      "vpc_channel_id": "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
      "vpc_channel_proxy_host": "www.example.com"
    },
    "req_protocol": "HTTPS",
    "req_method": "GET",
    "req_uri": "/test/benchmark",
    "timeout": 5000,
    "retry_count": "-1"
  },
  "cors": false,
  "req_protocol": "HTTPS",
  "req_uri": "/test/http",
  "remark": "Web backend API",
  "type": 1,
  "req_method": "GET",
  "result_normal_sample": "Example success response",
  "result_failure_sample": "Example failure response",
  "backend_params": [ {
    "name": "X-CONSTANT-HEADER",
    "value": "demo",
    "location": "HEADER",
    "origin": "CONSTANT",
    "remark": "constant_demo"
  }, {
    "name": "app-id",
    "value": "$context.appld",
    "location": "HEADER",
    "origin": "SYSTEM",
    "remark": "App ID of the API caller"
  } ],
  "tags": [ "webApi" ]
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
  "tags": [ "webApi" ],
  "arrange_necessary": 2,
  "backend_type": "HTTP",
  "auth_type": "APP",
  "auth_opt": {
    "app_code_auth_type": "DISABLE"
  }
}
```

```
},
"backend_api" : {
  "update_time" : "2020-08-02T16:32:47.077028841Z",
  "vpc_channel_status" : 1,
  "vpc_channel_info" : {
    "vpc_channel_id" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
    "vpc_channel_proxy_host" : "www.example.com"
  },
  "url_domain" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
  "req_protocol" : "HTTPS",
  "id" : "1ce8fda3586d4371bd83c955df37e102",
  "req_method" : "GET",
  "register_time" : "2020-07-31T12:42:51Z",
  "req_uri" : "/test/benchmark",
  "timeout" : 5000,
  "status" : 1,
  "retry_count" : "-1"
},
"cors" : false,
"status" : 1,
"group_name" : "api_group_001",
"group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
"group_version" : "V1",
"match_mode" : "NORMAL",
"name" : "Api_http",
"req_protocol" : "HTTPS",
"req_method" : "GET",
"req_uri" : "/test/http",
"type" : 1,
"version" : "V0.0.1",
"result_normal_sample" : "Example success response",
"result_failure_sample" : "Example failure response",
"register_time" : "2020-07-31T12:42:51Z",
"update_time" : "2020-08-02T16:32:47.046288842Z",
"remark" : "Web backend API",
"backend_params" : [ {
  "name" : "X-CONSTANT-HEADER",
  "value" : "demo",
  "location" : "HEADER",
  "origin" : "CONSTANT",
  "remark" : "constant_demo",
  "id" : "8cb2eba19e7a4423a4e835647a8b8d76"
}, {
  "name" : "app-id",
  "value" : "$context.appId",
  "location" : "HEADER",
  "origin" : "SYSTEM",
  "remark" : "App ID of the API caller",
  "id" : "216ddda836e74d528f364ff589d9dd21"
} ]
}]
}
```

**状态码： 400**

## Bad Request

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

**状态码： 401**

## Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 404**

Not Found

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

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.5.3 删除 API

#### 功能介绍

删除指定的API。

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

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

DELETE /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apis/{api\_id}

表 3-214 路径参数

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

## 请求参数

表 3-215 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 401

表 3-216 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-217 响应 Body 参数

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

**状态码：404****表 3-218** 响应 Body 参数

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

**状态码：409****表 3-219** 响应 Body 参数

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

**状态码：500****表 3-220** 响应 Body 参数

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

**请求示例**

无

**响应示例****状态码：401**

Unauthorized

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

**状态码：403**

Forbidden

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



**状态码： 404**

Not Found

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

**状态码： 409**

Conflict

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

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.5.4 发布或下线 API

#### 功能介绍

对API进行发布或下线。

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

下线操作是将API从某个已发布的环境上下线，下线后，API将无法再被调用。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apis/action

表 3-221 路径参数

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

## 请求参数

表 3-222 请求 Header 参数

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

表 3-223 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	需要进行的操作。 <ul style="list-style-type: none"><li>• online：发布</li><li>• offline：下线</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>online</b></li><li>• <b>offline</b></li></ul>
env_id	是	String	环境的编号，即：API需要发布到哪个环境
api_id	是	String	API的编号，即：需要进行发布或下线的API的编号

参数	是否必选	参数类型	描述
remark	否	String	对发布动作的简述。字符长度不超过255 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

## 响应参数

状态码： 201

表 3-224 响应 Body 参数

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

状态码： 400

表 3-225 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-226 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-227 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-228 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-229 响应 Body 参数

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

## 请求示例

将一个API发布到环境上

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

## 响应示例

状态码： 201

Created

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

**状态码： 400**

Bad Request

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

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 404**

Not Found

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

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

**状态码**

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.5.5 查询 API 详情

### 功能介绍

查看指定的API的详细信息。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apis/{api\_id}

表 3-230 路径参数

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

### 请求参数

表 3-231 请求 Header 参数

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

### 响应参数

状态码： 200

表 3-232 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	API名称。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头，3-255个字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
type	Integer	API类型 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 公有API</li><li>2: 私有API</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>1</li><li>2</li></ul>
version	String	API的版本 最大长度： <b>16</b>
req_protocol	String	API的请求协议 <ul style="list-style-type: none"><li>HTTP</li><li>HTTPS</li><li>BOTH: 同时支持HTTP和HTTPS</li></ul> 缺省值： <b>HTTPS</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>HTTP</li><li>HTTPS</li><li>BOTH</li></ul>
req_method	String	API的请求方式 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>GET</li><li>POST</li><li>PUT</li><li>DELETE</li><li>HEAD</li><li>PATCH</li><li>OPTIONS</li><li>ANY</li></ul>

参数	参数类型	描述
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持 * / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 <b>说明</b> 需要服从URI规范。
auth_type	String	API的认证方式 <ul style="list-style-type: none"><li>• NONE: 无认证</li><li>• APP: APP认证</li><li>• IAM: IAM认证</li><li>• AUTHORIZER: 自定义认证</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>NONE</b></li><li>• <b>APP</b></li><li>• <b>IAM</b></li><li>• <b>AUTHORIZER</b></li></ul>
auth_opt	<b>AuthOpt</b> object	认证方式参数
cors	Boolean	是否支持跨域 <ul style="list-style-type: none"><li>• TRUE: 支持</li><li>• FALSE: 不支持</li></ul> 缺省值: <b>false</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>true</b></li><li>• <b>false</b></li></ul>
match_mode	String	API的匹配方式 <ul style="list-style-type: none"><li>• SWA: 前缀匹配</li><li>• NORMAL: 正常匹配 (绝对匹配) 默认: NORMAL</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SWA</b></li><li>• <b>NORMAL</b></li></ul>



参数	参数类型	描述
backend_type	String	后端类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP: web后端</li><li>• FUNCTION: 函数工作流, 当backend_type取值为FUNCTION时, func_info字段必须传入</li><li>• MOCK: 模拟的后端, 当backend_type取值为MOCK时, mock_info字段必须传入</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>HTTP</b></li><li>• <b>FUNCTION</b></li><li>• <b>MOCK</b></li></ul>
remark	String	API描述。字符长度不超过255 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
group_id	String	API所属的分组编号
body_remark	String	API请求体描述, 可以是请求体示例、媒体类型、参数等信息。字符长度不超过20480 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_normal_sample	String	正常响应示例, 描述API的正常返回信息。字符长度不超过20480 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_failure_sample	String	失败返回示例, 描述API的异常返回信息。字符长度不超过20480 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
authorizer_id	String	前端自定义认证对象的ID
tags	Array of strings	标签。 支持英文, 数字, 中文, 特殊符号 ( -*#%.:_ ), 且只能以中文或英文开头。 默认支持10个标签, 如需扩大配额请联系技术工程师修改API_TAG_NUM_LIMIT配置。 最小长度: <b>1</b> 最大长度: <b>128</b>
response_id	String	分组自定义响应ID
roma_app_id	String	集成应用ID 暂不支持
domain_name	String	API绑定的自定义域名 暂不支持

参数	参数类型	描述
tag	String	标签 待废弃，优先使用tags字段
content_type	String	请求内容格式类型： application/json application/xml multipart/ form-data text/plain 暂不支持 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● application/json</li><li>● application/xml</li><li>● multipart/form-data</li><li>● text/plain</li></ul>
id	String	API编号
status	Integer	API状态 <ul style="list-style-type: none"><li>● 1: 有效</li></ul>
arrange_necessary	Integer	是否需要编排
register_time	String	API注册时间
update_time	String	API修改时间
group_name	String	API所属分组的名称
group_version	String	API所属分组的版本 默认V1，其他版本暂不支持 缺省值：V1
run_env_id	String	发布的环境编号 存在多个发布记录时，环境编号之间用 隔开
run_env_name	String	发布的环境名称 存在多个发布记录时，环境名称之间用 隔开
publish_id	String	发布记录编号 存在多个发布记录时，发布记录编号之间用 隔开
publish_time	String	发布时间 存在多个发布记录时，发布时间之间用 隔开
roma_app_name	String	API归属的集成应用名称 暂不支持
ld_api_id	String	当API的后端为自定义后端时，对应的自定义后端API编号 暂不支持

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

表 3-233 AuthOpt

参数	参数类型	描述
app_code_auth_type	String	<p>AppCode 简易认证类型，仅在 auth_type 为 APP 时生效，默认为 DISABLE：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DISABLE：不开启简易认证</li> <li>• HEADER：开启简易认证且 AppCode 位置在 HEADER</li> </ul> <p>缺省值： <b>DISABLE</b> 枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DISABLE</b></li> <li>• <b>HEADER</b></li> </ul>

表 3-234 BackendApi

参数	参数类型	描述
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID
url_domain	String	后端服务的地址。 由主机（IP或域名）和端口号组成，总长度不超过255。格式为主机:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、下划线、中划线组成，且只能以英文开头
req_protocol	String	请求协议 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li></ul>
remark	String	描述。字符长度不超过255 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
req_method	String	请求方式 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• GET</li><li>• POST</li><li>• PUT</li><li>• DELETE</li><li>• HEAD</li><li>• PATCH</li><li>• OPTIONS</li><li>• ANY</li></ul>
version	String	web后端版本，字符长度不超过16
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持 * / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 <b>说明</b> 需要服从URI规范。

参数	参数类型	描述
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
enable_client_ssl	Boolean	是否开启双向认证
retry_count	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。POST，PATCH方法为非幂等；GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值：-1
id	String	编号
status	Integer	后端状态 <ul style="list-style-type: none"><li>1：有效</li></ul>
register_time	String	注册时间
update_time	String	修改时间
vpc_channel_info	VpcInfo object	VPC通道详情。如果vpc_channel_status = 1，则这个object类型为必填信息
vpc_channel_status	Integer	是否使用VPC通道 <ul style="list-style-type: none"><li>1：使用VPC通道</li><li>2：不使用VPC通道</li></ul>

表 3-235 ApiGroupCommonInfo

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	API分组名称
status	Integer	状态 <ul style="list-style-type: none"><li>1：有效</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>1</li></ul>
sl_domain	String	系统默认分配的子域名
register_time	String	创建时间

参数	参数类型	描述
update_time	String	最近修改时间
on_sell_status	Integer	是否已上架云商店： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 已上架</li><li>• 2: 未上架</li><li>• 3: 审核中</li></ul> 暂不支持
url_domains	Array of <b>UrlDomain</b> objects	分组上绑定的独立域名列表

表 3-236 UrlDomain

参数	参数类型	描述
id	String	域名编号
domain	String	访问域名
cname_status	Integer	域名cname状态： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 未解析</li><li>• 2: 解析中</li><li>• 3: 解析成功</li><li>• 4: 解析失败</li></ul>
ssl_id	String	SSL证书编号
ssl_name	String	SSL证书名称
min_ssl_version	String	最小ssl协议版本号。支持TLSv1.1或TLSv1.2 缺省值: <b>TLSv1.1</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>TLSv1.1</b></li><li>• <b>TLSv1.2</b></li></ul>
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时，该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。 缺省值: <b>false</b>
is_has_trusted_root_ca	Boolean	是否存在信任的根证书CA。当绑定证书存在trusted_root_ca时为true。 缺省值: <b>false</b>

表 3-237 ApiFunc

参数	参数类型	描述
function_urn	String	函数URN
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
invocation_type	String	调用类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• async: 异步</li><li>• sync: 同步</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>async</b></li><li>• <b>sync</b></li></ul>
network_type	String	对接函数的网络架构类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• V1: 非VPC网络架构</li><li>• V2: VPC网络架构</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>V1</b></li><li>• <b>V2</b></li></ul>
version	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN 最大长度: <b>64</b>
alias_urn	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。函数网络架构为V1时最大超时时间为60000, V2最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改, 可修改的上限为600000。 单位: 毫秒。 最小值: <b>1</b>
authorizer_id	String	后端自定义认证ID
id	String	编号
register_time	String	注册时间
status	Integer	后端状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 有效</li></ul>
update_time	String	修改时间

表 3-238 ApiMock

参数	参数类型	描述
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_content	String	返回结果
version	String	版本。字符长度不超过64
authorizer_id	String	后端自定义认证ID
id	String	编号
register_time	String	注册时间
status	Integer	后端状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 有效</li></ul>
update_time	String	修改时间

表 3-239 ReqParam

参数	参数类型	描述
name	String	参数名称。长度为1 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。
type	String	参数类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>STRING</b></li><li>• <b>NUMBER</b></li></ul>
location	String	参数位置 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PATH</b></li><li>• <b>QUERY</b></li><li>• <b>HEADER</b></li></ul>
default_value	String	参数默认值
sample_value	String	参数示例值



参数	参数类型	描述
required	Integer	是否必须 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 是</li><li>• 2: 否</li></ul> location为PATH时, required默认为1, 其他场景required默认为2 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
valid_enable	Integer	是否开启校验 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 开启校验</li><li>• 2: 不开启校验</li></ul> 缺省值: 2 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
enumerations	String	参数枚举值
min_num	Integer	参数最小值 参数类型为NUMBER时有效
max_num	Integer	参数最大值 参数类型为NUMBER时有效
min_size	Integer	参数最小长度 参数类型为STRING时有效
max_size	Integer	参数最大长度 参数类型为STRING时有效
regular	String	正则校验规则 暂不支持
json_schema	String	JSON校验规则 暂不支持

参数	参数类型	描述
pass_through	Integer	是否透传 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 是</li><li>• 2: 否</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
id	String	参数编号

表 3-240 ApiPolicyFunctionResp

参数	参数类型	描述
function_urn	String	函数URN
invocation_type	String	调用类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• async: 异步</li><li>• sync: 同步</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>async</b></li><li>• <b>sync</b></li></ul>
network_type	String	对接函数的网络架构类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• V1: 非VPC网络架构</li><li>• V2: VPC网络架构</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>V1</b></li><li>• <b>V2</b></li></ul>
version	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN 最大长度: <b>64</b>
alias_urn	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改, 可修改的上限为600000。 单位: 毫秒。 最小值: <b>1</b>

参数	参数类型	描述
id	String	编号
effect_mode	String	关联的策略组合模式： <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL：满足全部条件</li><li>• ANY：满足任一条件</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ALL</b></li><li>• <b>ANY</b></li></ul>
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	Array of <b>BackendParam</b> objects	后端参数列表
conditions	Array of <b>CoditionResp</b> objects	策略条件列表
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID

表 3-241 ApiPolicyMockResp

参数	参数类型	描述
id	String	编号
effect_mode	String	关联的策略组合模式： <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL：满足全部条件</li><li>• ANY：满足任一条件</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ALL</b></li><li>• <b>ANY</b></li></ul>
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	Array of <b>BackendParam</b> objects	后端参数列表

参数	参数类型	描述
conditions	Array of <b>CoditionResp</b> objects	策略条件列表
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID
result_content	String	返回结果

表 3-242 ApiPolicyHttpResp

参数	参数类型	描述
id	String	编号
effect_mode	String	关联的策略组合模式： <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL：满足全部条件</li><li>• ANY：满足任一条件</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ALL</b></li><li>• <b>ANY</b></li></ul>
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	Array of <b>BackendParam</b> objects	后端参数列表
conditions	Array of <b>CoditionResp</b> objects	策略条件列表
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID
url_domain	String	策略后端的Endpoint。 由域名（或IP地址）和端口号组成，总长度不超过255。格式为域名:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3~32位的字符串，字符串由英文字母、数字、“_”、“-”组成，且只能以英文开头。

参数	参数类型	描述
req_protocol	String	请求协议：HTTP、HTTPS 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li></ul>
req_method	String	请求方式：GET、POST、PUT、DELETE、HEAD、PATCH、OPTIONS、ANY 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• GET</li><li>• POST</li><li>• PUT</li><li>• DELETE</li><li>• HEAD</li><li>• PATCH</li><li>• OPTIONS</li><li>• ANY</li></ul>
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持 * / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 <b>说明</b> 需要服从URI规范。
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
retry_count	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。POST，PATCH方法为非幂等；GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值：-1
vpc_channel_info	VpcInfo object	VPC通道详情。如果vpc_channel_status = 1，则这个object类型为必填信息

参数	参数类型	描述
vpc_channel_status	Integer	是否使用VPC通道： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 使用VPC通道</li><li>• 2: 不使用VPC通道</li></ul>

表 3-243 BackendParam

参数	参数类型	描述
origin	String	参数类别： <ul style="list-style-type: none"><li>• 后端服务参数: REQUEST</li><li>• 常量参数: CONSTANT</li><li>• 系统参数: SYSTEM</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>REQUEST</b></li><li>• <b>CONSTANT</b></li><li>• <b>SYSTEM</b></li></ul>
name	String	参数名称。字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。 最小长度: 1 最大长度: 32
remark	String	描述。字符长度不超过255 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
location	String	参数位置: PATH、QUERY、HEADER 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PATH</b></li><li>• <b>QUERY</b></li><li>• <b>HEADER</b></li></ul>

参数	参数类型	描述
value	String	<p>参数值。字符长度不超过255 origin类别为REQUEST时，此字段值为req_params中的参数名称；</p> <p>origin类别为CONSTANT时，此字段值为参数真正的值；</p> <p>origin类别为SYSTEM时，此字段值为系统参数名称，系统参数分为网关内置参数、前端认证参数和后端认证参数，当api前端安全认证方式为自定义认证时，可以填写前端认证参数，当api开启后端认证时，可以填写后端认证参数。</p> <p>网关内置参数取值及对应含义：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• \$context.sourceIp: API调用者的源地址</li> <li>• \$context.stage: API调用的部署环境</li> <li>• \$context.apid: API的ID</li> <li>• \$context.appId: API调用者的APP对象ID</li> <li>• \$context.requestId: 当次API调用生成请求ID</li> <li>• \$context.serverAddr: 网关的服务器地址</li> <li>• \$context.serverName: 网关的服务器名称</li> <li>• \$context.handleTime: 本次API调用的处理时间</li> <li>• \$context.providerAppId: API拥有者的应用对象ID，暂不支持使用</li> </ul> <p>前端认证参数取值：以“\$context.authorizer.frontend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为\$context.authorizer.frontend.aaa</p> <p>后端认证参数取值：以“\$context.authorizer.backend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为\$context.authorizer.backend.aaa</p>
id	String	参数编号
req_param_id	String	对应的请求参数编号

表 3-244 ConditionResp

参数	参数类型	描述
req_param_name	String	关联的请求参数对象名称。策略类型为param时必选

参数	参数类型	描述
condition_type	String	策略条件 <ul style="list-style-type: none"> <li>● exact: 绝对匹配</li> <li>● enum: 枚举</li> <li>● pattern: 正则</li> </ul> 策略类型为param, system, cookie, frontend_authorizer时必选 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>exact</b></li> <li>● <b>enum</b></li> <li>● <b>pattern</b></li> </ul>
condition_origin	String	策略类型 <ul style="list-style-type: none"> <li>● param: 参数</li> <li>● source: 源IP</li> </ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>param</b></li> <li>● <b>source</b></li> </ul>
condition_value	String	策略值
id	String	编号
req_param_id	String	关联的请求参数对象编号
req_param_location	String	关联的请求参数对象位置

表 3-245 VpcInfo

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



状态码： 401

表 3-246 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-247 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-248 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-249 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
  "tags": [ "webApi" ],
  "arrange_necessary": 2,
  "backend_type": "HTTP",
  "auth_type": "AUTHORIZER",
  "auth_opt": {
    "app_code_auth_type": "DISABLE"
  },
  "authorizer_id": "8d0443832a194eaa84244e0c1c1912ac",
  "backend_api": {
    "update_time": "2020-08-02T16:32:47.077029Z",
    "vpc_channel_status": 1,
    "vpc_channel_info": {
      "vpc_channel_id": "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
      "vpc_channel_proxy_host": "www.example.com"
    },
    "url_domain": "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
    "req_protocol": "HTTPS",
    "id": "1ce8fda3586d4371bd83c955df37e102",
    "req_method": "GET",
    "register_time": "2020-07-31T12:42:51Z",
    "req_uri": "/test/benchmark",
    "timeout": 5000,
    "status": 1,
    "retry_count": "-1"
  },
  "cors": false,
  "status": 1,
  "group_name": "api_group_001",
  "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "group_version": "V1",
  "match_mode": "NORMAL",
  "name": "Api_http",
  "req_protocol": "HTTPS",
  "req_method": "GET",
  "req_uri": "/test/http",
  "type": 1,
  "version": "V0.0.1",
  "result_normal_sample": "Example success response",
  "result_failure_sample": "Example failure response",
  "register_time": "2020-07-31T12:42:51Z",
  "update_time": "2020-08-02T16:32:47.046289Z",
  "remark": "Web backend API",
  "backend_params": [ {
    "name": "X-CONSTANT-HEADER",
    "value": "demo",
    "location": "HEADER",
    "origin": "CONSTANT",
    "remark": "constant_demo",
    "id": "8cb2eba19e7a4423a4e835647a8b8d76"
  }, {
    "name": "app-id",
    "value": "$context.appld",
    "location": "HEADER",
    "origin": "SYSTEM",
    "remark": "App ID of the API caller",
    "id": "216ddd836e74d528f364ff589d9dd21"
  } ]
}
```

**状态码: 401**

Unauthorized

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

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

**状态码: 403**

Forbidden

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

**状态码: 404**

Not Found

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

**状态码: 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.5.6 查询 API 列表

### 功能介绍

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

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apis

表 3-250 路径参数

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

表 3-251 Query 参数

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

参数	是否必选	参数类型	描述
return_data_mode	否	String	指定API详情中需要包含的额外返回结果，多个参数之间使用“,” 隔开，当brief和其他include参数共同使用时，brief不生效。目前仅支持brief, include_group, include_group_backend。 brief: 默认值，不包含额外信息。 include_group: 返回结果中包含api_group_info。 include_group_backend: 返回结果中包含backend_api。 缺省值: <b>brief</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>brief</b></li><li>• <b>include_group</b></li><li>• <b>include_group_backend</b></li></ul>

## 请求参数

表 3-252 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 3-253 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
apis	Array of <a href="#">ApiInfoPerPage</a> objects	本次查询到的API列表

表 3-254 ApiInfoPerPage

参数	参数类型	描述
name	String	API名称。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头，3-255个字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
type	Integer	API类型 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 公有API</li><li>2: 私有API</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>1</li><li>2</li></ul>
version	String	API的版本 最大长度： <b>16</b>
req_protocol	String	API的请求协议 <ul style="list-style-type: none"><li>HTTP</li><li>HTTPS</li><li>BOTH: 同时支持HTTP和HTTPS</li></ul> 缺省值： <b>HTTPS</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>HTTP</li><li>HTTPS</li><li>BOTH</li></ul>
req_method	String	API的请求方式 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>GET</li><li>POST</li><li>PUT</li><li>DELETE</li><li>HEAD</li><li>PATCH</li><li>OPTIONS</li><li>ANY</li></ul>

参数	参数类型	描述
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持 * / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 <b>说明</b> 需要服从URI规范。
auth_type	String	API的认证方式 <ul style="list-style-type: none"><li>• NONE: 无认证</li><li>• APP: APP认证</li><li>• IAM: IAM认证</li><li>• AUTHORIZER: 自定义认证</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>NONE</b></li><li>• <b>APP</b></li><li>• <b>IAM</b></li><li>• <b>AUTHORIZER</b></li></ul>
auth_opt	<b>AuthOpt</b> object	认证方式参数
cors	Boolean	是否支持跨域 <ul style="list-style-type: none"><li>• TRUE: 支持</li><li>• FALSE: 不支持</li></ul> 缺省值: <b>false</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>true</b></li><li>• <b>false</b></li></ul>
match_mode	String	API的匹配方式 <ul style="list-style-type: none"><li>• SWA: 前缀匹配</li><li>• NORMAL: 正常匹配 (绝对匹配) 默认: NORMAL</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SWA</b></li><li>• <b>NORMAL</b></li></ul>

参数	参数类型	描述
backend_type	String	后端类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP: web后端</li><li>• FUNCTION: 函数工作流, 当backend_type取值为FUNCTION时, func_info字段必须传入</li><li>• MOCK: 模拟的后端, 当backend_type取值为MOCK时, mock_info字段必须传入</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP</li><li>• FUNCTION</li><li>• MOCK</li></ul>
remark	String	API描述。字符长度不超过255 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
group_id	String	API所属的分组编号
body_remark	String	API请求体描述, 可以是请求体示例、媒体类型、参数等信息。字符长度不超过20480 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_normal_sample	String	正常响应示例, 描述API的正常返回信息。字符长度不超过20480 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_failure_sample	String	失败返回示例, 描述API的异常返回信息。字符长度不超过20480 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
authorizer_id	String	前端自定义认证对象的ID
tags	Array of strings	标签。 支持英文, 数字, 中文, 特殊符号 ( -*#%.:_ ), 且只能以中文或英文开头。 默认支持10个标签, 如需扩大配额请联系技术工程师修改API_TAG_NUM_LIMIT配置。 最小长度: <b>1</b> 最大长度: <b>128</b>
response_id	String	分组自定义响应ID
roma_app_id	String	集成应用ID 暂不支持
domain_name	String	API绑定的自定义域名 暂不支持



参数	参数类型	描述
tag	String	标签 待废弃，优先使用tags字段
content_type	String	请求内容格式类型： application/json application/xml multipart/ form-data text/plain 暂不支持 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● application/json</li><li>● application/xml</li><li>● multipart/form-data</li><li>● text/plain</li></ul>
id	String	API编号
status	Integer	API状态 <ul style="list-style-type: none"><li>● 1: 有效</li></ul>
arrange_necessary	Integer	是否需要编排
register_time	String	API注册时间
update_time	String	API修改时间
group_name	String	API所属分组的名称
group_version	String	API所属分组的版本 默认V1，其他版本暂不支持 缺省值：V1
run_env_id	String	发布的环境编号 存在多个发布记录时，环境编号之间用 隔开
run_env_name	String	发布的环境名称 存在多个发布记录时，环境名称之间用 隔开
publish_id	String	发布记录编号 存在多个发布记录时，发布记录编号之间用 隔开
publish_time	String	发布时间 存在多个发布记录时，发布时间之间用 隔开
roma_app_name	String	API归属的集成应用名称 暂不支持
ld_api_id	String	当API的后端为自定义后端时，对应的自定义后端API编号 暂不支持

参数	参数类型	描述
backend_api	<b>BackendApi</b> object	后端信息
api_group_info	<b>ApiGroupCommonInfo</b> object	api分组信息
req_params	Array of <b>ReqParam</b> objects	API的请求参数列表

表 3-255 AuthOpt

参数	参数类型	描述
app_code_auth_type	String	AppCode简易认证类型，仅在auth_type为APP时生效，默认为DISABLE： <ul style="list-style-type: none"><li>• DISABLE：不开启简易认证</li><li>• HEADER：开启简易认证且AppCode位置在HEADER</li></ul> 缺省值： <b>DISABLE</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>DISABLE</b></li><li>• <b>HEADER</b></li></ul>

表 3-256 BackendApi

参数	参数类型	描述
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID
url_domain	String	后端服务的地址。 由主机（IP或域名）和端口号组成，总长度不超过255。格式为主机:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3~32位的字符串，字符串由英文字母、数字、下划线、中划线组成，且只能以英文开头
req_protocol	String	请求协议 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>HTTP</b></li><li>• <b>HTTPS</b></li></ul>

参数	参数类型	描述
remark	String	描述。字符长度不超过255 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
req_method	String	请求方式 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• GET</li><li>• POST</li><li>• PUT</li><li>• DELETE</li><li>• HEAD</li><li>• PATCH</li><li>• OPTIONS</li><li>• ANY</li></ul>
version	String	web后端版本，字符长度不超过16
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持 * / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 <b>说明</b> 需要服从URI规范。
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
enable_client_ssl	Boolean	是否开启双向认证
retry_count	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。POST，PATCH方法为非幂等；GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值：-1
id	String	编号
status	Integer	后端状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1：有效</li></ul>

参数	参数类型	描述
register_time	String	注册时间
update_time	String	修改时间
vpc_channel_info	VpcInfo object	VPC通道详情。如果vpc_channel_status = 1, 则这个object类型为必填信息
vpc_channel_status	Integer	是否使用VPC通道 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 使用VPC通道</li><li>2: 不使用VPC通道</li></ul>

表 3-257 VpcInfo

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

表 3-258 ApiGroupCommonInfo

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	API分组名称
status	Integer	状态 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 有效</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>1</li></ul>
sl_domain	String	系统默认分配的子域名
register_time	String	创建时间
update_time	String	最近修改时间

参数	参数类型	描述
on_sell_status	Integer	是否已上架云商店： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 已上架</li><li>• 2: 未上架</li><li>• 3: 审核中</li></ul> 暂不支持
url_domains	Array of <a href="#">UrlDomain</a> objects	分组上绑定的独立域名列表

表 3-259 UrlDomain

参数	参数类型	描述
id	String	域名编号
domain	String	访问域名
cname_status	Integer	域名cname状态： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 未解析</li><li>• 2: 解析中</li><li>• 3: 解析成功</li><li>• 4: 解析失败</li></ul>
ssl_id	String	SSL证书编号
ssl_name	String	SSL证书名称
min_ssl_version	String	最小ssl协议版本号。支持TLSv1.1或TLSv1.2 缺省值: <b>TLSv1.1</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>TLSv1.1</b></li><li>• <b>TLSv1.2</b></li></ul>
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时，该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。 缺省值: <b>false</b>
is_has_trusted_root_ca	Boolean	是否存在信任的根证书CA。当绑定证书存在trusted_root_ca时为true。 缺省值: <b>false</b>

表 3-260 ReqParam

参数	参数类型	描述
name	String	参数名称。长度为1 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。
type	String	参数类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>STRING</b></li><li>• <b>NUMBER</b></li></ul>
location	String	参数位置 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PATH</b></li><li>• <b>QUERY</b></li><li>• <b>HEADER</b></li></ul>
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"><li>• 1: 是</li><li>• 2: 否</li></ul> location为PATH时，required默认为1，其他场景required默认为2 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1</b></li><li>• <b>2</b></li></ul>
valid_enable	Integer	是否开启校验 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 开启校验</li><li>• 2: 不开启校验</li></ul> 缺省值：2 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1</b></li><li>• <b>2</b></li></ul>
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
enumerations	String	参数枚举值
min_num	Integer	参数最小值 参数类型为NUMBER时有效

参数	参数类型	描述
max_num	Integer	参数最大值 参数类型为NUMBER时有效
min_size	Integer	参数最小长度 参数类型为STRING时有效
max_size	Integer	参数最大长度 参数类型为STRING时有效
regular	String	正则校验规则 暂不支持
json_schema	String	JSON校验规则 暂不支持
pass_through	Integer	是否透传 • 1: 是 • 2: 否 枚举值: • 1 • 2
id	String	参数编号

状态码： 400

表 3-261 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-262 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-263 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-264 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "total": 3,
  "size": 3,
  "apis": [ {
    "arrange_necessary": 2,
    "id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "tags": [ "webApi" ],
    "backend_type": "HTTP",
    "auth_type": "AUTHORIZER",
    "auth_opt": {
      "app_code_auth_type": "DISABLE"
    },
    "authorizer_id": "8d0443832a194eaa84244e0c1c1912ac",
    "cors": false,
    "status": 1,
    "group_name": "api_group_001",
    "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "group_version": "V1",
    "match_mode": "NORMAL",
    "name": "Api_http",
    "req_protocol": "HTTPS",
    "req_method": "GET",
    "req_uri": "/test/http",
    "type": 1,
    "version": "V0.0.1",
    "register_time": "2020-07-31T12:42:51Z",
    "update_time": "2020-08-02T16:32:47.046289Z",
    "remark": "Web backend API"
  }, {
    "id": "3a955b791bd24b1c9cd94c745f8d1aad",
    "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
```



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

**状态码： 400**

## Bad Request

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

**状态码： 401**

## Unauthorized

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

**状态码： 403**

## Forbidden

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

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.5.7 调试 API

### 功能介绍

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

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apis/debug/{api\_id}

表 3-265 路径参数

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

参数	是否必选	参数类型	描述
api_id	是	String	API的编号

## 请求参数

表 3-266 请求 Header 参数

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

表 3-267 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
body	否	String	请求消息体，最长2097152字节
header	否	Map<String,Array<String>>	<p>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：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 英文字母、数字、点、中连线组成</li><li>• 必须以英文字母开头，最长32字节</li><li>• 不支持以"X-Apig-"或"X-Sdk-"开头，不区分大小写</li><li>• 不支持取值为"X-Stage"，不区分大小写</li><li>• mode为MARKET或CONSUMER时，不支持取值为"X-Auth-Token"和"Authorization"，不区分大小写</li></ul> <p><b>说明</b> 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"</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
method	是	String	API的请求方法 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● GET</li><li>● POST</li><li>● PUT</li><li>● DELETE</li><li>● HEAD</li><li>● PATCH</li><li>● OPTIONS</li></ul>
mode	是	String	调试模式 <ul style="list-style-type: none"><li>● DEVELOPER 调试尚未发布的API定义</li><li>● MARKET 暂未使用</li><li>● CONSUMER 调试指定运行环境下的API定义</li></ul> <b>说明</b> DEVELOPER模式，接口调用者必须是API拥有者。  CONSUMER模式，接口调用者必须有API在指定环境上的授权信息或是API拥有者。
path	是	String	API的请求路径，需以"/"开头，最大长度1024 <b>说明</b> 须符合路径规范，百分号编码格式可被正确解码
query	否	Map<String,Array<String>>	查询参数，每个参数值为字符串数组，每个参数名称有如下约束： <ul style="list-style-type: none"><li>● 英文字母、数字、点、下划线、中连线组成</li><li>● 必须以英文字母开头，最长32字节</li><li>● 不支持以"X-Apig-"或"X-Sdk-"开头，不区分大小写</li><li>● 不支持取值为"X-Stage"，不区分大小写</li></ul>
scheme	是	String	API的请求协议 <ul style="list-style-type: none"><li>● HTTP</li><li>● HTTPS</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
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
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"><li>• DEVELOPER API分组的子域名</li><li>• MARKET 暂未使用</li><li>• CONSUMER API分组的子域名</li></ul>
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"><li>• CONSUMER RELEASE</li></ul>

## 响应参数

状态码: 200

表 3-268 响应 Body 参数

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

状态码: 400

表 3-269 响应 Body 参数

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

**状态码：401****表 3-270 响应 Body 参数**

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

**状态码：403****表 3-271 响应 Body 参数**

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

**状态码：404****表 3-272 响应 Body 参数**

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

**状态码：500****表 3-273 响应 Body 参数**

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

## 请求示例

对API进行调试

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

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

## 响应示例

### 状态码： 200

OK

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

### 状态码： 400

Bad Request

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

### 状态码： 401

Unauthorized

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

### 状态码： 403

Forbidden

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

### 状态码： 404

Not Found

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

### 状态码： 500

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.5.8 批量发布或下线 API

### 功能介绍

将多个API发布到一个指定的环境，或将多个API从指定的环境下线。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apis/publish

表 3-274 路径参数

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

表 3-275 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>• online: 发布</li><li>• offline: 下线</li></ul>



## 请求参数

表 3-276 请求 Header 参数

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

表 3-277 请求 Body 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 3-278 响应 Body 参数

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

表 3-279 PublishResp

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

表 3-280 BatchFailure

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

状态码： 400

表 3-281 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-282 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-283 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-284 响应 Body 参数

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

## 请求示例

批量发布API

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

## 响应示例

状态码： 200

OK

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

状态码： 400

Bad Request

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

**状态码: 401**

Unauthorized

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

**状态码: 403**

Forbidden

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

**状态码: 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.5.9 查询 API 历史版本列表

#### 功能介绍

查询某个API的历史版本。每个API在一个环境上最多存在10个历史版本。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apis/publish/{api\_id}

表 3-285 路径参数

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

表 3-286 Query 参数

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

## 请求参数

表 3-287 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 3-288 响应 Body 参数

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

表 3-289 ApiVersionResp

参数	参数类型	描述
version_id	String	API历史版本的ID
version_no	String	API的版本号
api_id	String	API编号
env_id	String	发布的环境编号
env_name	String	发布的环境名称
remark	String	发布描述
publish_time	String	发布时间
status	Integer	版本状态 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 当前生效中的版本</li><li>2: 未生效的版本</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>1</li><li>2</li></ul>

状态码： 400

表 3-290 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-291 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-292 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-293 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-294 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

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

**状态码: 400**

Bad Request

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

**状态码: 401**

Unauthorized

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

**状态码: 403**

Forbidden

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

**状态码: 404**

Not Found

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

**状态码: 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

状态码	描述
200	OK



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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.5.10 切换 API 版本

### 功能介绍

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

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

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apis/publish/{api\_id}

表 3-295 路径参数

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

## 请求参数

表 3-296 请求 Header 参数

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

表 3-297 请求 Body 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 3-298 响应 Body 参数

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

状态码： 400

表 3-299 响应 Body 参数

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

**状态码： 401****表 3-300** 响应 Body 参数

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

**状态码： 403****表 3-301** 响应 Body 参数

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

**状态码： 404****表 3-302** 响应 Body 参数

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

**状态码： 500****表 3-303** 响应 Body 参数

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

**请求示例**

根据版本编号切换API版本

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

## 响应示例

### 状态码： 200

OK

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

### 状态码： 400

Bad Request

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

### 状态码： 401

Unauthorized

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

### 状态码： 403

Forbidden

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

### 状态码： 404

Not Found

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

### 状态码： 500

Internal Server Error

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

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.5.11 查询 API 运行时定义

#### 功能介绍

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

API的定义分为临时定义和运行时定义，分别代表如下含义：

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

访问某个环境上的API，其实访问的就是其运行时的定义

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apis/runtime/{api\_id}

表 3-304 路径参数

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

表 3-305 Query 参数

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

## 请求参数

表 3-306 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 3-307 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	API名称。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头，3-255个字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
type	Integer	API类型 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 公有API</li><li>2: 私有API</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>1</li><li>2</li></ul>
version	String	API的版本 最大长度： 16

参数	参数类型	描述
req_protocol	String	API的请求协议 <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li><li>• BOTH: 同时支持HTTP和HTTPS</li></ul> 缺省值: <b>HTTPS</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>HTTP</b></li><li>• <b>HTTPS</b></li><li>• <b>BOTH</b></li></ul>
req_method	String	API的请求方式 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>GET</b></li><li>• <b>POST</b></li><li>• <b>PUT</b></li><li>• <b>DELETE</b></li><li>• <b>HEAD</b></li><li>• <b>PATCH</b></li><li>• <b>OPTIONS</b></li><li>• <b>ANY</b></li></ul>
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数,用{}标识,比如/getUserInfo/{userId},支持*/%-.等特殊字符,总长度不超过512,且满足URI规范。 <b>说明</b> 需要服从URI规范。
auth_type	String	API的认证方式 <ul style="list-style-type: none"><li>• NONE: 无认证</li><li>• APP: APP认证</li><li>• IAM: IAM认证</li><li>• AUTHORIZER: 自定义认证</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>NONE</b></li><li>• <b>APP</b></li><li>• <b>IAM</b></li><li>• <b>AUTHORIZER</b></li></ul>
auth_opt	<b>AuthOpt</b> object	认证方式参数

参数	参数类型	描述
cors	Boolean	是否支持跨域 <ul style="list-style-type: none"><li>• TRUE: 支持</li><li>• FALSE: 不支持</li></ul> 缺省值: <b>false</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>true</b></li><li>• <b>false</b></li></ul>
match_mode	String	API的匹配方式 <ul style="list-style-type: none"><li>• SWA: 前缀匹配</li><li>• NORMAL: 正常匹配 (绝对匹配) 默认: NORMAL</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SWA</b></li><li>• <b>NORMAL</b></li></ul>
backend_type	String	后端类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP: web后端</li><li>• FUNCTION: 函数工作流, 当backend_type取值为FUNCTION时, func_info字段必须传入</li><li>• MOCK: 模拟的后端, 当backend_type取值为MOCK时, mock_info字段必须传入</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>HTTP</b></li><li>• <b>FUNCTION</b></li><li>• <b>MOCK</b></li></ul>
remark	String	API描述。字符长度不超过255 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
group_id	String	API所属的分组编号
body_remark	String	API请求体描述, 可以是请求体示例、媒体类型、参数等信息。字符长度不超过20480 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_normal_sample	String	正常响应示例, 描述API的正常返回信息。字符长度不超过20480 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。



参数	参数类型	描述
result_failure_sample	String	失败返回示例，描述API的异常返回信息。字符长度不超过20480 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
authorizer_id	String	前端自定义认证对象的ID
tags	Array of strings	标签。 支持英文，数字，中文，特殊符号（- * # % . : _ ），且只能以中文或英文开头。 默认支持10个标签，如需扩大配额请联系技术工程师修改API_TAG_NUM_LIMIT配置。 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>128</b>
response_id	String	分组自定义响应ID
roma_app_id	String	集成应用ID 暂不支持
domain_name	String	API绑定的自定义域名 暂不支持
tag	String	标签 待废弃，优先使用tags字段
content_type	String	请求内容格式类型： application/json application/xml multipart/form-data text/plain 暂不支持 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>application/json</b></li><li>● <b>application/xml</b></li><li>● <b>multipart/form-data</b></li><li>● <b>text/plain</b></li></ul>
id	String	API编号
group_name	String	API所属分组的名称
run_env_name	String	发布的环境名
run_env_id	String	发布的环境id
publish_id	String	发布记录的编号
sl_domain	String	分组的二级域名

参数	参数类型	描述
sl_domains	Array of strings	系统默认分配的子域名列表
req_params	Array of <b>ReqParam</b> objects	API的请求参数列表

表 3-308 AuthOpt

参数	参数类型	描述
app_code_auth_type	String	AppCode简易认证类型，仅在auth_type为APP时生效，默认为DISABLE： <ul style="list-style-type: none"><li>• DISABLE：不开启简易认证</li><li>• HEADER：开启简易认证且AppCode位置在HEADER</li></ul> 缺省值： <b>DISABLE</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>DISABLE</b></li><li>• <b>HEADER</b></li></ul>

表 3-309 ReqParam

参数	参数类型	描述
name	String	参数名称。长度为1 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。
type	String	参数类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>STRING</b></li><li>• <b>NUMBER</b></li></ul>
location	String	参数位置 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PATH</b></li><li>• <b>QUERY</b></li><li>• <b>HEADER</b></li></ul>
default_value	String	参数默认值
sample_value	String	参数示例值

参数	参数类型	描述
required	Integer	是否必须 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 是</li><li>2: 否</li></ul> location为PATH时, required默认为1, 其他场景required默认为2 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>1</li><li>2</li></ul>
valid_enable	Integer	是否开启校验 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 开启校验</li><li>2: 不开启校验</li></ul> 缺省值: 2 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>1</li><li>2</li></ul>
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
enumerations	String	参数枚举值
min_num	Integer	参数最小值 参数类型为NUMBER时有效
max_num	Integer	参数最大值 参数类型为NUMBER时有效
min_size	Integer	参数最小长度 参数类型为STRING时有效
max_size	Integer	参数最大长度 参数类型为STRING时有效
regular	String	正则校验规则 暂不支持
json_schema	String	JSON校验规则 暂不支持

参数	参数类型	描述
pass_through	Integer	是否透传 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 是</li><li>• 2: 否</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
id	String	参数编号

状态码：401

表 3-310 响应 Body 参数

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

状态码：403

表 3-311 响应 Body 参数

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

状态码：404

表 3-312 响应 Body 参数

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

状态码：500

表 3-313 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "name": "Api_http",
  "type": 1,
  "version": "V0.0.1",
  "req_protocol": "HTTPS",
  "req_method": "GET",
  "req_uri": "/test/http",
  "auth_type": "AUTHORIZER",
  "authorizer_id": "8d0443832a194eaa84244e0c1c1912ac",
  "auth_opt": {
    "app_code_auth_type": "DISABLE"
  },
  "cors": false,
  "match_mode": "NORMAL",
  "backend_type": "HTTP",
  "remark": "Web backend API",
  "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "result_normal_sample": "Example success response",
  "result_failure_sample": "Example failure response",
  "id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
  "group_name": "api_group_001",
  "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "run_env_name": "RELEASE",
  "publish_id": "9191cdb430724d4b8586ed7f1b962ca2",
  "sl_domain": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.com",
  "sl_domains": [ "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.com",
    "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.cn" ]
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

#### 状态码： 404

Not Found

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

#### 状态码： 500

Internal Server Error

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

### 状态码

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

### 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.5.12 查看版本详情

### 功能介绍

查询某个指定的版本详情。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apis/versions/{version\_id}

表 3-314 路径参数

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

## 请求参数

表 3-315 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 3-316 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	API名称。 支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号、中文格式下的顿号，且只能以英文、汉字和数字开头，3-255个字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
type	Integer	API类型 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 公有API</li><li>2: 私有API</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>1</li><li>2</li></ul>
version	String	API的版本 最大长度：16

参数	参数类型	描述
req_protocol	String	API的请求协议 <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li><li>• BOTH: 同时支持HTTP和HTTPS</li></ul> 缺省值: <b>HTTPS</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>HTTP</b></li><li>• <b>HTTPS</b></li><li>• <b>BOTH</b></li></ul>
req_method	String	API的请求方式 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>GET</b></li><li>• <b>POST</b></li><li>• <b>PUT</b></li><li>• <b>DELETE</b></li><li>• <b>HEAD</b></li><li>• <b>PATCH</b></li><li>• <b>OPTIONS</b></li><li>• <b>ANY</b></li></ul>
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数, 用{}标识, 比如/getUserInfo/{userId}, 支持 * / %- _ . 等特殊字符, 总长度不超过512, 且满足URI规范。 <b>说明</b> 需要服从URI规范。
auth_type	String	API的认证方式 <ul style="list-style-type: none"><li>• NONE: 无认证</li><li>• APP: APP认证</li><li>• IAM: IAM认证</li><li>• AUTHORIZER: 自定义认证</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>NONE</b></li><li>• <b>APP</b></li><li>• <b>IAM</b></li><li>• <b>AUTHORIZER</b></li></ul>
auth_opt	<b>AuthOpt</b> object	认证方式参数



参数	参数类型	描述
cors	Boolean	是否支持跨域 <ul style="list-style-type: none"><li>• TRUE: 支持</li><li>• FALSE: 不支持</li></ul> 缺省值: <b>false</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>true</b></li><li>• <b>false</b></li></ul>
match_mode	String	API的匹配方式 <ul style="list-style-type: none"><li>• SWA: 前缀匹配</li><li>• NORMAL: 正常匹配 (绝对匹配) 默认: NORMAL</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SWA</b></li><li>• <b>NORMAL</b></li></ul>
backend_type	String	后端类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP: web后端</li><li>• FUNCTION: 函数工作流, 当backend_type取值为FUNCTION时, func_info字段必须传入</li><li>• MOCK: 模拟的后端, 当backend_type取值为MOCK时, mock_info字段必须传入</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>HTTP</b></li><li>• <b>FUNCTION</b></li><li>• <b>MOCK</b></li></ul>
remark	String	API描述。字符长度不超过255 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
group_id	String	API所属的分组编号
body_remark	String	API请求体描述, 可以是请求体示例、媒体类型、参数等信息。字符长度不超过20480 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
result_normal_sample	String	正常响应示例, 描述API的正常返回信息。字符长度不超过20480 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	参数类型	描述
result_failure_sample	String	失败返回示例，描述API的异常返回信息。字符长度不超过20480 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
authorizer_id	String	前端自定义认证对象的ID
tags	Array of strings	标签。 支持英文，数字，中文，特殊符号（- * # % . : _ ），且只能以中文或英文开头。 默认支持10个标签，如需扩大配额请联系技术工程师修改API_TAG_NUM_LIMIT配置。 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>128</b>
response_id	String	分组自定义响应ID
roma_app_id	String	集成应用ID 暂不支持
domain_name	String	API绑定的自定义域名 暂不支持
tag	String	标签 待废弃，优先使用tags字段
content_type	String	请求内容格式类型： application/json application/xml multipart/form-data text/plain 暂不支持 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>application/json</b></li><li>● <b>application/xml</b></li><li>● <b>multipart/form-data</b></li><li>● <b>text/plain</b></li></ul>
id	String	API编号
status	Integer	API状态 <ul style="list-style-type: none"><li>● 1: 有效</li></ul>
arrange_necessary	Integer	是否需要编排
register_time	String	API注册时间
update_time	String	API修改时间
group_name	String	API所属分组的名称

参数	参数类型	描述
group_version	String	API所属分组的版本 默认V1，其他版本暂不支持 缺省值：V1
run_env_id	String	发布的环境编号 存在多个发布记录时，环境编号之间用 隔开
run_env_name	String	发布的环境名称 存在多个发布记录时，环境名称之间用 隔开
publish_id	String	发布记录编号 存在多个发布记录时，发布记录编号之间用 隔开
publish_time	String	版本发布时间
roma_app_name	String	API归属的集成应用名称 暂不支持
ld_api_id	String	当API的后端为自定义后端时，对应的自定义后端API编号 暂不支持
backend_api	<b>BackendApi</b> object	web后端详情
api_group_info	<b>ApiGroupCommonInfo</b> object	api分组信息
func_info	<b>ApiFunc</b> object	函数 workflow 后端详情
mock_info	<b>ApiMock</b> object	mock后端详情
req_params	Array of <b>ReqParam</b> objects	API的请求参数列表
backend_params	Array of <b>BackendParam</b> objects	API的后端参数列表
policy_functions	Array of <b>ApiPolicyFunctionResp</b> objects	函数 workflow 策略后端列表
policy_mocks	Array of <b>ApiPolicyMockResp</b> objects	mock策略后端列表

参数	参数类型	描述
policy_https	Array of <a href="#">ApiPolicyHttpResp</a> objects	web策略后端列表
sl_domain	String	系统默认分配的子域名
sl_domains	Array of strings	系统默认分配的子域名列表
version_id	String	版本编号

表 3-317 AuthOpt

参数	参数类型	描述
app_code_auth_type	String	AppCode简易认证类型，仅在auth_type为APP时生效，默认为DISABLE： <ul style="list-style-type: none"><li>DISABLE：不开启简易认证</li><li>HEADER：开启简易认证且AppCode位置在HEADER</li></ul> 缺省值： <b>DISABLE</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>DISABLE</b></li><li><b>HEADER</b></li></ul>

表 3-318 BackendApi

参数	参数类型	描述
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID
url_domain	String	后端服务的地址。 由主机（IP或域名）和端口号组成，总长度不超过255。格式为主机:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、下划线、中划线组成，且只能以英文开头
req_protocol	String	请求协议 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>HTTP</b></li><li><b>HTTPS</b></li></ul>

参数	参数类型	描述
remark	String	描述。字符长度不超过255 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
req_method	String	请求方式 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● GET</li><li>● POST</li><li>● PUT</li><li>● DELETE</li><li>● HEAD</li><li>● PATCH</li><li>● OPTIONS</li><li>● ANY</li></ul>
version	String	web后端版本，字符长度不超过16
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数，用{}标识，比如/getUserInfo/{userId}，支持 * / %- _ . 等特殊字符，总长度不超过512，且满足URI规范。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成，且只能以英文开头。 <b>说明</b> 需要服从URI规范。
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改，可修改的上限为600000。 单位：毫秒。 最小值：1
enable_client_ssl	Boolean	是否开启双向认证
retry_count	String	请求后端服务的重试次数，默认为-1，范围[-1,10]。 当该值为-1时，幂等的接口会重试1次，非幂等的不会重试。POST，PATCH方法为非幂等；GET，HEAD，PUT，OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值：-1
id	String	编号
status	Integer	后端状态 <ul style="list-style-type: none"><li>● 1：有效</li></ul>

参数	参数类型	描述
register_time	String	注册时间
update_time	String	修改时间
vpc_channel_info	VpcInfo object	VPC通道详情。如果vpc_channel_status = 1, 则这个object类型为必填信息
vpc_channel_status	Integer	是否使用VPC通道 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 使用VPC通道</li><li>2: 不使用VPC通道</li></ul>

表 3-319 ApiGroupCommonInfo

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	API分组名称
status	Integer	状态 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 有效</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>1</li></ul>
sl_domain	String	系统默认分配的子域名
register_time	String	创建时间
update_time	String	最近修改时间
on_sell_status	Integer	是否已上架云商店: <ul style="list-style-type: none"><li>1: 已上架</li><li>2: 未上架</li><li>3: 审核中</li></ul> 暂不支持
url_domains	Array of UrlDomain objects	分组上绑定的独立域名列表

表 3-320 UrlDomain

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

参数	参数类型	描述
cname_status	Integer	域名cname状态： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 未解析</li><li>• 2: 解析中</li><li>• 3: 解析成功</li><li>• 4: 解析失败</li></ul>
ssl_id	String	SSL证书编号
ssl_name	String	SSL证书名称
min_ssl_version	String	最小ssl协议版本号。支持TLSv1.1或TLSv1.2 缺省值: <b>TLSv1.1</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>TLSv1.1</b></li><li>• <b>TLSv1.2</b></li></ul>
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时，该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。 缺省值: <b>false</b>
is_has_trusted_root_ca	Boolean	是否存在信任的根证书CA。当绑定证书存在trusted_root_ca时为true。 缺省值: <b>false</b>

表 3-321 ApiFunc

参数	参数类型	描述
function_urn	String	函数URN
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
invocation_type	String	调用类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>async</b>: 异步</li><li>• <b>sync</b>: 同步</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>async</b></li><li>• <b>sync</b></li></ul>

参数	参数类型	描述
network_type	String	对接函数的网络架构类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• V1: 非VPC网络架构</li><li>• V2: VPC网络架构</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• V1</li><li>• V2</li></ul>
version	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN 最大长度: <b>64</b>
alias_urn	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。函数网络架构为V1时最大超时时间为60000, V2最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改, 可修改的上限为600000。 单位: 毫秒。 最小值: <b>1</b>
authorizer_id	String	后端自定义认证ID
id	String	编号
register_time	String	注册时间
status	Integer	后端状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 有效</li></ul>
update_time	String	修改时间

表 3-322 ApiMock

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



参数	参数类型	描述
register_time	String	注册时间
status	Integer	后端状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 有效</li></ul>
update_time	String	修改时间

表 3-323 ReqParam

参数	参数类型	描述
name	String	参数名称。长度为1 ~ 32位的字符串，字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。
type	String	参数类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>STRING</b></li><li>• <b>NUMBER</b></li></ul>
location	String	参数位置 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PATH</b></li><li>• <b>QUERY</b></li><li>• <b>HEADER</b></li></ul>
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"><li>• 1: 是</li><li>• 2: 否</li></ul> location为PATH时，required默认为1，其他场景required默认为2 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>

参数	参数类型	描述
valid_enable	Integer	是否开启校验 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 开启校验</li><li>• 2: 不开启校验</li></ul> 缺省值: 2 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
remark	String	描述信息。长度不超过255个字符 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
enumerations	String	参数枚举值
min_num	Integer	参数最小值 参数类型为NUMBER时有效
max_num	Integer	参数最大值 参数类型为NUMBER时有效
min_size	Integer	参数最小长度 参数类型为STRING时有效
max_size	Integer	参数最大长度 参数类型为STRING时有效
regular	String	正则校验规则 暂不支持
json_schema	String	JSON校验规则 暂不支持
pass_through	Integer	是否透传 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 是</li><li>• 2: 否</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
id	String	参数编号

表 3-324 ApiPolicyFunctionResp

参数	参数类型	描述
function_urn	String	函数URN

参数	参数类型	描述
invocation_type	String	调用类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• async: 异步</li><li>• sync: 同步</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>async</b></li><li>• <b>sync</b></li></ul>
network_type	String	对接函数的网络架构类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• V1: 非VPC网络架构</li><li>• V2: VPC网络架构</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>V1</b></li><li>• <b>V2</b></li></ul>
version	String	函数版本 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN 最大长度: <b>64</b>
alias_urn	String	函数别名URN 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。函数网络架构为V1时最大超时时间为60000, V2最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改, 可修改的上限为600000。 单位: 毫秒。 最小值: <b>1</b>
id	String	编号
effect_mode	String	关联的策略组合模式: <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL: 满足全部条件</li><li>• ANY: 满足任一条件</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ALL</b></li><li>• <b>ANY</b></li></ul>
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成, 且只能以中文或英文开头。 最小长度: <b>3</b> 最大长度: <b>64</b>

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

表 3-325 ApiPolicyMockResp

参数	参数类型	描述
id	String	编号
effect_mode	String	关联的策略组合模式： <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL：满足全部条件</li><li>• ANY：满足任一条件</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL</li><li>• ANY</li></ul>
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	Array of <b>BackendParam</b> objects	后端参数列表
conditions	Array of <b>CoditionResp</b> objects	策略条件列表
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID
result_content	String	返回结果

表 3-326 ApiPolicyHttpResp

参数	参数类型	描述
id	String	编号

参数	参数类型	描述
effect_mode	String	关联的策略组合模式： <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL：满足全部条件</li><li>• ANY：满足任一条件</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL</li><li>• ANY</li></ul>
name	String	策略后端名称。字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以中文或英文开头。 最小长度：3 最大长度：64
backend_params	Array of BackendParam objects	后端参数列表
conditions	Array of ConditionResp objects	策略条件列表
authorizer_id	String	后端自定义认证对象的ID
url_domain	String	策略后端的Endpoint。 由域名（或IP地址）和端口号组成，总长度不超过255。格式为域名:端口（如：apig.example.com:7443）。如果不写端口，则HTTPS默认端口号为443，HTTP默认端口号为80。 支持环境变量，使用环境变量时，每个变量名的长度为3~32位的字符串，字符串由英文字母、数字、“_”、“-”组成，且只能以英文开头。
req_protocol	String	请求协议：HTTP、HTTPS 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li></ul>

参数	参数类型	描述
req_method	String	请求方式: GET、POST、PUT、DELETE、HEAD、PATCH、OPTIONS、ANY 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• GET</li><li>• POST</li><li>• PUT</li><li>• DELETE</li><li>• HEAD</li><li>• PATCH</li><li>• OPTIONS</li><li>• ANY</li></ul>
req_uri	String	请求地址。可以包含请求参数, 用{}标识, 比如/getUserInfo/{userId}, 支持 * / %- _ . 等特殊字符, 总长度不超过512, 且满足URI规范。 支持环境变量, 使用环境变量时, 每个变量名的长度为3 ~ 32位的字符串, 字符串由英文字母、数字、中划线、下划线组成, 且只能以英文开头。 <b>说明</b> 需要服从URI规范。
timeout	Integer	API网关请求后端服务的超时时间。最大超时时间可通过实例特性backend_timeout配置修改, 可修改的上限为600000。 单位: 毫秒。 最小值: 1
retry_count	String	请求后端服务的重试次数, 默认为-1, 范围[-1,10]。 当该值为-1时, 幂等的接口会重试1次, 非幂等的不会重试。POST, PATCH方法为非幂等; GET, HEAD, PUT, OPTIONS和DELETE等方法为幂等的。 缺省值: -1
vpc_channel_info	VpcInfo object	VPC通道详情。如果vpc_channel_status = 1, 则这个object类型为必填信息
vpc_channel_status	Integer	是否使用VPC通道: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 使用VPC通道</li><li>• 2: 不使用VPC通道</li></ul>

表 3-327 BackendParam

参数	参数类型	描述
origin	String	参数类别： <ul style="list-style-type: none"><li>● 后端服务参数：REQUEST</li><li>● 常量参数：CONSTANT</li><li>● 系统参数：SYSTEM</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● REQUEST</li><li>● CONSTANT</li><li>● SYSTEM</li></ul>
name	String	参数名称。字符串由英文字母、数字、中划线、下划线、英文句号组成，且只能以英文开头。 最小长度：1 最大长度：32
remark	String	描述。字符长度不超过255 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
location	String	参数位置：PATH、QUERY、HEADER 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● PATH</li><li>● QUERY</li><li>● HEADER</li></ul>

参数	参数类型	描述
value	String	<p>参数值。字符长度不超过255 origin类别为REQUEST时，此字段值为req_params中的参数名称；</p> <p>origin类别为CONSTANT时，此字段值为参数真正的值；</p> <p>origin类别为SYSTEM时，此字段值为系统参数名称，系统参数分为网关内置参数、前端认证参数和后端认证参数，当api前端安全认证方式为自定义认证时，可以填写前端认证参数，当api开启后端认证时，可以填写后端认证参数。</p> <p>网关内置参数取值及对应含义：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• \$context.sourceIp: API调用者的源地址</li> <li>• \$context.stage: API调用的部署环境</li> <li>• \$context.apid: API的ID</li> <li>• \$context.appId: API调用者的APP对象ID</li> <li>• \$context.requestId: 当次API调用生成请求ID</li> <li>• \$context.serverAddr: 网关的服务器地址</li> <li>• \$context.serverName: 网关的服务器名称</li> <li>• \$context.handleTime: 本次API调用的处理时间</li> <li>• \$context.providerAppId: API拥有者的应用对象ID，暂不支持使用</li> </ul> <p>前端认证参数取值：以“\$context.authorizer.frontend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为\$context.authorizer.frontend.aaa</p> <p>后端认证参数取值：以“\$context.authorizer.backend.”为前缀，如希望自定义认证校验通过返回的参数为aaa，那么此字段填写为\$context.authorizer.backend.aaa</p>
id	String	参数编号
req_param_id	String	对应的请求参数编号

表 3-328 CotionResp

参数	参数类型	描述
req_param_name	String	关联的请求参数对象名称。策略类型为param时必选



参数	参数类型	描述
condition_type	String	策略条件 <ul style="list-style-type: none"><li>● exact: 绝对匹配</li><li>● enum: 枚举</li><li>● pattern: 正则</li></ul> 策略类型为param时必选 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>exact</b></li><li>● <b>enum</b></li><li>● <b>pattern</b></li></ul>
condition_origin	String	策略类型 <ul style="list-style-type: none"><li>● param: 参数</li><li>● source: 源IP</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>param</b></li><li>● <b>source</b></li></ul>
condition_value	String	策略值
id	String	编号
req_param_id	String	关联的请求参数对象编号
req_param_location	String	关联的请求参数对象位置

表 3-329 VpcInfo

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

状态码： 401

表 3-330 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-331 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-332 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-333 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "name": "Api_http",
  "type": 1,
  "version": "V0.0.1",
  "req_protocol": "HTTPS",
  "req_method": "GET",
  "req_uri": "/test/http",
  "auth_type": "AUTHORIZER",
  "auth_opt": [ {
    "app_code_auth_type": "DISABLE"
  } ],
  "authorizer_id": "8d0443832a194eaa84244e0c1c1912ac",
  "cors": false,
  "match_mode": "NORMAL",
  "backend_type": "HTTP",
  "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "result_normal_sample": "Example success response",
  "result_failure_sample": "Example failure response",
  "id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
  "status": 1,
  "arrange_necessary": 2,
  "remark": "Web backend API",
  "register_time": "2020-07-31T12:42:51Z",
  "update_time": "2020-08-02T16:32:47.046289Z",
  "group_name": "api_group_001",
  "run_env_name": "RELEASE",
  "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "sl_domain": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.com",
  "sl_domains": [ "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.com",
  "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.cn" ],
  "version_id": "ee1a5a38d3d3493abf1dc4ed6cacfa0b",
  "publish_time": "2020-08-03T01:36:00Z",
  "backend_api": {
    "url_domain": "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
    "req_protocol": "HTTPS",
    "req_method": "GET",
    "req_uri": "/test/benchmark",
    "timeout": 5000,
    "id": "1ce8fda3586d4371bd83c955df37e102",
    "status": 1,
    "register_time": "2020-07-31T12:42:51Z",
    "update_time": "2020-08-02T16:32:47.077029Z",
    "vpc_channel_status": 1,
    "vpc_channel_info": {
      "cascade_flag": false,
      "vpc_channel_id": "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
      "vpc_channel_proxy_host": "www.example.com",
      "vpc_channel_port": 0
    },
    "retry_count": "-1"
  },
  "backend_params": [ {
    "name": "X-CONSTANT-HEADER",
    "location": "HEADER",
    "origin": "CONSTANT",
    "value": "demo",
    "remark": "constant_demo",
    "id": "8cb2eba19e7a4423a4e835647a8b8d76"
  }, {
    "name": "app-id",
    "location": "HEADER",
    "origin": "SYSTEM",
    "value": "$context.appld",
    "remark": "App ID of the API caller",
    "id": "216ddda836e74d528f364ff589d9dd21"
  } ]
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 404**

Not Found

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

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.5.13 根据版本编号下线 API

#### 功能介绍

对某个生效中的API版本进行下线操作，下线后，API在该版本生效的环境中将不再能够被调用。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

DELETE /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apis/versions/{version\_id}

表 3-334 路径参数

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

## 请求参数

表 3-335 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 401

表 3-336 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-337 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-338 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-339 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 401

Unauthorized

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

状态码： 403

Forbidden

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

状态码： 404

### Not Found

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

**状态码： 500**

### Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.6 专享版-签名密钥管理

### 3.6.1 创建签名密钥

#### 功能介绍

为了保护API的安全性，建议租户为API的访问提供一套保护机制，即租户开放的API，需要对请求来源进行认证，不符合认证的请求直接拒绝访问。

其中，签名密钥就是API安全保护机制的一种。

租户创建一个签名密钥，并将签名密钥与API进行绑定，则API网关在请求这个API时，就会使用绑定的签名密钥对请求参数进行数据加密，生成签名。当租户的后端服务收到请求时，可以校验这个签名，如果签名校验不通过，则该请求不是API网关发出的请求，租户可以拒绝这个请求，从而保证API的安全性，避免API被未知来源的请求攻击。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/signs

表 3-340 路径参数

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

## 请求参数

表 3-341 请求 Header 参数

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

表 3-342 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	签名密钥的名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度： <b>3</b> 最大长度： <b>64</b>



参数	是否必选	参数类型	描述
sign_type	否	String	<p>签名密钥类型:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• hmac</li><li>• basic</li><li>• public_key</li><li>• aes</li></ul> <p>basic类型需要实例升级到对应版本, 若不存在可联系技术工程师升级。</p> <p>public_key类型开启实例配置public_key才可使用, 实例特性配置详情请参考“附录 &gt; 实例支持的APIG特性”, 如确认实例不存在public_key配置可联系技术工程师开启。</p> <p>aes类型需要实例升级到对应版本, 若不存在可联系技术工程师升级。</p> <p>枚举值:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>hmac</b></li><li>• <b>basic</b></li><li>• <b>public_key</b></li><li>• <b>aes</b></li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
sign_key	否	String	<p>签名密钥的key。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• hmac类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, 且只能以英文字母或数字开头, 8 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• basic类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, 且只能以英文字母开头, 4 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• public_key类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, +, /, =, 可以英文字母, 数字, +, /开头, 8 ~ 512字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• aes类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, +, /, =, 可以英文字母, 数字, +, /开头, 签名算法为aes-128-cfb时为16个字符, 签名算法为aes-256-cfb时为32个字符。未填写时后台自动生成。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
sign_secret	否	String	签名密钥的密钥。 <ul style="list-style-type: none"><li>• hmac类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, 且只能以英文字母或数字开头, 16 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• basic类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, 且只能以英文字母或数字开头, 8 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• public_key类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, +, /, =, 可以英文字母, 数字, +, /开头, 16 ~ 2048字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• aes类型签名密钥使用的向量: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, +, /, =, 可以英文字母, 数字, +, /开头, 16个字符。未填写时后台自动生成。</li></ul>
sign_algorithm	否	String	签名算法。默认值为空, 仅aes类型签名密钥支持选择签名算法, 其他类型签名密钥不支持签名算法。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• aes-128-cfb</li><li>• aes-256-cfb</li></ul>

## 响应参数

状态码: 201

表 3-343 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	签名密钥的名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 <b>最小长度：3</b> <b>最大长度：64</b>
sign_type	String	签名密钥类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• hmac</li><li>• basic</li><li>• public_key</li><li>• aes</li></ul> basic类型需要实例升级到对应版本，若不存在可联系技术工程师升级。 public_key类型开启实例配置public_key才可使用，实例特性配置详情请参考“附录 > 实例支持的APIG特性”，如确认实例不存在public_key配置可联系技术工程师开启。 aes类型需要实例升级到对应版本，若不存在可联系技术工程师升级。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>hmac</b></li><li>• <b>basic</b></li><li>• <b>public_key</b></li><li>• <b>aes</b></li></ul>
sign_key	String	签名密钥的key。 <ul style="list-style-type: none"><li>• hmac类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母或数字开头，8 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• basic类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母开头，4 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• public_key类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，8 ~ 512字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• aes类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，!，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，签名算法为aes-128-cfb时为16个字符，签名算法为aes-256-cfb时为32个字符。未填写时后台自动生成。</li></ul>

参数	参数类型	描述
sign_secret	String	签名密钥的密钥。 <ul style="list-style-type: none"><li>• hmac类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, 且只能以英文字母或数字开头, 16 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• basic类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, 且只能以英文字母或数字开头, 8 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• public_key类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, +, /, =, 可以英文字母, 数字, +, /开头, 16 ~ 2048字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• aes类型签名密钥使用的向量: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, +, /, =, 可以英文字母, 数字, +, /开头, 16个字符。未填写时后台自动生成。</li></ul>
sign_algorithm	String	签名算法。默认值为空, 仅aes类型签名密钥支持选择签名算法, 其他类型签名密钥不支持签名算法。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• aes-128-cfb</li><li>• aes-256-cfb</li></ul>
update_time	String	更新时间
create_time	String	创建时间
id	String	签名密钥的编号

状态码: 400

表 3-344 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 3-345 响应 Body 参数

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

状态码：403

表 3-346 响应 Body 参数

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

状态码：404

表 3-347 响应 Body 参数

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

状态码：412

表 3-348 响应 Body 参数

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

状态码：500

表 3-349 响应 Body 参数

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

## 请求示例

创建一个签名密钥并设置key和secret

```
{
  "name": "signature_demo",
  "sign_key": "signkeysignkey",
  "sign_secret": "sig*****ret"
}
```

## 响应示例

**状态码： 201**

Created

```
{
  "sign_secret": "sig*****ret",
  "update_time": "2020-08-03T03:39:38.119032888Z",
  "create_time": "2020-08-03T03:39:38.119032659Z",
  "name": "signature_demo",
  "id": "0b0e8f456b8742218af75f945307173c",
  "sign_key": "signkeysignkey",
  "sign_type": "hmac"
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

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

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 404**

Not Found

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

**状态码： 412**

PreconditionFailed

```
{
  "error_code": "APIG.3548",
}
```

```
"error_msg": "sign_type=public_key not supported by instance 6a29d4e9-69a0-412a-aabe-9898ec0903b0"  
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.6.2 修改签名密钥

### 功能介绍

修改指定签名密钥的详细信息。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/signs/{sign\_id}

**表 3-350** 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。



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

## 请求参数

表 3-351 请求 Header 参数

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

表 3-352 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	签名密钥的名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 <b>最小长度：3</b> <b>最大长度：64</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
sign_type	否	String	<p>签名密钥类型:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• hmac</li><li>• basic</li><li>• public_key</li><li>• aes</li></ul> <p>basic类型需要实例升级到对应版本, 若不存在可联系技术工程师升级。</p> <p>public_key类型开启实例配置public_key才可使用, 实例特性配置详情请参考“附录 &gt; 实例支持的APIG特性”, 如确认实例不存在public_key配置可联系技术工程师开启。</p> <p>aes类型需要实例升级到对应版本, 若不存在可联系技术工程师升级。</p> <p>枚举值:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>hmac</b></li><li>• <b>basic</b></li><li>• <b>public_key</b></li><li>• <b>aes</b></li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
sign_key	否	String	签名密钥的key。 <ul style="list-style-type: none"><li>• hmac类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, 且只能以英文字母或数字开头, 8 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• basic类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, 且只能以英文字母开头, 4 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• public_key类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, +, /, =, 可以英文字母, 数字, +, /开头, 8 ~ 512字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• aes类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, +, /, =, 可以英文字母, 数字, +, /开头, 签名算法为aes-128-cfb时为16个字符, 签名算法为aes-256-cfb时为32个字符。未填写时后台自动生成。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
sign_secret	否	String	签名密钥的密钥。 <ul style="list-style-type: none"><li>• hmac类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, 且只能以英文字母或数字开头, 16 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• basic类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, 且只能以英文字母或数字开头, 8 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• public_key类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, +, /, =, 可以英文字母, 数字, +, /开头, 16 ~ 2048字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• aes类型签名密钥使用的向量: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, +, /, =, 可以英文字母, 数字, +, /开头, 16个字符。未填写时后台自动生成。</li></ul>
sign_algorithm	否	String	签名算法。默认值为空, 仅aes类型签名密钥支持选择签名算法, 其他类型签名密钥不支持签名算法。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• aes-128-cfb</li><li>• aes-256-cfb</li></ul>

## 响应参数

状态码: 200

表 3-353 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	签名密钥的名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度： <b>3</b> 最大长度： <b>64</b>
sign_type	String	签名密钥类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• hmac</li><li>• basic</li><li>• public_key</li><li>• aes</li></ul> basic类型需要实例升级到对应版本，若不存在可联系技术工程师升级。 public_key类型开启实例配置public_key才可使用，实例特性配置详情请参考“附录 > 实例支持的APIG特性”，如确认实例不存在public_key配置可联系技术工程师开启。 aes类型需要实例升级到对应版本，若不存在可联系技术工程师升级。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>hmac</b></li><li>• <b>basic</b></li><li>• <b>public_key</b></li><li>• <b>aes</b></li></ul>
sign_key	String	签名密钥的key。 <ul style="list-style-type: none"><li>• hmac类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母或数字开头，8 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• basic类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母开头，4 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• public_key类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，8 ~ 512字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• aes类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，!，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，签名算法为aes-128-cfb时为16个字符，签名算法为aes-256-cfb时为32个字符。未填写时后台自动生成。</li></ul>

参数	参数类型	描述
sign_secret	String	签名密钥的密钥。 <ul style="list-style-type: none"><li>• hmac类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, 且只能以英文字母或数字开头, 16 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• basic类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, 且只能以英文字母或数字开头, 8 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• public_key类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, +, /, =, 可以英文字母, 数字, +, /开头, 16 ~ 2048字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• aes类型签名密钥使用的向量: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, +, /, =, 可以英文字母, 数字, +, /开头, 16个字符。未填写时后台自动生成。</li></ul>
sign_algorithm	String	签名算法。默认值为空, 仅aes类型签名密钥支持选择签名算法, 其他类型签名密钥不支持签名算法。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• aes-128-cfb</li><li>• aes-256-cfb</li></ul>
update_time	String	更新时间
create_time	String	创建时间
id	String	签名密钥的编号

状态码: 400

表 3-354 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 3-355 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-356 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-357 响应 Body 参数

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

状态码： 412

表 3-358 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-359 响应 Body 参数

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

## 请求示例

修改指定签名密钥的名称

```
{
  "name": "signature_demo"
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "sign_secret": "dc0*****2b3",
  "update_time": "2020-08-03T03:50:14.989785802Z",
  "create_time": "2020-08-03T03:39:38Z",
  "name": "signature_demo",
  "id": "0b0e8f456b8742218af75f945307173c",
  "sign_key": "a071a20d460a4f639a636c3d7e3d8163",
  "sign_type": "hmac"
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

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

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3017",
  "error_msg": "Signature key 0b0e8f456b8742218af75f945307173c does not exist"
}
```

**状态码： 412**

PreconditionFailed

```
{
  "error_code": "APIG.3548",
  "error_msg": "sign_type=public_key not supported by instance 6a29d4e9-69a0-412a-aabe-9898ec0903b0"
}
```



**状态码： 500**

Internal Server Error

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

**状态码**

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

**错误码**请参见[错误码](#)。**3.6.3 删除签名密钥****功能介绍**

删除指定的签名密钥，删除签名密钥时，其配置的绑定关系会一并删除，相应的签名密钥会失效。

**调用方法**请参见[如何调用API](#)。**URI**

DELETE /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/signs/{sign\_id}

**表 3-360** 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

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

## 请求参数

表 3-361 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码：401

表 3-362 响应 Body 参数

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

状态码：403

表 3-363 响应 Body 参数

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

状态码：404

表 3-364 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-365 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 401

Unauthorized

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

状态码： 403

Forbidden

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

状态码： 404

Not Found

```
{  
  "error_code": "APIG.3017",  
  "error_msg": "Signature key 0b0e8f456b8742218af75f945307173c does not exist"  
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.6.4 查询签名密钥列表

#### 功能介绍

查询所有签名密钥的信息。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/signs

表 3-366 路径参数

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

表 3-367 Query 参数

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

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
id	否	String	签名密钥编号
name	否	String	签名密钥名称
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，目前仅支持name

## 请求参数

表 3-368 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码：200

表 3-369 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
signs	Array of <b>SignatureWithBindNum</b> objects	本次查询到的签名密钥列表

表 3-370 SignatureWithBindNum

参数	参数类型	描述
name	String	签名密钥的名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度： <b>3</b> 最大长度： <b>64</b>
sign_type	String	签名密钥类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• hmac</li><li>• basic</li><li>• public_key</li><li>• aes</li></ul> basic类型需要实例升级到对应版本，若不存在可联系技术工程师升级。 public_key类型开启实例配置public_key才可使用，实例特性配置详情请参考“附录 > 实例支持的APIG特性”，如确认实例不存在public_key配置可联系技术工程师开启。 aes类型需要实例升级到对应版本，若不存在可联系技术工程师升级。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>hmac</b></li><li>• <b>basic</b></li><li>• <b>public_key</b></li><li>• <b>aes</b></li></ul>
sign_key	String	签名密钥的key。 <ul style="list-style-type: none"><li>• hmac类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母或数字开头，8 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• basic类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母开头，4 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• public_key类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，8 ~ 512字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• aes类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，!，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，签名算法为aes-128-cfb时为16个字符，签名算法为aes-256-cfb时为32个字符。未填写时后台自动生成。</li></ul>

参数	参数类型	描述
sign_secret	String	签名密钥的密钥。 <ul style="list-style-type: none"><li>• hmac类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, 且只能以英文字母或数字开头, 16 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• basic类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, 且只能以英文字母或数字开头, 8 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• public_key类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, +, /, =, 可以英文字母, 数字, +, /开头, 16 ~ 2048字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• aes类型签名密钥使用的向量: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, +, /, =, 可以英文字母, 数字, +, /开头, 16个字符。未填写时后台自动生成。</li></ul>
sign_algorithm	String	签名算法。默认值为空, 仅aes类型签名密钥支持选择签名算法, 其他类型签名密钥不支持签名算法。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• aes-128-cfb</li><li>• aes-256-cfb</li></ul>
update_time	String	更新时间
create_time	String	创建时间
id	String	签名密钥的编号
bind_num	Integer	绑定的API数量
ldapi_bind_num	Integer	绑定的自定义后端数量 暂不支持

状态码: 400

表 3-371 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 3-372 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-373 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-374 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "signs": [ {
    "sign_secret": "sig*****ret",
    "update_time": "2018-02-07T02:00:27.964766Z",
    "create_time": "2018-02-06T12:17:36Z",
    "name": "signature_demo",
    "id": "0b0e8f456b8742218af75f945307173c",
    "sign_key": "signkeysignkey",
    "sign_type": "hmac",
    "bind_num": 0,
    "ldapi_bind_num": 0
  }, {
    "sign_secret": "9ce*****16a",
    "update_time": "2020-07-30T03:56:58Z",
```



```
"create_time": "2020-07-30T03:56:58Z",
"name": "Signature_udlu",
"id": "9dc388382fba485aadd19f932303f4c9",
"sign_key": "ca50c5b670044c83b5b890a9a68a30d5",
"sign_type": "hmac",
"bind_num": 0,
"ldapi_bind_num": 0
}]
}
```

**状态码: 400**

Bad Request

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

**状态码: 401**

Unauthorized

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

**状态码: 403**

Forbidden

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

**状态码: 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.7 专享版-签名密钥绑定关系管理

### 3.7.1 绑定签名密钥

#### 功能介绍

签名密钥创建后，需要绑定到API才能生效。

将签名密钥绑定到API后，则API网关请求后端服务时就会使用这个签名密钥进行加密签名，后端服务可以校验这个签名来验证请求来源。

将指定的签名密钥绑定到一个或多个已发布的API上。同一个API发布到不同的环境可以绑定不同的签名密钥；一个API在发布到特定环境后只能绑定一个签名密钥。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/sign-bindings

表 3-375 路径参数

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

#### 请求参数

表 3-376 请求 Header 参数

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

表 3-377 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sign_id	是	String	签名密钥编号
publish_ids	是	Array of strings	API的发布记录编号

## 响应参数

状态码： 201

表 3-378 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bindings	Array of <a href="#">SignApiBindingInfo</a> objects	API与签名密钥的绑定关系列表

表 3-379 SignApiBindingInfo

参数	参数类型	描述
publish_id	String	API的发布编号
api_id	String	API编号
group_name	String	API所属分组的名称
binding_time	String	绑定时间
env_id	String	API所属环境的编号
env_name	String	API所属环境的名称
api_type	Integer	API类型
api_name	String	API名称
id	String	绑定关系的ID
api_remark	String	API描述
sign_id	String	签名密钥的编号
sign_name	String	签名密钥的名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	参数类型	描述
req_method	String	API请求方法 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• GET</li><li>• POST</li><li>• DELETE</li><li>• PUT</li><li>• PATCH</li><li>• HEAD</li><li>• OPTIONS</li><li>• ANY</li></ul>
sign_key	String	签名密钥的key。 <ul style="list-style-type: none"><li>• hmac类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母或数字开头，8 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• basic类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母开头，4 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• public_key类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，8 ~ 512字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• aes类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，!，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，签名算法为aes-128-cfb时为16个字符，签名算法为aes-256-cfb时为32个字符。未填写时后台自动生成。</li></ul>

参数	参数类型	描述
sign_secret	String	<p>签名密钥的密钥。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• hmac类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, 且只能以英文字母或数字开头, 16 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• basic类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, 且只能以英文字母或数字开头, 8 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• public_key类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, +, /, =, 可以英文字母, 数字, +, /开头, 15 ~ 2048字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• aes类型签名密钥使用的向量: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, +, /, =, 可以英文字母, 数字, +, /开头, 16个字符。未填写时后台自动生成。</li></ul>
sign_type	String	<p>签名密钥类型:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• hmac</li><li>• basic</li><li>• public_key</li><li>• aes</li></ul> <p>basic类型需要实例升级到对应版本, 若不存在可联系技术工程师升级。</p> <p>public_key类型开启实例配置public_key才可使用, 实例特性配置详情请参考“附录 &gt; 实例支持的APIG特性”, 如确认实例不存在public_key配置可联系技术工程师开启。</p> <p>aes类型需要实例升级到对应版本, 若不存在可联系技术工程师升级。</p> <p>枚举值:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>hmac</b></li><li>• <b>basic</b></li><li>• <b>public_key</b></li><li>• <b>aes</b></li></ul>

状态码: 400

表 3-380 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-381 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-382 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-383 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-384 响应 Body 参数

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

## 请求示例

将指定的签名密钥绑定到已发布的API上

```
{
  "sign_id": "0b0e8f456b8742218af75f945307173c",
  "publish_ids": [ "40e7162dc6b94bbbbb1a60d2a24b1b0c" ]
}
```

## 响应示例

**状态码： 201**

Created

```
{
  "bindings": [ {
    "api_id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "sign_secret": "dc0*****2b3",
    "group_name": "api_group_001",
    "sign_id": "0b0e8f456b8742218af75f945307173c",
    "sign_key": "a071a20d460a4f639a636c3d7e3d8163",
    "binding_time": "2020-08-03T04:00:11.638167852Z",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name": "RELEASE",
    "sign_name": "signature_demo",
    "api_type": 1,
    "api_name": "Api_http",
    "id": "25082bd52f74442bb1d273993d567938",
    "api_remark": "Web backend API"
  } ]
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

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

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3017",
  "error_msg": "Signature key 0b0e8f456b8742218af75f945307173c does not exist"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

**状态码**

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

**错误码**请参见[错误码](#)。

### 3.7.2 解除 API 与签名密钥的绑定关系

**功能介绍**

解除API与签名密钥的绑定关系。

**调用方法**请参见[如何调用API](#)。**URI**DELETE /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/sign-bindings/  
{sign\_bindings\_id}**表 3-385** 路径参数

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



参数	是否必选	参数类型	描述
sign_bindings_id	是	String	API与签名密钥的绑定关系编号

## 请求参数

表 3-386 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 400

表 3-387 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-388 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-389 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

**状态码： 404**

**表 3-390 响应 Body 参数**

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

**状态码： 500**

**表 3-391 响应 Body 参数**

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

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 400**

Bad Request

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

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
```

```
"error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3018",
  "error_msg": "The signature key binding record does not exist"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.7.3 查看 API 绑定的签名密钥列表

#### 功能介绍

查询某个API绑定的签名密钥列表。每个API在每个环境上应该最多只会绑定一个签名密钥。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/sign-bindings/binded-signs

表 3-392 路径参数

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

表 3-393 Query 参数

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

## 请求参数

表 3-394 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码: 200

表 3-395 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
bindings	Array of <a href="#">SignApiBindingInfo</a> objects	API与签名密钥的绑定关系列表

表 3-396 SignApiBindingInfo

参数	参数类型	描述
publish_id	String	API的发布编号
api_id	String	API编号
group_name	String	API所属分组的名称
binding_time	String	绑定时间
env_id	String	API所属环境的编号
env_name	String	API所属环境的名称
api_type	Integer	API类型
api_name	String	API名称
id	String	绑定关系的ID
api_remark	String	API描述
sign_id	String	签名密钥的编号
sign_name	String	签名密钥的名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。

参数	参数类型	描述
req_method	String	API请求方法 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• GET</li><li>• POST</li><li>• DELETE</li><li>• PUT</li><li>• PATCH</li><li>• HEAD</li><li>• OPTIONS</li><li>• ANY</li></ul>
sign_key	String	签名密钥的key。 <ul style="list-style-type: none"><li>• hmac类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母或数字开头，8 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• basic类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，且只能以英文字母开头，4 ~ 32字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• public_key类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，8 ~ 512字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• aes类型的签名密钥key：支持英文，数字，下划线，中划线，!，@，#，\$，%，+，/，=，可以英文字母，数字，+，/开头，签名算法为aes-128-cfb时为16个字符，签名算法为aes-256-cfb时为32个字符。未填写时后台自动生成。</li></ul>

参数	参数类型	描述
sign_secret	String	<p>签名密钥的密钥。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• hmac类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, 且只能以英文字母或数字开头, 16 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• basic类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, 且只能以英文字母或数字开头, 8 ~ 64字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• public_key类型的签名密钥key: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, +, /, =, 可以英文字母, 数字, +, /开头, 15 ~ 2048字符。未填写时后台自动生成。</li><li>• aes类型签名密钥使用的向量: 支持英文, 数字, 下划线, 中划线, !, @, #, \$, %, +, /, =, 可以英文字母, 数字, +, /开头, 16个字符。未填写时后台自动生成。</li></ul>
sign_type	String	<p>签名密钥类型:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• hmac</li><li>• basic</li><li>• public_key</li><li>• aes</li></ul> <p>basic类型需要实例升级到对应版本, 若不存在可联系技术工程师升级。</p> <p>public_key类型开启实例配置public_key才可使用, 实例特性配置详情请参考“附录 &gt; 实例支持的APIG特性”, 如确认实例不存在public_key配置可联系技术工程师开启。</p> <p>aes类型需要实例升级到对应版本, 若不存在可联系技术工程师升级。</p> <p>枚举值:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>hmac</b></li><li>• <b>basic</b></li><li>• <b>public_key</b></li><li>• <b>aes</b></li></ul>

状态码: 400

表 3-397 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-398 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-399 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-400 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-401 响应 Body 参数

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



## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "bindings": [ {
    "api_id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "group_name": "api_group_001",
    "binding_time": "2020-08-03T04:00:11Z",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name": "RELEASE",
    "sign_id": "0b0e8f456b8742218af75f945307173c",
    "sign_name": "signature_demo",
    "sign_key": "a071a20d460a4f639a636c3d7e3d8163",
    "sign_secret": "dc0*****2b3",
    "api_type": 1,
    "api_name": "Api_http",
    "id": "25082bd52f74442bb1d273993d567938",
    "api_remark": "Web backend API"
  } ]
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

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

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 404**

Not Found

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

**状态码： 500**

## Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.7.4 查看签名密钥未绑定的 API 列表

## 功能介绍

查询所有未绑定到该签名密钥上的API列表。需要API已经发布，未发布的API不予展示。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/sign-bindings/unbinded-apis

表 3-402 路径参数

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

表 3-403 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
sign_id	是	String	签名密钥编号
env_id	否	String	环境编号
api_id	否	String	API编号
api_name	否	String	API名称
group_id	否	String	API分组编号

## 请求参数

表 3-404 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码：200

表 3-405 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数

参数	参数类型	描述
apis	Array of <b>ApiForSign</b> objects	本次查询返回的API列表

表 3-406 ApiForSign

参数	参数类型	描述
auth_type	String	API的认证方式
run_env_name	String	发布的环境名
group_name	String	API所属分组的名称
publish_id	String	发布记录的编号
group_id	String	API所属分组的编号
name	String	API名称
remark	String	API描述
run_env_id	String	发布的环境id
id	String	API编号
req_uri	String	API的请求地址
type	Integer	API类型
signature_name	String	已绑定的签名密钥名称
req_method	String	API请求方法 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● GET</li><li>● POST</li><li>● DELETE</li><li>● PUT</li><li>● PATCH</li><li>● HEAD</li><li>● OPTIONS</li><li>● ANY</li></ul>

状态码： 400

表 3-407 响应 Body 参数

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

状态码：401

表 3-408 响应 Body 参数

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

状态码：403

表 3-409 响应 Body 参数

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

状态码：404

表 3-410 响应 Body 参数

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

状态码：500

表 3-411 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码: 200**

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "apis": [ {
    "run_env_name": "RELEASE",
    "group_name": "api_group_001",
    "remark": "Mock backend API",
    "publish_id": "9f27d1dc4f4242a9abf88e563dbfc33d",
    "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "name": "Api_mock",
    "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "id": "3a955b791bd24b1c9cd94c745f8d1aad",
    "type": 1,
    "auth_type": "IAM",
    "req_uri": "/test/mock"
  } ]
}
```

**状态码: 400**

Bad Request

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

**状态码: 401**

Unauthorized

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

**状态码: 403**

Forbidden

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

**状态码: 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3017",
  "error_msg": "Signature key 0b0e8f456b8742218af75f945307173c does not exist"
}
```

**状态码: 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.7.5 查看签名密钥绑定的 API 列表

#### 功能介绍

查询某个签名密钥上已经绑定的API列表。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/sign-bindings/binded-apis

表 3-412 路径参数

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

表 3-413 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
sign_id	是	String	签名密钥编号
env_id	否	String	环境编号
api_id	否	String	API的编号
api_name	否	String	API名称
group_id	否	String	API分组编号

## 请求参数

表 3-414 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码：200

表 3-415 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数



参数	参数类型	描述
bindings	Array of <a href="#">SignApiBindingBase</a> objects	本次查询到的签名密钥和API绑定关系列表

表 3-416 SignApiBindingBase

参数	参数类型	描述
publish_id	String	API的发布编号
api_id	String	API编号
group_name	String	API所属分组的名称
binding_time	String	绑定时间
env_id	String	API所属环境的编号
env_name	String	API所属环境的名称
api_type	Integer	API类型
api_name	String	API名称
id	String	绑定关系的ID
api_remark	String	API描述
sign_id	String	签名密钥的编号
sign_name	String	签名密钥的名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
req_method	String	API请求方法 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• GET</li><li>• POST</li><li>• DELETE</li><li>• PUT</li><li>• PATCH</li><li>• HEAD</li><li>• OPTIONS</li><li>• ANY</li></ul>

状态码： 400

表 3-417 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-418 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-419 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-420 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-421 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码: 200**

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "bindings": [ {
    "api_id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "group_name": "api_group_001",
    "binding_time": "2020-08-03T04:00:11Z",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name": "RELEASE",
    "sign_name": "signature_demo",
    "api_type": 1,
    "api_name": "Api_http",
    "id": "25082bd52f74442bb1d273993d567938",
    "api_remark": "Web backend API",
    "publish_id": "40e7162dc6b94bbbbb1a60d2a24b1b0c"
  } ]
}
```

**状态码: 400**

Bad Request

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

**状态码: 401**

Unauthorized

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

**状态码: 403**

Forbidden

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

**状态码: 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3017",
  "error_msg": "Signature key 0b0e8f456b8742218af75f945307173c does not exist"
}
```

**状态码: 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.8 专享版-API 绑定流控策略

### 3.8.1 绑定流控策略

#### 功能介绍

将流控策略应用于API，则所有对该API的访问将会受到该流控策略的限制。

当一定时间内的访问次数超过流控策略设置的API最大访问次数限制后，后续的申请将会被拒绝，从而能够较好的保护后端API免受异常流量的冲击，保障服务的稳定运行。

为指定的API绑定流控策略，绑定时，需要指定在哪个环境上生效。同一个API发布到不同的环境可以绑定不同的流控策略；一个API在发布到特定环境后只能绑定一个默认的流控策略。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/throttle-bindings

表 3-422 路径参数

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

## 请求参数

表 3-423 请求 Header 参数

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

表 3-424 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
strategy_id	是	String	流控策略编号 最小长度：1 最大长度：65
publish_ids	是	Array of strings	API的发布记录编号

## 响应参数

状态码：201

表 3-425 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
throttle_applies	Array of <a href="#">ThrottleApiBinding</a> objects	API与流控策略的绑定关系列表

表 3-426 ThrottleApiBinding

参数	参数类型	描述
publish_id	String	API的发布记录编号
scope	Integer	策略作用域，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 整个API</li><li>• 2: 单个用户</li><li>• 3: 单个APP</li></ul> 目前只支持1枚枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li><li>• 3</li></ul>
strategy_id	String	流控策略的ID
apply_time	String	绑定时间
id	String	绑定关系的ID

状态码： 401

表 3-427 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-428 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-429 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-430 响应 Body 参数

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

## 请求示例

为指定的API绑定流控策略

```
{
  "publish_ids" : [ "40e7162dc6b94bbbbb1a60d2a24b1b0c" ],
  "strategy_id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965"
}
```

## 响应示例

状态码： 201

Created

```
{
  "throttle_applys" : [ {
    "publish_id" : "40e7162dc6b94bbbbb1a60d2a24b1b0c",
    "scope" : 1,
    "strategy_id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
    "apply_time" : "2020-08-03T12:25:52.257613934Z",
    "id" : "3e06ac135e18477e918060d3c59d6f6a"
  } ]
}
```

状态码： 401

Unauthorized

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

状态码： 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
}
```

```
{  
  "error_msg": "No permissions to request this method"  
}
```

**状态码: 404**

Not Found

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

**状态码: 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.8.2 解除 API 与流控策略的绑定关系

### 功能介绍

解除API与流控策略的绑定关系。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

```
DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/  
{throttle_binding_id}
```



表 3-431 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
throttle_binding_id	是	String	API和流控策略绑定关系的编号

## 请求参数

表 3-432 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码：400

表 3-433 响应 Body 参数

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

状态码：401

表 3-434 响应 Body 参数

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

状态码：403

表 3-435 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-436 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-437 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 400

Bad Request

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

状态码： 401

Unauthorized

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

状态码： 403

#### Forbidden

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

**状态码: 404**

#### Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3012",
  "error_msg": "The request throttling policy binding record does not exist"
}
```

**状态码: 500**

#### Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.8.3 查看流控策略绑定的 API 列表

#### 功能介绍

查询某个流控策略上已经绑定的API列表。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/throttle-bindings/binded-apis

表 3-438 路径参数

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

表 3-439 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量, 表示从此偏移量开始查询, 偏移量小于0时, 自动转换为0 缺省值: 0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量, 条目数量小于等于0时, 自动转换为20, 条目数量大于500时, 自动转换为500 最小值: 1 最大值: 500 缺省值: 20
throttle_id	是	String	流控策略编号
env_id	否	String	环境的ID
group_id	否	String	API分组编号
api_id	否	String	API编号
api_name	否	String	API名称

## 请求参数

表 3-440 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 3-441 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
apis	Array of <b>ApiForThrottle</b> objects	本次查询返回的API列表

表 3-442 ApiForThrottle

参数	参数类型	描述
auth_type	String	API的认证方式
group_name	String	API所属分组的名称
publish_id	String	API的发布记录编号
throttle_apply_id	String	与流控策略的绑定关系编号
apply_time	String	已绑定的流控策略的绑定时间
remark	String	API描述
run_env_id	String	发布的环境id
type	Integer	API类型
throttle_name	String	绑定的流控策略名称
req_uri	String	API的访问地址
run_env_name	String	发布的环境名
group_id	String	API所属分组的编号
name	String	API名称
id	String	API编号

参数	参数类型	描述
req_method	String	API请求方法 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• GET</li><li>• POST</li><li>• DELETE</li><li>• PUT</li><li>• PATCH</li><li>• HEAD</li><li>• OPTIONS</li><li>• ANY</li></ul>

状态码： 400

表 3-443 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-444 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-445 响应 Body 参数

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

**状态码： 404****表 3-446 响应 Body 参数**

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

**状态码： 500****表 3-447 响应 Body 参数**

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

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "apis": [ {
    "run_env_name": "RELEASE",
    "group_name": "api_group_001",
    "publish_id": "40e7162dc6b94bbbbb1a60d2a24b1b0c",
    "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "throttle_apply_id": "3e06ac135e18477e918060d3c59d6f6a",
    "name": "Api_http",
    "apply_time": "2020-08-03T12:25:52Z",
    "remark": "Web backend API",
    "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "type": 1,
    "throttle_name": "throttle_demo",
    "auth_type": "APP",
    "req_uri": "/test/http"
  } ]
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

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

```
documentation"  
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 404**

Not Found

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

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。



## 3.8.4 查看流控策略未绑定的 API 列表

### 功能介绍

查询所有未绑定到该流控策略上的自有API列表。需要API已经发布，未发布的API不予展示。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/throttle-bindings/unbinded-apis

表 3-448 路径参数

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

表 3-449 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
throttle_id	是	String	流控策略编号
env_id	否	String	环境的ID
group_id	否	String	API分组编号
api_id	否	String	API编号

参数	是否必选	参数类型	描述
api_name	否	String	API名称

## 请求参数

表 3-450 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 3-451 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
apis	Array of <a href="#">ApiForThrottling</a> objects	本次查询返回的API列表

表 3-452 ApiForThrottle

参数	参数类型	描述
auth_type	String	API的认证方式
group_name	String	API所属分组的名称
publish_id	String	API的发布记录编号
throttle_apply_id	String	与流控策略的绑定关系编号
apply_time	String	已绑定的流控策略的绑定时间
remark	String	API描述
run_env_id	String	发布的环境id

参数	参数类型	描述
type	Integer	API类型
throttle_name	String	绑定的流控策略名称
req_uri	String	API的访问地址
run_env_name	String	发布的环境名
group_id	String	API所属分组的编号
name	String	API名称
id	String	API编号
req_method	String	API请求方法 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• GET</li><li>• POST</li><li>• DELETE</li><li>• PUT</li><li>• PATCH</li><li>• HEAD</li><li>• OPTIONS</li><li>• ANY</li></ul>

状态码： 400

表 3-453 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-454 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-455 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-456 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-457 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "apis": [ {
    "run_env_name": "RELEASE",
    "group_name": "api_group_001",
    "publish_id": "9f27d1dc4f4242a9abf88e563dbfc33d",
    "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "name": "Api_mock",
    "remark": "Mock backend API",
    "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "id": "3a955b791bd24b1c9cd94c745f8d1aad",
    "type": 1,
  }
]
```

```
"auth_type": "IAM",
"req_uri": "/test/mock"
}, {
  "run_env_name": "RELEASE",
  "group_name": "APIGroup_d00511069",
  "publish_id": "0c613568c8644a1b92172156f77a5759",
  "group_id": "d7d0b9a54469424f942e16a6b6026936",
  "name": "API_nevj",
  "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "id": "9e07bc00a1864ab4aafd4a23d19dd1c2",
  "type": 1,
  "auth_type": "APP",
  "req_uri": "/fdasf"
}]
}
```

**状态码: 400**

## Bad Request

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

**状态码: 401**

## Unauthorized

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

**状态码: 403**

## Forbidden

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

**状态码: 404**

## Not Found

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

**状态码: 500**

## Internal Server Error

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

**状态码**

状态码	描述
200	OK

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.8.5 查看 API 绑定的流控策略列表

#### 功能介绍

查询某个API绑定的流控策略列表。每个环境上应该最多只有一个流控策略。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/throttle-bindings/binded-throttles

表 3-458 路径参数

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

表 3-459 Query 参数

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

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
api_id	是	String	API编号
throttle_id	否	String	流控策略的编号
throttle_name	否	String	流控策略的名称
env_id	否	String	绑定的环境编号

## 请求参数

表 3-460 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码：200

表 3-461 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
throttles	Array of <a href="#">ThrottleForApi</a> objects	本次查询返回的流控策略列表

表 3-462 ThrottleForApi

参数	参数类型	描述
app_call_limits	Integer	APP流量限制是指一个API在时长之内被每个APP访问的次数上限，该数值不超过用户流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
name	String	流控策略名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
time_unit	String	流控的时间单位 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• SECOND</li><li>• MINUTE</li><li>• HOUR</li><li>• DAY</li></ul>
remark	String	流控策略描述字符长度不超过255。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
api_call_limits	Integer	API流量限制是指时长内一个API能够被访问的次数上限。该值不超过系统默认配额限制，系统默认配额为200tps，用户可根据实际情况修改该系统默认配额。输入的值不超过2147483647。正整数。
type	Integer	流控策略的类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1：基础，表示绑定到流控策略的单个API流控时间内能够被调用多少次。</li><li>• 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。</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
enable_adaptive_control	String	是否开启动态流控： <ul style="list-style-type: none"><li>• TRUE</li><li>• FALSE</li></ul> 暂不支持
user_call_limits	Integer	用户流量限制是指一个API在时长之内每一个用户能访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
time_interval	Integer	流量控制的时长单位。与“流量限制次数”配合使用，表示单位时间内的API请求次数上限。输入的值不超过2147483647。正整数。



参数	参数类型	描述
ip_call_limits	Integer	源IP流量限制是指一个API在时长之内被每个IP访问的次数上限，该数值不超过API流量限制值。输入的值不超过2147483647。正整数。
id	String	流控策略的ID
bind_num	Integer	流控绑定的API数量
is_inclu_special_throttle	Integer	是否包含特殊流控配置 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 包含</li><li>• 2: 不包含</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
create_time	String	创建时间
env_name	String	流控策略生效的环境（即在哪个环境上有效）
bind_id	String	流控策略与API绑定关系编号
bind_time	String	流控策略与API绑定时间

状态码： 400

表 3-463 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-464 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-465 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-466 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-467 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "throttles": [ {
    "id": "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
    "name": "throttle_demo",
    "api_call_limits": 800,
    "user_call_limits": 500,
    "app_call_limits": 300,
    "ip_call_limits": 600,
    "time_interval": 1,
    "time_unit": "SECOND",
    "create_time": "2020-07-31T08:44:02Z",
    "remark": "Total: 800 calls/second; user: 500 calls/second; app: 300 calls/second; IP address: 600 calls/second",
    "is_inclu_special_throttle": 2,
  }
]
```

```
"env_name": "RELEASE",
"type": 1,
"bind_id": "3e06ac135e18477e918060d3c59d6f6a",
"bind_time": "2020-08-03T12:25:52Z",
"bind_num": 0,
"enable_adaptive_control": "FALSE"
}]
}
```

**状态码: 400**

Bad Request

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

**状态码: 401**

Unauthorized

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

**状态码: 403**

Forbidden

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

**状态码: 404**

Not Found

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

**状态码: 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

状态码	描述
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.8.6 批量解绑流控策略

### 功能介绍

批量解除API与流控策略的绑定关系

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

PUT /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/throttle-bindings

表 3-468 路径参数

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

表 3-469 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	必须为delete

## 请求参数

表 3-470 请求 Header 参数

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

表 3-471 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
throttle_bindings	否	Array of strings	需要解除绑定的API和流控策略绑定关系ID列表

## 响应参数

状态码： 200

表 3-472 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
success_count	Integer	成功解除绑定的API和流控策略绑定关系的数量
failure	Array of <a href="#">ThrottleBindingBatchFailure</a> objects	解除绑定失败的API和流控绑定关系及错误信息

表 3-473 ThrottleBindingBatchFailure

参数	参数类型	描述
bind_id	String	解除绑定失败的API和流控策略绑定关系ID
error_code	String	解除绑定失败的错误码
error_msg	String	解除绑定失败的错误信息
api_id	String	解除绑定失败的API的ID
api_name	String	解除绑定失败的API的名称

状态码： 400

表 3-474 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-475 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-476 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-477 响应 Body 参数

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

## 请求示例

批量解除API与流控策略的绑定关系

```
{  
  "throttle_bindings" : [ "6a6a75b425df416cbdc47821da30be8d", "b11e5970f732440d4bea647580647d57f" ]  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "failure": [ {
    "bind_id": "b11e5970f732440dbea647580647d57f",
    "error_code": "APIG.3012",
    "error_msg": "The request throttling policy binding record does not exist"
  } ],
  "success_count": 1
}
```

**状态码: 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2011",
  "error_msg": "parameter action should be \\\"delete\\\""
}
```

**状态码: 401**

Unauthorized

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

**状态码: 403**

Forbidden

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

**状态码: 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.9 专享版-设置特殊流控

### 3.9.1 创建特殊设置

#### 功能介绍

流控策略可以限制一段时间内可以访问API的最大次数，也可以限制一段时间内单个租户和单个APP可以访问API的最大次数。

如果想要对某个特定的APP进行特殊设置，例如设置所有APP每分钟的访问次数为500次，但想设置APP1每分钟的访问次数为800次，可以通过在流控策略中设置特殊APP来实现该功能。

为流控策略添加一个特殊设置的对象，可以是APP，也可以是租户。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/throttles/{throttle\_id}/throttle-specials

表 3-478 路径参数

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

#### 请求参数

表 3-479 请求 Header 参数

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



表 3-480 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
call_limits	是	Integer	流控时间内特殊对象能够访问API的最大次数限制
object_id	是	String	特殊APP的编号或特殊租户的账号ID
object_type	是	String	特殊对象类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• APP</li><li>• USER</li></ul>

## 响应参数

状态码： 201

表 3-481 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	特殊配置的编号
call_limits	Integer	特殊对象在流控时间内能够访问API的最大次数限制
apply_time	String	设置时间
app_name	String	作用的APP名称
app_id	String	作用的APP编号
object_id	String	特殊对象的身份标识
object_type	String	特殊对象类型：APP、USER
object_name	String	作用的APP或租户的名称
throttle_id	String	流控策略编号

状态码： 400

表 3-482 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-483 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-484 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-485 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-486 响应 Body 参数

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

## 请求示例

设置特殊流控，在流控策略中添加特殊应用，阈值为150

```
{
  "call_limits": 150,
  "object_id": "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "object_type": "APP"
}
```

## 响应示例

**状态码： 201**

Created

```
{
  "call_limits": 150,
  "app_name": "app_demo",
  "object_name": "app_demo",
  "object_id": "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "throttle_id": "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
  "apply_time": "2020-08-04T02:40:56.717710961Z",
  "id": "a3e9ff8db55544ed9db91d8b048770c0",
  "app_id": "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "object_type": "APP"
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2003",
  "error_msg": "The parameter value is too large,parameterName:call_limits. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3004",
  "error_msg": "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.9.2 修改特殊设置

#### 功能介绍

修改某个流控策略下的某个特殊设置。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

PUT /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/throttles/{throttle\_id}/throttle-specials/{strategy\_id}

表 3-487 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
throttle_id	是	String	流控策略的编号
strategy_id	是	String	特殊配置的编号

## 请求参数

表 3-488 请求 Header 参数

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

表 3-489 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
call_limits	是	Long	流控时间内特殊对象能够访问API的最大次数限制

## 响应参数

状态码： 200

表 3-490 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	特殊配置的编号
call_limits	Integer	特殊对象在流控时间内能够访问API的最大次数限制
apply_time	String	设置时间
app_name	String	作用的APP名称
app_id	String	作用的APP编号
object_id	String	特殊对象的身份标识
object_type	String	特殊对象类型：APP、USER
object_name	String	作用的APP或租户的名称
throttle_id	String	流控策略编号

状态码： 400

表 3-491 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-492 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-493 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-494 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-495 响应 Body 参数

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

## 请求示例

修改流控策略下的特殊设置

```
{
  "call_limits": 200
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "call_limits": 200,
  "app_name": "app_demo",
  "object_name": "app_demo",
  "object_id": "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "throttle_id": "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
  "apply_time": "2020-08-04T02:40:56Z",
  "id": "a3e9ff8db55544ed9db91d8b048770c0",
  "app_id": "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "object_type": "APP"
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2003",
  "error_msg": "The parameter value is too large,parameterName:call_limits. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3013",
  "error_msg": "Excluded request throttling configuration a3e9ff8db55544ed9db91d8b048770c0 does not exist"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.9.3 删除特殊设置

#### 功能介绍

删除某个流控策略的某个特殊配置。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

DELETE /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/throttles/{throttle\_id}/throttle-specials/{strategy\_id}

表 3-496 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
throttle_id	是	String	流控策略的编号
strategy_id	是	String	特殊配置的编号



## 请求参数

表 3-497 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 400

表 3-498 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-499 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-500 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-501 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-502 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 400

Bad Request

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

状态码： 401

Unauthorized

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

状态码： 403

Forbidden

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

状态码： 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3013",
  "error_msg" : "Excluded request throttling configuration a3e9ff8db55544ed9db91d8b048770c0 does not"
}
```

```
exist"  
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.9.4 查看特殊设置列表

### 功能介绍

查看给流控策略设置的特殊配置。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/throttles/{throttle\_id}/throttle-specials

**表 3-503** 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

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

表 3-504 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值： <b>0</b>
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值： <b>1</b> 最大值： <b>500</b> 缺省值： <b>20</b>
object_type	否	String	特殊流控类型：APP，USER
app_name	否	String	筛选的特殊应用名称
user	否	String	筛选的特殊用户名称

## 请求参数

表 3-505 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码：200

表 3-506 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
throttle_specials	Array of <a href="#">ThrottleSpecialInfo</a> objects	本次查询返回的特殊配置列表

表 3-507 ThrottleSpecialInfo

参数	参数类型	描述
id	String	特殊配置的编号
call_limits	Integer	特殊对象在流控时间内能够访问API的最大次数限制
apply_time	String	设置时间
app_name	String	作用的APP名称
app_id	String	作用的APP编号
object_id	String	特殊对象的身份标识
object_type	String	特殊对象类型：APP、USER
object_name	String	作用的APP或租户的名称
throttle_id	String	流控策略编号

状态码： 400

表 3-508 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-509 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-510 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-511 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-512 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

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

```
"size" : 1,
"throttle_specials" : [ {
  "call_limits" : 200,
  "app_name" : "app_demo",
  "object_name" : "app_demo",
  "object_id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "throttle_id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
  "apply_time" : "2020-08-04T02:40:56Z",
  "id" : "a3e9ff8db55544ed9db91d8b048770c0",
  "app_id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "object_type" : "APP"
} ]
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

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

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 404**

Not Found

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

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.10 专享版-APP 授权管理

### 3.10.1 APP 授权

#### 功能介绍

APP创建成功后，还不能访问API，如果想要访问某个环境上的API，需要将该API在该环境上授权给APP。授权成功后，APP即可访问该环境上的这个API。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/app-auths

表 3-513 路径参数

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



## 请求参数

表 3-514 请求 Header 参数

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

表 3-515 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
env_id	是	String	需要授权的环境编号
app_ids	是	Array of strings	APP的编号列表
api_ids	是	Array of strings	API的编号列表。

## 响应参数

状态码： 201

表 3-516 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
auths	Array of <a href="#">ApiAuthRelations</a> objects	API与APP的授权关系列表

表 3-517 ApiAuthRelations

参数	参数类型	描述
api_id	String	API编号
auth_result	<a href="#">AuthResult</a> object	授权结果
auth_time	String	授权时间
id	String	授权关系编号
app_id	String	APP编号

参数	参数类型	描述
auth_role	String	授权者 <ul style="list-style-type: none"><li>● PROVIDER: API提供者授权</li><li>● CONSUMER: API消费者授权</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>PROVIDER</b></li><li>● <b>CONSUMER</b></li></ul>
auth_tunnel	String	授权通道类型 <ul style="list-style-type: none"><li>● NORMAL: 普通通道</li><li>● GREEN: 绿色通道</li></ul> 暂不支持, 默认NORMAL 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>NORMAL</b></li><li>● <b>GREEN</b></li></ul>
auth_whitelist	Array of strings	绿色通道的白名单配置
auth_blacklist	Array of strings	绿色通道的黑名单配置
visit_params	String	访问参数。

表 3-518 AuthResult

参数	参数类型	描述
status	String	授权结果 <ul style="list-style-type: none"><li>● SUCCESS: 授权成功</li><li>● SKIPPED: 跳过</li><li>● FAILED: 授权失败</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>SUCCESS</b></li><li>● <b>SKIPPED</b></li><li>● <b>FAILED</b></li></ul>
error_msg	String	授权失败错误信息
error_code	String	授权失败错误码
api_name	String	授权失败的API名称
app_name	String	授权失败的APP名称

**状态码：400****表 3-519** 响应 Body 参数

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

**状态码：401****表 3-520** 响应 Body 参数

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

**状态码：403****表 3-521** 响应 Body 参数

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

**状态码：404****表 3-522** 响应 Body 参数

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

**状态码：500****表 3-523** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

APP授权，将APP与API关联

```
{
  "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "app_ids": [ "356de8eb7a8742168586e5daf5339965" ],
  "api_ids": [ "5f918d104dc84480a75166ba99efff21" ]
}
```

## 响应示例

**状态码： 201**

Created

```
{
  "auths": [ {
    "api_id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "auth_result": {
      "status": "SUCCESS"
    },
    "auth_time": "22020-08-04T04:02:22.482227344Z",
    "id": "dd29b33ae4394e3b924b582c6b40880b",
    "app_id": "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
    "auth_role": "PROVIDER",
    "auth_tunnel": "NORMAL"
  } ]
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

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

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3004",
  "error_msg": "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.10.2 解除授权

### 功能介绍

解除API对APP的授权关系。解除授权后，APP将不再能够调用该API。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/app-auths/{app\_auth\_id}

表 3-524 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

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

## 请求参数

表 3-525 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码：400

表 3-526 响应 Body 参数

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

状态码：401

表 3-527 响应 Body 参数

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

状态码：403

表 3-528 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-529 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-530 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 400

Bad Request

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

状态码： 401

Unauthorized

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

状态码： 403

#### Forbidden

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

**状态码: 404**

#### Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3009",
  "error_msg": "The app authorization record does not exist,id:dd29b33ae4394e3b924b582c6b40880b"
}
```

**状态码: 500**

#### Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.10.3 查看 APP 已绑定的 API 列表

#### 功能介绍

查询APP已经绑定的API列表。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/app-auths/binded-apis



表 3-531 路径参数

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

表 3-532 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值： <b>0</b>
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值： <b>1</b> 最大值： <b>500</b> 缺省值： <b>20</b>
app_id	是	String	应用编号
api_id	否	String	API编号
api_name	否	String	API名称
group_id	否	String	API分组编号
group_name	否	String	API分组名称
env_id	否	String	授权的环境编号

## 请求参数

表 3-533 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 3-534 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
auths	Array of <b>ApiAuthInfo</b> objects	本次返回的API列表

表 3-535 ApiAuthInfo

参数	参数类型	描述
id	String	授权关系编号
api_id	String	API的编号
api_name	String	API的名称
group_name	String	API绑定的分组名称
api_type	Integer	API类型
api_remark	String	API的描述信息
env_id	String	api授权绑定的环境ID
auth_role	String	授权者
auth_time	String	授权创建的时间
app_name	String	APP的名称
app_remark	String	APP的描述
app_type	String	APP的类型： 默认为apig，暂不支持其他类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>apig</b></li><li>• <b>roma</b></li></ul>
app_creator	String	APP的创建者，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• USER：租户自己创建</li><li>• MARKET：API市场分配，暂不支持</li></ul>
publish_id	String	API的发布编号

参数	参数类型	描述
group_id	String	API绑定的分组ID
auth_tunnel	String	授权通道类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• NORMAL: 普通通道</li><li>• GREEN: 绿色通道</li></ul> 暂不支持，默认NORMAL 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>NORMAL</b></li><li>• <b>GREEN</b></li></ul>
auth_whitelist	Array of strings	绿色通道的白名单配置
auth_blacklist	Array of strings	绿色通道的黑名单配置
visit_param	String	访问参数。
roma_app_type	String	ROMA_APP的类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• subscription: 订阅应用</li><li>• integration: 集成应用</li></ul> 暂不支持
env_name	String	api授权绑定的环境名称
app_id	String	APP的编号

状态码： 400

表 3-536 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-537 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-538 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-539 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-540 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "auths": [ {
    "api_id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "app_name": "app_demo",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name": "RELEASE",
    "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "group_name": "api_group_001",
    "api_type": 1,
    "api_name": "Api_http",
    "app_id": "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
```

```
"auth_time": "2020-08-04T04:02:22Z",  
"app_creator": "USER",  
"id": "dd29b33ae4394e3b924b582c6b40880b",  
"api_remark": "Web backend Api",  
"auth_role": "PROVIDER",  
"app_type": "apig",  
"auth_tunnel": "NORMAL",  
"publish_id": "40e7162dc6b94bbbb1a60d2a24b1b0c"  
}]  
}
```

**状态码: 400**

Bad Request

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

**状态码: 401**

Unauthorized

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

**状态码: 403**

Forbidden

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

**状态码: 404**

Not Found

```
{  
  "error_code": "APIG.3004",  
  "error_msg": "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"  
}
```

**状态码: 500**

Internal Server Error

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

**状态码**

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.10.4 查看 APP 未绑定的 API 列表

#### 功能介绍

查询指定环境中某个APP未绑定的API列表。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/app-auths/unbinded-apis

表 3-541 路径参数

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

表 3-542 Query 参数

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

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
app_id	是	String	应用id
env_id	是	String	环境id
group_id	否	String	API分组编号
api_id	否	String	API编号
api_name	否	String	API名称

## 请求参数

表 3-543 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码：200

表 3-544 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
apis	Array of <a href="#">ApiOutline</a> objects	本次返回的API列表

表 3-545 ApiOutline

参数	参数类型	描述
auth_type	String	API的认证方式
run_env_name	String	发布的环境名
group_name	String	API所属分组的名称
publish_id	String	发布记录的编号
group_id	String	API所属分组的编号
name	String	API名称
remark	String	API描述
run_env_id	String	发布的环境id
id	String	API编号
req_uri	String	API的请求地址

状态码： 400

表 3-546 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-547 响应 Body 参数

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

状态码： 403



表 3-548 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-549 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-550 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "apis": [ {
    "auth_type": "APP",
    "run_env_name": "",
    "group_name": "api_group_001",
    "publish_id": "",
    "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "name": "Api_function",
    "remark": "FunctionGraph backend API",
    "run_env_id": "",
    "id": "abd9c4b2ff974888b0ba79be7e6b2763",
    "req_uri": "/test/function"
  }, {
    "auth_type": "APP",
```

```
"run_env_name": "RELEASE",  
"group_name": "APIGroup_d3da",  
"publish_id": "ca2631e233a74a758744ae1e19cc5ad7",  
"group_id": "6acd94abe58747ee8a73b10c70817bac",  
"name": "API_test",  
"remark": "FunctionGraph backend API",  
"run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",  
"id": "11cbec3a7a8345ca981b86d161bc436e",  
"req_uri": "/appcode"  
}]  
}
```

**状态码: 400**

Bad Request

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

**状态码: 401**

Unauthorized

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

**状态码: 403**

Forbidden

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

**状态码: 404**

Not Found

```
{  
  "error_code": "APIG.3004",  
  "error_msg": "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"  
}
```

**状态码: 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.10.5 查看 API 已绑定的 APP 列表

#### 功能介绍

查询API绑定的APP列表。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/app-auths/binded-apps

表 3-551 路径参数

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

表 3-552 Query 参数

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

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

## 请求参数

表 3-553 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码：200

表 3-554 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
auths	Array of <a href="#">ApiAuthInfo</a> objects	本次返回的API列表

表 3-55 ApiAuthInfo

参数	参数类型	描述
id	String	授权关系编号
api_id	String	API的编号
api_name	String	API的名称
group_name	String	API绑定的分组名称
api_type	Integer	API类型
api_remark	String	API的描述信息
env_id	String	api授权绑定的环境ID
auth_role	String	授权者
auth_time	String	授权创建的时间
app_name	String	APP的名称
app_remark	String	APP的描述
app_type	String	APP的类型： 默认为apig，暂不支持其他类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>apig</b></li><li>• <b>roma</b></li></ul>
app_creator	String	APP的创建者，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• USER：租户自己创建</li><li>• MARKET：API市场分配，暂不支持</li></ul>
publish_id	String	API的发布编号
group_id	String	API绑定的分组ID
auth_tunnel	String	授权通道类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• NORMAL：普通通道</li><li>• GREEN：绿色通道</li></ul> 暂不支持，默认NORMAL 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>NORMAL</b></li><li>• <b>GREEN</b></li></ul>
auth_whitelist	Array of strings	绿色通道的白名单配置
auth_blacklist	Array of strings	绿色通道的黑名单配置

参数	参数类型	描述
visit_param	String	访问参数。
roma_app_type	String	ROMA_APP的类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• subscription: 订阅应用</li><li>• integration: 集成应用</li></ul> 暂不支持
env_name	String	api授权绑定的环境名称
app_id	String	APP的编号

状态码：400

表 3-556 响应 Body 参数

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

状态码：401

表 3-557 响应 Body 参数

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

状态码：403

表 3-558 响应 Body 参数

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

状态码：404

表 3-559 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-560 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "auths": [ {
    "api_id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "app_name": "app_demo",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name": "RELEASE",
    "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "group_name": "api_group_001",
    "api_type": 1,
    "api_name": "Api_http",
    "app_id": "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
    "auth_time": "2020-08-04T04:02:22Z",
    "app_creator": "USER",
    "id": "dd29b33ae4394e3b924b582c6b40880b",
    "api_remark": "Web backend API",
    "auth_role": "PROVIDER",
    "app_type": "apig",
    "auth_tunnel": "NORMAL"
  } ]
}
```

状态码： 400

Bad Request

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

```
documentation"  
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 404**

Not Found

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

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.11 专享版-概要查询



### 3.11.1 查询 API 概况

#### 功能介绍

查询租户名下的API概况：已发布到RELEASE环境的API个数，未发布到RELEASE环境的API个数。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/resources/outline/apis

表 3-561 路径参数

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

#### 请求参数

表 3-562 请求 Header 参数

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

#### 响应参数

状态码： 200

表 3-563 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance_num	Integer	API总个数
nums_on_release	Integer	已发布到release环境的API个数

参数	参数类型	描述
nums_off_release	Integer	未发布到release环境的API个数

状态码： 400

表 3-564 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-565 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-566 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-567 响应 Body 参数

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

**状态码： 500**

**表 3-568 响应 Body 参数**

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

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "instance_num" : 27,
  "nums_on_release" : 11,
  "nums_off_release" : 6
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

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

**状态码： 401**

Unauthorized

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

**状态码： 403**

Forbidden

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

**状态码： 404**

Bad Request

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

**状态码： 500**

Internal Server Error

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

**状态码**

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

**错误码**请参见[错误码](#)。

### 3.11.2 查询 API 分组概况

**功能介绍**

查询租户名下的API分组概况。

**调用方法**请参见[如何调用API](#)。**URI**

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/resources/outline/groups

**表 3-569** 路径参数

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

## 请求参数

表 3-570 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 3-571 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
offsell_nums	Integer	未上架的API分组个数 暂不支持
onsell_nums	Integer	已上架的API分组个数

状态码： 400

表 3-572 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 3-573 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 3-574 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 3-575 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 3-576 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "offsell_nums" : 0,  
  "onsell_nums" : 23  
}
```

状态码： 400

Bad Request

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

状态码： 401

#### Unauthorized

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

**状态码: 403**

#### Forbidden

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

**状态码: 404**

#### Not Found

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

**状态码: 500**

#### Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.11.3 查询 APP 概况

#### 功能介绍

查询租户名下的APP概况：已进行API访问授权的APP个数，未进行API访问授权的APP个数。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/resources/outline/apps

表 3-577 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

## 请求参数

表 3-578 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 3-579 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
authed_nums	Integer	已进行API访问授权的APP个数
unauthed_nums	Integer	未进行API访问授权的APP个数

状态码： 400



表 3-580 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-581 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-582 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-583 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-584 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{  
  "authed_nums" : 7,  
  "unauthed_nums" : 5  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2012",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support  
documentation"  
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

**状态码： 404**

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.3030",  
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"  
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Bad Request
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.12 专享版-APP 管理

### 3.12.1 创建 APP

#### 功能介绍

APP即应用，是一个可以访问API的身份标识。将API授权给APP后，APP即可调用API。创建一个APP。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apps

表 3-585 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

## 请求参数

表 3-586 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-587 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	APP的名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64个字符。 <b>说明</b> 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。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
app_key	否	String	APP的key。支持英文，数字，“_”，“-”，且只能以英文或数字开头，8 ~ 200个字符。
app_secret	否	String	密钥。支持英文，数字，“_”，“-”，“!”，“@”，“#”，“\$”，“%”，且只能以英文或数字开头，8 ~ 128个字符。

## 响应参数

状态码：201

表 3-588 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	名称
remark	String	描述

参数	参数类型	描述
creator	String	APP的创建者 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER: 用户自行创建</li><li>• MARKET: 云商店分配</li></ul> 暂不支持MARKET 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>USER</b></li><li>• <b>MARKET</b></li></ul>
update_time	String	更新时间
app_key	String	APP的key
app_secret	String	密钥
register_time	String	注册时间
status	Integer	状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 有效</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1</b></li></ul>
app_type	String	APP的类型: <ul style="list-style-type: none"><li>• apig: 存量apig应用, 不推荐使用</li><li>• roma: roma集成应用</li></ul> 默认apig, 暂不支持其他类型 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>apig</b></li><li>• <b>roma</b></li></ul>
roma_app_type	String	ROMA_APP的类型: <ul style="list-style-type: none"><li>• subscription: 订阅应用</li><li>• integration: 集成应用</li></ul> 暂不支持

状态码: 400

表 3-589 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-590 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-591 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-592 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

创建一个app

```
{  
  "name": "app_demo",  
  "remark": "Demo app"  
}
```

## 响应示例

状态码： 201

Created

```
{  
  "creator": "USER",  
  "update_time": "2020-08-03T13:09:13.122211909Z",  
  "app_key": "ee8f878c252747028f07eb116c2cd91b",  
  "name": "app_demo",  
  "remark": "Demo app",  
  "id": "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",  
  "app_secret": "416*****ab8",  
}
```

```
"register_time" : "2020-08-03T13:09:13.122211659Z",  
"status" : 1,  
"app_type" : "apig"  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2011",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"  
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.12.2 修改 APP

### 功能介绍

修改指定APP的信息。其中可修改的属性为：name、remark，当支持用户自定义key和secret的开关开启时，app\_key和app\_secret也支持修改，其它属性不可修改。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apps/{app\_id}

表 3-593 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_id	是	String	应用编号

### 请求参数

表 3-594 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-595 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	APP的名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64个字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。



参数	是否必选	参数类型	描述
remark	否	String	APP描述。字符长度不能大于255。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
app_key	否	String	APP的key。支持英文，数字，“_”，“-”，且只能以英文或数字开头，8 ~ 200个字符。
app_secret	否	String	密钥。支持英文，数字，“_”，“-”，“!”，“@”，“#”，“\$”，“%”，且只能以英文或数字开头，8 ~ 128个字符。

## 响应参数

状态码：201

表 3-596 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	名称
remark	String	描述
creator	String	APP的创建者 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER：用户自行创建</li><li>• MARKET：云商店分配</li></ul> 暂不支持MARKET 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>USER</b></li><li>• <b>MARKET</b></li></ul>
update_time	String	更新时间
app_key	String	APP的key
app_secret	String	密钥
register_time	String	注册时间

参数	参数类型	描述
status	Integer	状态 • 1: 有效 枚举值: • 1
app_type	String	APP的类型: • apig: 存量apig应用, 不推荐使用 • roma: roma集成应用 默认apig, 暂不支持其他类型 枚举值: • <b>apig</b> • <b>roma</b>
roma_app_type	String	ROMA_APP的类型: • subscription: 订阅应用 • integration: 集成应用 暂不支持

状态码: 400

表 3-597 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码: 401

表 3-598 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码: 403

表 3-599 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-600 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-601 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

修改一个app的信息

```
{
  "name": "app_demo",
  "remark": "Demo app"
}
```

## 响应示例

状态码： 201

OK

```
{
  "creator": "USER",
  "update_time": "2020-08-03T13:21:48.381148828Z",
  "app_key": "ee8f878c252747028f07eb116c2cd91b",
  "name": "app_demo",
  "remark": "Demo app",
  "id": "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "app_secret": "416*****ab8",
  "register_time": "2020-08-03T13:09:13",
  "status": 1,
}
```

```
"app_type" : "apig"  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2012",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"  
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3002",  
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"  
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.12.3 删除 APP

### 功能介绍

删除指定的APP。APP删除后，将无法再调用任何API。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apps/{app\_id}

表 3-602 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_id	是	String	应用编号

### 请求参数

表 3-603 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

### 响应参数

状态码： 400

表 3-604 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-605 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-606 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-607 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-608 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2012",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"  
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3002",  
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"  
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

状态码	描述
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.12.4 重置密钥

#### 功能介绍

重置指定APP的密钥。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

PUT /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apps/secret/{app\_id}

表 3-609 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_id	是	String	应用编号

#### 请求参数

表 3-610 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。



表 3-611 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_secret	否	String	密钥。支持英文，数字，“_”，“-”，“!”，“@”，“#”，“\$”，“%”，且只能以英文或数字开头，8 ~ 128 个字符。用户自定义APP的密钥需要开启配额开关。

## 响应参数

状态码：200

表 3-612 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	名称
remark	String	描述
creator	String	APP的创建者 <ul style="list-style-type: none"><li>● USER：用户自行创建</li><li>● MARKET：云商店分配</li></ul> 暂不支持MARKET 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>USER</b></li><li>● <b>MARKET</b></li></ul>
update_time	String	更新时间
app_key	String	APP的key
app_secret	String	密钥
register_time	String	注册时间
status	Integer	状态 <ul style="list-style-type: none"><li>● 1：有效</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>1</b></li></ul>

参数	参数类型	描述
app_type	String	APP的类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• apig: 存量apig应用，不推荐使用</li><li>• roma: roma集成应用</li></ul> 默认apig，暂不支持其他类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>apig</b></li><li>• <b>roma</b></li></ul>
roma_app_type	String	ROMA_APP的类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• subscription: 订阅应用</li><li>• integration: 集成应用</li></ul> 暂不支持

状态码：400

表 3-613 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 3-614 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 3-615 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-616 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-617 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

重置密钥secret

```
{  
  "app_secret" : "1ff*****9a4"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "creator" : "USER",  
  "update_time" : "2020-08-03T14:12:43.038171689Z",  
  "app_key" : "ee8f878c252747028f07eb116c2cd91b",  
  "name" : "app_demo",  
  "remark" : "Demo app",  
  "id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",  
  "app_secret" : "1ff*****9a4",  
  "register_time" : "2020-08-03T13:09:13Z",  
  "status" : 1,  
  "app_type" : "apig"  
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2012",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"  
}
```

状态码： 401

#### Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码: 403**

#### Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码: 404**

#### Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3002",
  "error_msg": "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

**状态码: 500**

#### Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.12.5 校验 APP

#### 功能介绍

校验app是否存在，非APP所有者可以调用该接口校验APP是否真实存在。这个接口只展示app的基本信息id、name、remark，其他信息不显示。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apps/validation/{app\_id}

表 3-618 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_id	是	String	应用编号

## 请求参数

表 3-619 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 3-620 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	名称
remark	String	描述

状态码： 400

表 3-621 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-622 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-623 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-624 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-625 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{  
  "name" : "app_demo",  
  "remark" : "Demo app",  
  "id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965"  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2012",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"  
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3002",  
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"  
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.12.6 查看 APP 详情

#### 功能介绍

查看指定APP的详细信息。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apps/{app\_id}

表 3-626 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_id	是	String	应用编号



## 请求参数

表 3-627 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 3-628 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	名称
remark	String	描述
creator	String	APP的创建者 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER: 用户自行创建</li><li>• MARKET: 云商店分配</li></ul> 暂不支持MARKET 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>USER</b></li><li>• <b>MARKET</b></li></ul>
update_time	String	更新时间
app_key	String	APP的key
app_secret	String	密钥
register_time	String	注册时间
status	Integer	状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 有效</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1</b></li></ul>

参数	参数类型	描述
app_type	String	APP的类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• apig: 存量apig应用，不推荐使用</li><li>• roma: roma集成应用</li></ul> 默认apig，暂不支持其他类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>apig</b></li><li>• <b>roma</b></li></ul>
roma_app_type	String	ROMA_APP的类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• subscription: 订阅应用</li><li>• integration: 集成应用</li></ul> 暂不支持

状态码：400

表 3-629 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 3-630 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 3-631 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**状态码： 404**

**表 3-632 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**状态码： 500**

**表 3-633 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "creator": "USER",
  "update_time": "2020-08-03T13:09:13Z",
  "app_key": "ee8f878c252747028f07eb116c2cd91b",
  "name": "app_demo",
  "remark": "Demo app",
  "id": "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "app_secret": "416*****ab8",
  "register_time": "2020-08-03T13:09:13Z",
  "status": 1,
  "app_type": "apig"
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
```

```
"error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码: 403**

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码: 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3002",
  "error_msg": "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

**状态码: 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.12.7 查询 APP 列表

#### 功能介绍

查询APP列表。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apps

表 3-634 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 3-635 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
id	否	String	APP编号
name	否	String	APP名称
status	否	Integer	APP状态
app_key	否	String	APP的KEY
creator	否	String	APP的创建者。 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER：用户自行创建</li><li>• MARKET：暂未使用</li></ul>
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，目前仅支持name

## 请求参数

表 3-636 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 3-637 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
apps	Array of <b>AppInfoWithBindNum</b> objects	APP列表

表 3-638 AppInfoWithBindNum

参数	参数类型	描述
id	String	编号
name	String	名称
remark	String	描述
creator	String	APP的创建者 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER: 用户自行创建</li><li>• MARKET: 云商店分配</li></ul> 暂不支持MARKET 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>USER</b></li><li>• <b>MARKET</b></li></ul>
update_time	String	更新时间
app_key	String	APP的key

参数	参数类型	描述
app_secret	String	密钥
register_time	String	注册时间
status	Integer	状态 • 1: 有效 枚举值: • 1
app_type	String	APP的类型: • apig: 存量apig应用, 不推荐使用 • roma: roma集成应用 默认apig, 暂不支持其他类型 枚举值: • <b>apig</b> • <b>roma</b>
roma_app_type	String	ROMA_APP的类型: • subscription: 订阅应用 • integration: 集成应用 暂不支持
bind_num	Integer	绑定的API数量

状态码: 400

表 3-639 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码: 401

表 3-640 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-641 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-642 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "apps": [ {
    "bind_num": 0,
    "creator": "USER",
    "update_time": "2020-08-03T13:09:13Z",
    "app_key": "ee8f878c252747028f07eb116c2cd91b",
    "name": "app_demo",
    "remark": "Demo app",
    "id": "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
    "app_secret": "416*****ab8",
    "register_time": "2020-08-03T13:09:13Z",
    "status": 1,
    "app_type": "apig"
  }, {
    "bind_num": 3,
    "creator": "USER",
    "update_time": "2020-05-27T10:38:03.133586Z",
    "app_key": "840b8b5b1efc4ec686639759c2c584da",
    "name": "app_001",
    "id": "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",
    "app_secret": "0a4*****c6e",
    "register_time": "2020-03-28T11:09:06Z",
    "status": 1
  }
  ]
}
```



**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.12.8 创建 APP Code

#### 功能介绍

App Code为APP应用下的子模块，创建App Code之后，可以实现简易的APP认证。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apps/{app\_id}/app-codes

表 3-643 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_id	是	String	应用编号

## 请求参数

表 3-644 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-645 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_code	是	String	App Code值 支持英文、数字，+!@#\$%-=，且只能以英文、数字和+、/开头，64-180个字符。

## 响应参数

状态码： 201

表 3-646 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
app_code	String	App Code值 支持英文、数字，+!@#%\$-/=，且只能以英文、数字和+、/开头，64-180个字符。
id	String	编号
app_id	String	应用编号
create_time	String	创建时间

状态码： 400

表 3-647 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-648 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-649 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-650 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-651 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

创建一个用于简易认证的APPCode

```
{
  "app_code" : "GjOD3g80AABuuFeEJpVQADBlAjBh3UzC7W
+gr4VJBB5BtJ4fdVOQoSvoji3gFxUDb5pWBz9wUcw9+8/bFZ1B/4pq29wCMQC0pQWX6zTndljDEl99As1pw
+WntAU9xcq+ffagoH6zDpKUvdxV6Ezj8LcCcPZN6BU="
}
```

## 响应示例

状态码： 201

Created

```
{
  "app_code" : "GjOD3g80AABuuFeEJpVQADBlAjBh3UzC7W
+gr4VJBB5BtJ4fdVOQoSvoji3gFxUDb5pWBz9wUcw9+8/bFZ1B/4pq29wCMQC0pQWX6zTndljDEl99As1pw
+WntAU9xcq+ffagoH6zDpKUvdxV6Ezj8LcCcPZN6BU=",
  "app_id" : "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",
  "id" : "32dc8ca22d1b4b9cb94022186880576b",
  "create_time" : "2020-07-24T02:37:24.835128293Z"
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:app_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
}
```

```
"error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码: 403**

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码: 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3004",
  "error_msg": "App 9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc does not exist"
}
```

**状态码: 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.12.9 自动生成 APP Code

#### 功能介绍

创建App Code时，可以不指定具体值，由后台自动生成随机字符串填充。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

PUT /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apps/{app\_id}/app-codes

表 3-652 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_id	是	String	应用编号

## 请求参数

表 3-653 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 201

表 3-654 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
app_code	String	App Code值 支持英文、数字，+!@#\$\$%&/'=，且只能以英文、数字和+、/开头，64-180个字符。
id	String	编号
app_id	String	应用编号
create_time	String	创建时间

状态码： 400

表 3-655 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-656 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-657 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-658 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-659 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 201**

Created

```
{
  "app_code" : "fdc8d90a30174460a91ddacfa54d6f04c92e523a85cc4a1894f87cb13b6f572a",
  "app_id" : "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",
  "id" : "b3d34f746d0847fb95138670e10207ed",
  "create_time" : "2020-07-24T02:31:45.790909295Z"
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:app_id. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
  "error_msg" : "App 9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc does not exist"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```



## 状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.12.10 删除 APP Code

#### 功能介绍

删除App Code，App Code删除后，将无法再通过简易认证访问对应的API。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

DELETE /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apps/{app\_id}/app-codes/{app\_code\_id}

表 3-660 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_id	是	String	应用编号
app_code_id	是	String	APP Code编号

## 请求参数

表 3-661 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 400

表 3-662 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-663 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-664 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-665 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-666 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:app_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码： 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
  "error_msg" : "App 9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc does not exist"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

**状态码**

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

**错误码**请参见[错误码](#)。**3.12.11 查看 APP Code 详情****功能介绍**

App Code为APP应用下的子模块，创建App Code之后，可以实现简易的APP认证。

**调用方法**请参见[如何调用API](#)。**URI**

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apps/{app\_id}/app-codes/{app\_code\_id}

**表 3-667** 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

参数	是否必选	参数类型	描述
app_id	是	String	应用编号
app_code_id	是	String	APP Code编号

## 请求参数

表 3-668 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 201

表 3-669 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
app_code	String	App Code值 支持英文、数字，+!@#%&-'/=，且只能以英文、数字和+、/开头，64-180个字符。
id	String	编号
app_id	String	应用编号
create_time	String	创建时间

状态码： 400

表 3-670 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-671 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-672 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-673 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-674 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 201

Created

```
{  
  "app_code": "fdc8d90a30174460a91ddacfa54d6f04c92e523a85cc4a1894f87cb13b6f572a",  
}
```

```
"app_id": "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",  
"id": "b3d34f746d0847fb95138670e10207ed",  
"create_time": "2020-07-24T02:31:45Z"  
}
```

**状态码: 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code": "APIG.2012",  
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:app_id. Please refer to the support documentation"  
}
```

**状态码: 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code": "APIG.1002",  
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码: 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code": "APIG.1005",  
  "error_msg": "No permissions to request this method"  
}
```

**状态码: 404**

Not Found

```
{  
  "error_code": "APIG.3004",  
  "error_msg": "App 9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc does not exist"  
}
```

**状态码: 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "APIG.9999",  
  "error_msg": "System error"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.12.12 查询 APP Code 列表

### 功能介绍

查询App Code列表。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/apps/{app\_id}/app-codes

表 3-675 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
app_id	是	String	应用编号

表 3-676 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20



## 请求参数

表 3-677 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 3-678 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
app_codes	Array of <a href="#">AppCodeBaseInfo</a> objects	App Code列表

表 3-679 AppCodeBaseInfo

参数	参数类型	描述
app_code	String	App Code值 支持英文、数字，+!@#\$%&/'=，且只能以英文、数字和+、/开头，64-180个字符。
id	String	编号
app_id	String	应用编号
create_time	String	创建时间

状态码： 400

表 3-680 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-681 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-682 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-683 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-684 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "app_codes": [ {
    "app_code": "GjOD3g80AABuuFeEJpVQADBlAjBh3UzC7W
+gr4VJBB5BtJ4fdVOQoSvoji3gFxUDb5pWBz9wUcw9+8/bFZ1B/4pq29wCMQC0pQWX6zTndljDEl99As1pw
+WntAU9xcq+ffagoH6zDpKUvdxV6Ezj8LcCcPZN6BU=",
    "app_id": "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",
    "id": "32dc8ca22d1b4b9cb94022186880576b",
    "create_time": "2020-07-24T02:37:24Z"
  }, {
    "app_code": "fdc8d90a30174460a91ddacfa54d6f04c92e523a85cc4a1894f87cb13b6f572a",
    "app_id": "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",
    "id": "b3d34f746d0847fb95138670e10207ed",
    "create_time": "2020-07-24T02:31:45Z"
  }
}]
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:app_id. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3004",
  "error_msg": "App 9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc does not exist"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "APIG.9999",  
  "error_msg": "System error"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.13 专享版-域名管理

### 3.13.1 绑定域名

#### 功能介绍

用户自定义的域名，需要增加A记录才能生效，具体方法请参见《云解析服务用户指南》的“添加A类型记录集”章节。

每个API分组下最多可绑定5个域名。绑定域名后，用户可通过自定义域名调用API。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/api-groups/{group\_id}/domains

表 3-685 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号

## 请求参数

表 3-686 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-687 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
min_ssl_version	否	String	最小ssl协议版本号。支持TLSv1.1或TLSv1.2 缺省值：TLSv1.1 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• TLSv1.1</li><li>• TLSv1.2</li></ul>
is_http_redirect_to_https	否	Boolean	是否开启http到https的重定向，false为关闭，true为开启，默认为false 缺省值：false
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。

## 响应参数

状态码： 201

表 3-688 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url_domain	String	自定义域名

参数	参数类型	描述
id	String	自定义域名的编号
status	Integer	CNAME解析状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 未解析</li><li>• 2: 解析中</li><li>• 3: 解析成功</li><li>• 4: 解析失败</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li><li>• 3</li><li>• 4</li></ul>
min_ssl_version	String	支持的最小SSL版本
is_http_redirect_to_https	Boolean	是否开启http到https的重定向, false为关闭, true为开启, 默认为false 缺省值: <b>false</b>
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时, 该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时, 默认开启; 当绑定证书不存在trusted_root_ca时, 默认关闭。 缺省值: <b>false</b>

状态码: 400

表 3-689 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码: 401

表 3-690 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-691 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-692 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-693 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

为API分组绑定域名

```
{  
  "url_domain": "www.company.com"  
}
```

## 响应示例

状态码： 201

Created

```
{  
  "url_domain": "www.company.com",  
  "id": "c5e0d5ba62a34d26ad5c709ae22c1a17",  
  "status": 3,  
  "min_ssl_version": "TLSv1.1",  
}
```

```
"is_http_redirect_to_https" : false,  
"verified_client_certificate_enabled" : false  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2024",  
  "error_msg" : "Invalid URL domain name"  
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3001",  
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"  
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error



## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.13.2 绑定域名证书

### 功能介绍

如果创建API时，“定义API请求”使用HTTPS请求协议，那么在独立域名中需要添加SSL证书。本章节主要介绍为特定域名绑定证书。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/api-groups/{group\_id}/domains/{domain\_id}/certificate

表 3-694 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号
domain_id	是	String	域名的编号

### 请求参数

表 3-695 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-696 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cert_content	是	String	证书内容

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	证书名称。长度为4 ~ 50位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、下划线组成，且只能以英文或中文开头。
private_key	是	String	私钥内容

## 响应参数

状态码： 201

表 3-697 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url_domain	String	自定义域名
id	String	自定义域名的编号
status	Integer	CNAME解析状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 未解析</li><li>• 2: 解析中</li><li>• 3: 解析成功</li><li>• 4: 解析失败</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li><li>• 3</li><li>• 4</li></ul>
min_ssl_version	String	支持的最小SSL版本
is_http_redirect_to_https	Boolean	是否开启http到https的重定向，false为关闭，true为开启，默认为false 缺省值： <b>false</b>
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时，该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时，默认开启；当绑定证书不存在trusted_root_ca时，默认关闭。 缺省值： <b>false</b>
ssl_name	String	证书的名称
ssl_id	String	证书的编号

状态码： 400

表 3-698 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-699 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-700 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-701 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-702 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

绑定证书到域名上

```
{
  "name": "cert_demo",
  "private_key": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----THIS IS YOUR PRIVATE KEY-----END PRIVATE KEY-----\n",
  "cert_content": "-----BEGIN CERTIFICATE-----THIS IS YOUR CERT CONTENT-----END CERTIFICATE-----\n"
}
```

## 响应示例

**状态码： 201**

Created

```
{
  "ssl_name": "cert_demo",
  "url_domain": "www.example.com",
  "ssl_id": "a27be832f2e9441c8127fe48e3b5ac67",
  "id": "f6bb84ccf1c34035878aa51b7253b21c",
  "status": 3
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3020",
  "error_msg": "The URL domain does not exist"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

**状态码**

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

**错误码**请参见[错误码](#)。

### 3.13.3 修改域名

**功能介绍**

修改绑定的域名所对应的配置信息。

**调用方法**请参见[如何调用API](#)。**URI**

PUT /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/api-groups/{group\_id}/domains/{domain\_id}

**表 3-703** 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	是	String	分组的编号
domain_id	是	String	域名的编号

## 请求参数

表 3-704 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-705 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
min_ssl_version	是	String	最小ssl协议版本号。支持TLSv1.1或TLSv1.2 缺省值: <b>TLSv1.1</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>TLSv1.1</b></li><li>• <b>TLSv1.2</b></li></ul>
is_http_redirect_to_https	否	Boolean	是否开启http到https的重定向, false为关闭, true为开启, 默认为false 缺省值: <b>false</b>
verified_client_certificate_enabled	否	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时, 该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时, 默认开启; 当绑定证书不存在trusted_root_ca时, 默认关闭。 缺省值: <b>false</b>

## 响应参数

状态码: 201

表 3-706 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url_domain	String	自定义域名
id	String	自定义域名的编号
status	Integer	CNAME解析状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 未解析</li><li>• 2: 解析中</li><li>• 3: 解析成功</li><li>• 4: 解析失败</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li><li>• 3</li><li>• 4</li></ul>
min_ssl_version	String	支持的最小SSL版本
is_http_redirect_to_https	Boolean	是否开启http到https的重定向, false为关闭, true为开启, 默认为false 缺省值: <b>false</b>
verified_client_certificate_enabled	Boolean	是否开启客户端证书校验。只有绑定证书时, 该参数才生效。当绑定证书存在trusted_root_ca时, 默认开启; 当绑定证书不存在trusted_root_ca时, 默认关闭。 缺省值: <b>false</b>

状态码: 400

表 3-707 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码: 401

表 3-708 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-709 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-710 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-711 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

修改域名信息

```
{  
  "min_ssl_version": "TLSv1.2"  
}
```

## 响应示例

状态码： 201



**Created**

```
{
  "id": "0a515af69f4e4dcca84fbf85f68c0e27",
  "url_domain": "www.example.com",
  "status": 3,
  "min_ssl_version": "TLSv1.2",
  "is_http_redirect_to_https": false,
  "verified_client_certificate_enabled": false
}
```

**状态码: 400****Bad Request**

```
{
  "error_code": "APIG.3474",
  "error_msg": "The API group ID in the URL does not match the API group to which the URL domain has been bound"
}
```

**状态码: 401****Unauthorized**

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码: 403****Forbidden**

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码: 404****Not Found**

```
{
  "error_code": "APIG.3020",
  "error_msg": "The URL domain does not exist"
}
```

**状态码: 500****Internal Server Error**

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

**状态码**

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized

状态码	描述
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.13.4 解绑域名

#### 功能介绍

如果API分组不再需要绑定某个自定义域名，则可以为此API分组解绑此域名。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

DELETE /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/api-groups/{group\_id}/domains/{domain\_id}

表 3-712 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号
domain_id	是	String	域名的编号

## 请求参数

表 3-713 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 400

表 3-714 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-715 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-716 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-717 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-718 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.3474",
  "error_msg" : "The API group ID in the URL does not match the API group to which the URL domain has
been bound"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码： 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3020",
```

```
"error_msg": "The URL domain does not exist"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.13.5 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。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

DELETE /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/api-groups/{group\_id}/domains/{domain\_id}/certificate/{certificate\_id}

表 3-719 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号
domain_id	是	String	域名的编号
certificate_id	是	String	证书的编号

## 请求参数

表 3-720 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码：400

表 3-721 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 3-722 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 3-723 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-724 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-725 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:domain_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码： 403

#### Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码: 404**

#### Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3020",
  "error_msg": "The URL domain does not exist"
}
```

**状态码: 500**

#### Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.13.6 查看域名证书

#### 功能介绍

查看域名下绑定的证书详情。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。



## URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/api-groups/{group\_id}/domains/{domain\_id}/certificate/{certificate\_id}

表 3-726 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号
domain_id	是	String	域名的编号
certificate_id	是	String	证书的编号

## 请求参数

表 3-727 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 3-728 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	证书ID
name	String	证书名称

参数	参数类型	描述
type	String	证书类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• global: 全局证书</li><li>• instance: 实例证书</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>global</b></li><li>• <b>instance</b></li></ul>
instance_id	String	实例编码 <ul style="list-style-type: none"><li>• type为global时, 缺省为common</li><li>• type为instance时, 为实例编码</li></ul>
project_id	String	租户项目编号
create_time	String	创建时间
update_time	String	更新时间
common_name	String	证书域名
san	Array of strings	SAN域名
version	Integer	证书版本
organization	Array of strings	公司、组织
organizational_unit	Array of strings	部门
locality	Array of strings	城市
state	Array of strings	省份
country	Array of strings	国家
not_before	String	证书有效期起始时间
not_after	String	证书有效期截止时间
serial_number	String	序列号
issuer	Array of strings	颁发者
signature_algorithm	String	签名算法

**状态码： 400**

**表 3-729** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**状态码： 401**

**表 3-730** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**状态码： 403**

**表 3-731** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**状态码： 404**

**表 3-732** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**状态码： 500**

**表 3-733** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "serial_number" : "219450666855693268010130472645821723203",
  "version" : 3,
  "san" : [ "www.company.com" ],
  "not_before" : "2019-06-01T00:00:00Z",
  "issuer" : [ "mkcert development CA" ],
  "not_after" : "2030-08-04T07:41:19Z",
  "organization" : [ "mkcert development certificate" ],
  "signature_algorithm" : "SHA256-RSA",
  "organizational_unit" : [ "XXX\\\\"DESKTOP-L2TFOFH" ]
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:domain_id. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3020",
  "error_msg" : "The URL domain does not exist"
}
```

**状态码： 500**

## Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.14 专享版-ACL 策略管理

### 3.14.1 创建 ACL 策略

## 功能介绍

增加一个ACL策略，策略类型通过字段acl\_type来确定（permit或者deny），限制的对象类型可以为IP或者DOMAIN，这里的DOMAIN对应的acl\_value的值为租户名称，而非“www.exampleDomain.com”之类的网络域名。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/acls

表 3-734 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

## 请求参数

表 3-735 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-736 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
acl_name	是	String	ACL策略名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
acl_type	是	String	类型 ● PERMIT (白名单类型) ● DENY (黑名单类型) 枚举值： ● <b>PERMIT</b> ● <b>DENY</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
acl_value	是	String	ACL策略值，支持一个或多个值，使用英文半角逗号分隔。 <ul style="list-style-type: none"><li>entity_type为IP时，策略值需填写IP地址，最多可支持100个IP地址。</li><li>entity_type为DOMAIN时，策略值需填写账号名，账号支持除英文半角逗号以外的任意ASCII字符，账号名长度限制在1-64个字符，不支持纯数字。多账号名字符的总长度不超过1024。</li><li>entity_type为DOMAIN_ID时，策略值需填写账号ID，获取方式请参见API参考的“附录 &gt; 获取账号ID”章节。</li></ul>
entity_type	是	String	对象类型： <ul style="list-style-type: none"><li>IP: IP地址</li><li>DOMAIN: 账号名</li><li>DOMAIN_ID: 账号ID</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>IP</li><li>DOMAIN</li><li>DOMAIN_ID</li></ul>

## 响应参数

状态码： 201

表 3-737 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
acl_name	String	名称
acl_type	String	类型： <ul style="list-style-type: none"><li>PERMIT (白名单类型)</li><li>DENY (黑名单类型)</li></ul>
acl_value	String	ACL策略值

参数	参数类型	描述
entity_type	String	对象类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• IP</li><li>• DOMAIN</li><li>• DOMAIN_ID</li></ul>
id	String	编号
update_time	String	更新时间

状态码：400

表 3-738 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 3-739 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 3-740 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404



表 3-741 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-742 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

创建一个ACL策略，指定允许访问的IP地址

```
{
  "acl_name": "acl_demo",
  "acl_type": "PERMIT",
  "acl_value": "192.168.1.5,192.168.10.1",
  "entity_type": "IP"
}
```

## 响应示例

状态码： 201

Created

```
{
  "id": "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
  "acl_name": "acl_demo",
  "entity_type": "IP",
  "acl_type": "PERMIT",
  "acl_value": "192.168.1.5,192.168.10.1",
  "update_time": "2020-08-04T08:42:43.461276217Z"
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2011",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:acl_type. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
}
```

```
"error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码: 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code": "APIG.1005",  
  "error_msg": "No permissions to request this method"  
}
```

**状态码: 404**

Not Found

```
{  
  "error_code": "APIG.3030",  
  "error_msg": "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"  
}
```

**状态码: 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "APIG.9999",  
  "error_msg": "System error"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.14.2 修改 ACL 策略

#### 功能介绍

修改指定的ACL策略，其中可修改的属性为：acl\_name、acl\_type、acl\_value，其它属性不可修改。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

PUT /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/acls/{acl\_id}

表 3-743 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
acl_id	是	String	ACL策略的编号

## 请求参数

表 3-744 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-745 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
acl_name	是	String	ACL策略名称。支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3 ~ 64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
acl_type	是	String	类型 <ul style="list-style-type: none"><li>● PERMIT (白名单类型)</li><li>● DENY (黑名单类型)</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● PERMIT</li><li>● DENY</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
acl_value	是	String	<p>ACL策略值，支持一个或多个值，使用英文半角逗号分隔。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>entity_type为IP时，策略值需填写IP地址，最多可支持100个IP地址。</li> <li>entity_type为DOMAIN时，策略值需填写账号名，账号支持除英文半角逗号以外的任意ASCII字符，账号名长度限制在1-64个字符，不支持纯数字。多账号名字符的总长度不超过1024。</li> <li>entity_type为DOMAIN_ID时，策略值需填写账号ID，获取方式请参见API参考的“附录 &gt; 获取账号ID”章节。</li> </ul>
entity_type	是	String	<p>对象类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IP：IP地址</li> <li>DOMAIN：账号名</li> <li>DOMAIN_ID：账号ID</li> </ul> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IP</li> <li>DOMAIN</li> <li>DOMAIN_ID</li> </ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 3-746 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
acl_name	String	名称
acl_type	String	类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>PERMIT（白名单类型）</li> <li>DENY（黑名单类型）</li> </ul>
acl_value	String	ACL策略值

参数	参数类型	描述
entity_type	String	对象类型: <ul style="list-style-type: none"><li>• IP</li><li>• DOMAIN</li><li>• DOMAIN_ID</li></ul>
id	String	编号
update_time	String	更新时间

状态码： 400

表 3-747 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-748 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-749 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-750 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**状态码： 500**

表 3-751 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

更新一个ACL策略，指定允许访问的IP地址

```
{
  "acl_name": "acl_demo",
  "entity_type": "IP",
  "acl_type": "PERMIT",
  "acl_value": "192.168.1.5,192.168.10.1"
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "id": "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
  "acl_name": "acl_demo",
  "entity_type": "IP",
  "acl_type": "PERMIT",
  "acl_value": "192.168.1.5,192.168.10.1",
  "update_time": "2020-08-04T08:54:55.975856802Z"
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2011",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:acl_type. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
}
```

```
"error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码: 403**

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码: 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3006",
  "error_msg": "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not exist"
}
```

**状态码: 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.14.3 删除 ACL 策略

#### 功能介绍

删除指定的ACL策略， 如果存在api与该ACL策略的绑定关系，则无法删除

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

DELETE /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/acls/{acl\_id}

表 3-752 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
acl_id	是	String	ACL策略的编号

## 请求参数

表 3-753 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 400

表 3-754 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-755 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述



**状态码： 403****表 3-756** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**状态码： 404****表 3-757** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**状态码： 500****表 3-758** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**请求示例**

无

**响应示例****状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2011",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3006",
  "error_msg": "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not exist"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.14.4 批量删除 ACL 策略

#### 功能介绍

批量删除指定的多个ACL策略。

删除ACL策略时，如果存在ACL策略与API绑定关系，则无法删除。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

PUT /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/acls

表 3-759 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 3-760 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	必须为delete

## 请求参数

表 3-761 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-762 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
acls	否	Array of strings	需要删除的ACL策略ID列表

## 响应参数

状态码： 200

表 3-763 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
success_count	Integer	删除成功的ACL策略数量
failure	Array of <a href="#">AclBatchResultFailureResp</a> objects	删除失败的ACL策略及错误信息

表 3-764 AclBatchResultFailureResp

参数	参数类型	描述
acl_id	String	删除失败的ACL策略ID
acl_name	String	删除失败的ACL策略名称
error_code	String	删除失败的错误码
error_msg	String	删除失败的错误信息

状态码： 400

表 3-765 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-766 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-767 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-768 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-769 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

批量删除指定的ACL策略

```
{  
  "acls": [ "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba", "3a68d39f115d4c128fccd6f624ea6109" ]  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "failure": [ {  
    "acl_id": "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",  
    "acl_name": "acl_demo",  
    "error_code": "APIG.3447",  
    "error_msg": "The access control policy has been bound to APIs"  
  } ],  
  "success_count": 1  
}
```

状态码： 400

### Bad Request

```
{  
  "error_code": "APIG.2011",  
  "error_msg": "Invalid parameter value: parameter action should be \\\"delete\\\""  
}
```

**状态码: 401**

### Unauthorized

```
{  
  "error_code": "APIG.1002",  
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码: 403**

### Forbidden

```
{  
  "error_code": "APIG.1005",  
  "error_msg": "No permissions to request this method"  
}
```

**状态码: 404**

### Not Found

```
{  
  "error_code": "APIG.3030",  
  "error_msg": "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"  
}
```

**状态码: 500**

### Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "APIG.9999",  
  "error_msg": "System error"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.14.5 查看 ACL 策略详情

#### 功能介绍

查询指定ACL策略的详情。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/acls/{acl\_id}

表 3-770 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
acl_id	是	String	ACL策略的编号

#### 请求参数

表 3-771 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

#### 响应参数

状态码： 200

表 3-772 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
acl_name	String	名称

参数	参数类型	描述
acl_type	String	类型: <ul style="list-style-type: none"><li>• PERMIT (白名单类型)</li><li>• DENY (黑名单类型)</li></ul>
acl_value	String	ACL策略值
entity_type	String	对象类型: <ul style="list-style-type: none"><li>• IP</li><li>• DOMAIN</li><li>• DOMAIN_ID</li></ul>
id	String	编号
update_time	String	更新时间

状态码：400

表 3-773 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 3-774 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 3-775 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述



**状态码： 404**

**表 3-776 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**状态码： 500**

**表 3-777 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "id": "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
  "acl_name": "acl_demo",
  "entity_type": "IP",
  "acl_type": "PERMIT",
  "acl_value": "192.168.1.5,192.168.10.1",
  "update_time": "2020-08-04T08:42:43Z"
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2011",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

#### Forbidden

```
{  
  "error_code": "APIG.1005",  
  "error_msg": "No permissions to request this method"  
}
```

**状态码: 404**

#### Not Found

```
{  
  "error_code": "APIG.3006",  
  "error_msg": "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not exist"  
}
```

**状态码: 500**

#### Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "APIG.9999",  
  "error_msg": "System error"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.14.6 查看 ACL 策略列表

#### 功能介绍

查询所有的ACL策略列表。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/acls

表 3-778 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 3-779 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
id	否	String	ACL策略编号。
name	否	String	ACL策略名称。
acl_type	否	String	类型 <ul style="list-style-type: none"><li>● PERMIT (白名单类型)</li><li>● DENY (黑名单类型)</li></ul>
entity_type	否	String	作用的对象类型： <ul style="list-style-type: none"><li>● IP</li><li>● DOMAIN</li></ul>
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，目前仅支持name

## 请求参数

表 3-780 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 3-781 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
acls	Array of <a href="#">ApiAclInfoWithBindNum</a> objects	本次查询返回的ACL策略列表

表 3-782 ApiAclInfoWithBindNum

参数	参数类型	描述
acl_name	String	ACL策略名称
acl_type	String	类型 <ul style="list-style-type: none"><li>PERMIT（白名单类型）</li><li>DENY（黑名单类型）</li></ul>
acl_value	String	ACL策略的值
bind_num	Integer	绑定的API数量
entity_type	String	对象类型 <ul style="list-style-type: none"><li>IP</li><li>DOMAIN</li><li>DOMAIN_ID</li></ul>
id	String	ACL策略编号
update_time	String	更新时间

状态码：400

表 3-783 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 3-784 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 3-785 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 3-786 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 3-787 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "acls": [{
    "bind_num": 0,
    "id": "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
    "acl_name": "acl_demo",
    "entity_type": "IP",
    "acl_type": "PERMIT",
    "acl_value": "192.168.1.5,192.168.10.1",
    "update_time": "2020-08-04T08:42:43Z"
  }]
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2011",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3030",
  "error_msg": "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.15 专享版-API 绑定 ACL 策略

### 3.15.1 将 API 与 ACL 策略进行绑定

#### 功能介绍

将API与ACL策略进行绑定。

同一个API发布到不同的环境可以绑定不同的ACL策略；一个API在发布到特定环境后只能绑定一个同一种类型的ACL策略。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/acl-bindings

表 3-788 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

## 请求参数

表 3-789 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-790 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
acl_id	否	String	ACL策略编号
publish_ids	否	Array of strings	API发布记录编号

## 响应参数

状态码： 201

表 3-791 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
acl_bindings	Array of <a href="#">AclApiBindingInfo</a> objects	API与ACL的绑定关系列表

表 3-792 AclApiBindingInfo

参数	参数类型	描述
id	String	绑定关系编号



参数	参数类型	描述
api_id	String	API编号
env_id	String	环境编号
acl_id	String	ACL策略编号
create_time	String	绑定时间

状态码：400

表 3-793 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 3-794 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 3-795 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 3-796 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-797 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

将API与ACL策略进行绑定

```
{
  "acl_id": "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
  "publish_ids": [ "40e7162dc6b94b94bbbbb1a60d2a24b1b0c" ]
}
```

## 响应示例

状态码： 201

Created

```
{
  "acl_bindings": [ {
    "id": "332c5db1458a477b89b2ea741fec94a3",
    "api_id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "acl_id": "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
    "create_time": "2020-08-04T08:58:03.001228747Z"
  } ]
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2011",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:acl_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码： 403

#### Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码： 404**

#### Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3006",
  "error_msg": "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not exist"
}
```

**状态码： 500**

#### Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.15.2 解除 API 与 ACL 策略的绑定

### 功能介绍

解除某条API与ACL策略的绑定关系

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

DELETE /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/acl-bindings/  
{acl\_bindings\_id}

表 3-798 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
acl_bindings_id	是	String	绑定关系编号

## 请求参数

表 3-799 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码：400

表 3-800 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 3-801 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-802 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-803 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-804 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3010",
  "error_msg" : "The access control policy binding record does not exist"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.15.3 批量解除 API 与 ACL 策略的绑定

#### 功能介绍

批量解除API与ACL策略的绑定

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

PUT /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/acl-bindings

表 3-805 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 3-806 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	必须为delete

## 请求参数

表 3-807 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-808 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
acl_bindings	否	Array of strings	需要解除绑定的API和ACL绑定关系ID列表

## 响应参数

状态码： 200

表 3-809 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
success_count	Integer	成功解除绑定的ACL策略数量
failure	Array of <a href="#">AclBindingBatchFailure</a> objects	解除绑定失败的ACL策略及错误信息

表 3-810 AclBindingBatchFailure

参数	参数类型	描述
bind_id	String	解除绑定失败的API和ACL绑定关系ID
error_code	String	解除绑定失败的错误码
error_msg	String	解除绑定失败的错误信息
api_id	String	解除绑定失败的API的ID
api_name	String	解除绑定失败的API的名称

状态码： 400

表 3-811 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-812 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403



表 3-813 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-814 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-815 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

批量解绑API与ACL的绑定关系

```
{  
  "acl_bindings" : [ "332c5db1458a477b89b2ea741fec94a3" ]  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "failure" : [ {  
    "bind_id" : "3a68d39f115d4c128fccd6f624ea6109",  
    "error_code" : "APIG.3010",  
    "error_msg" : "The access control policy binding record does not exist"  
  } ],  
  "success_count" : 1  
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2011",
  "error_msg": "Invalid parameter value: parameter action should be \\\\"delete\\\\""}
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"}
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"}
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3030",
  "error_msg": "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"}
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"}
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.15.4 查看 ACL 策略绑定的 API 列表

#### 功能介绍

查看ACL策略绑定的API列表

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/acl-bindings/binded-apis

表 3-816 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 3-817 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值： <b>0</b>
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值： <b>1</b> 最大值： <b>500</b> 缺省值： <b>20</b>
acl_id	是	String	ACL编号
api_id	否	String	API编号
api_name	否	String	API名称
env_id	否	String	环境编号
group_id	否	String	API分组编号

## 请求参数

表 3-818 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 3-819 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
apis	Array of <a href="#">AclBindApiInfo</a> objects	本次查询返回的API列表

表 3-820 AclBindApiInfo

参数	参数类型	描述
api_id	String	API编号
api_name	String	API名称
api_type	Long	API类型
api_remark	String	API的描述信息
env_id	String	生效的环境编号
env_name	String	生效的环境名称
bind_id	String	绑定关系编号
group_name	String	API分组名称
bind_time	String	绑定时间
publish_id	String	API发布记录编号

参数	参数类型	描述
req_method	String	API请求方法 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• GET</li><li>• POST</li><li>• DELETE</li><li>• PUT</li><li>• PATCH</li><li>• HEAD</li><li>• OPTIONS</li><li>• ANY</li></ul>

状态码： 400

表 3-821 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-822 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-823 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**状态码： 404**

**表 3-824 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**状态码： 500**

**表 3-825 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "apis": [{
    "api_id": "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "api_name": "Api_http",
    "group_name": "api_group_001",
    "api_type": 1,
    "api_remark": "Web backend API",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name": "RELEASE",
    "bind_id": "332c5db1458a477b89b2ea741fec94a3",
    "bind_time": "2020-08-04T08:58:03Z",
    "publish_id": "40e7162dc6b94b94bbbbb1a60d2a24b1b0c"
  }]
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2011",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:api_name. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

### Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码: 403**

### Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码: 404**

### Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3006",
  "error_msg": "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not exist"
}
```

**状态码: 500**

### Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.15.5 查看 ACL 策略未绑定的 API 列表

#### 功能介绍

查看ACL策略未绑定的API列表，需要API已发布

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/acl-bindings/unbinded-apis

表 3-826 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 3-827 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
acl_id	是	String	ACL策略编号
api_id	否	String	API编号
api_name	否	String	API名称
env_id	否	String	环境编号
group_id	否	String	API分组编号



## 请求参数

表 3-828 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 3-829 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
apis	Array of <a href="#">UnbindApiForAcl</a> objects	本次查询返回的API列表

表 3-830 UnbindApiForAcl

参数	参数类型	描述
id	String	API的ID
name	String	API名称
group_id	String	API所属分组的编号
group_name	String	API所属分组的名称
type	Integer	API开放状态
remark	String	API描述
run_env_name	String	发布的环境名
run_env_id	String	发布的环境id
publish_id	String	API发布记录编号
acl_name	String	绑定的其他同类型的ACL策略名称
req_uri	String	API的请求地址

参数	参数类型	描述
auth_type	String	API的认证方式
req_method	String	API请求方法 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• GET</li><li>• POST</li><li>• DELETE</li><li>• PUT</li><li>• PATCH</li><li>• HEAD</li><li>• OPTIONS</li><li>• ANY</li></ul>

状态码： 400

表 3-831 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-832 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-833 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-834 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-835 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "apis": [ {
    "name": "Api_mock",
    "type": 1,
    "remark": "Mock backend API",
    "group_id": "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "id": "3a955b791bd24b1c9cd94c745f8d1aad",
    "group_name": "api_group_001",
    "run_env_name": "RELEASE",
    "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "publish_id": "9f27d1dc4f4242a9abf88e563dbfc33d",
    "req_uri": "/test/mock",
    "auth_type": "IAM"
  } ]
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2011",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:api_name. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3006",
  "error_msg": "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not exist"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.15.6 查看 API 绑定的 ACL 策略列表

#### 功能介绍

查看API绑定的ACL策略列表

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/acl-bindings/binded-acls

表 3-836 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 3-837 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
api_id	是	String	API编号
env_id	否	String	环境编号
env_name	否	String	环境名称
acl_id	否	String	ACL策略编号
acl_name	否	String	ACL策略名称

## 请求参数

表 3-838 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 3-839 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
acls	Array of <a href="#">ApiBindAclInfo</a> objects	本次查询返回的ACL列表

表 3-840 ApiBindAclInfo

参数	参数类型	描述
acl_id	String	ACL策略编号
acl_name	String	ACL策略名称
entity_type	String	ACL策略作用的对象类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● IP</li><li>● DOMAIN</li><li>● DOMAIN_ID</li></ul>
acl_type	String	ACL策略类型 <ul style="list-style-type: none"><li>● PERMIT：白名单类型</li><li>● DENY：黑名单类型</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● PERMIT</li><li>● DENY</li></ul>

参数	参数类型	描述
acl_value	String	ACL策略值
env_id	String	生效的环境编号
env_name	String	生效的环境名称
bind_id	String	绑定关系编号
bind_time	String	绑定时间

状态码：400

表 3-841 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 3-842 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 3-843 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 3-844 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-845 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "acls": [{
    "acl_id": "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
    "acl_name": "acl_demo",
    "entity_type": "IP",
    "acl_type": "PERMIT",
    "acl_value": "192.168.1.5,192.168.10.1",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name": "RELEASE",
    "bind_id": "332c5db1458a477b89b2ea741fec94a3",
    "bind_time": "2020-08-04T08:58:03Z"
  }]
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2011",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:acl_name. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
```



```
"error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code": "APIG.1005",  
  "error_msg": "No permissions to request this method"  
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{  
  "error_code": "APIG.3002",  
  "error_msg": "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"  
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "APIG.9999",  
  "error_msg": "System error"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.16 专享版-自定义认证管理

### 3.16.1 创建自定义认证

#### 功能介绍

创建自定义认证

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/authorizers

表 3-846 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

## 请求参数

表 3-847 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-848 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	自定义认证的名称。长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以英文或中文开头。
type	是	String	自定义认证类型 <ul style="list-style-type: none"><li>● FRONTEND：前端</li><li>● BACKEND：后端</li></ul> 不支持修改 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● FRONTEND</li><li>● BACKEND</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
authorizer_type	是	String	只能为：FUNC 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• FUNC</li></ul>
authorizer_uri	是	String	函数地址。
network_type	否	String	对接函数的网络架构类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• V1：非VPC网络架构</li><li>• V2：VPC网络架构</li></ul> 缺省值：V1 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• V1</li><li>• V2</li></ul>
authorizer_version	否	String	函数版本。 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度：64
authorizer_alias_uri	否	String	函数别名地址。 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN
identities	否	Array of Identity objects	认证来源
ttl	否	Integer	缓存时间
user_data	否	String	用户数据
ld_api_id	否	String	自定义后端服务ID。 暂不支持
need_body	否	Boolean	是否发送body

表 3-849 Identity

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	参数名称

参数	是否必选	参数类型	描述
location	是	String	参数位置 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>HEADER</b></li><li>• <b>QUERY</b></li></ul>
validation	否	String	参数校验表达式，默认为null，不做校验

## 响应参数

状态码： 201

表 3-850 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	自定义认证的名称。长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以英文或中文开头。
type	String	自定义认证类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>FRONTEND</b>: 前端</li><li>• <b>BACKEND</b>: 后端</li></ul> 不支持修改 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>FRONTEND</b></li><li>• <b>BACKEND</b></li></ul>
authorizer_type	String	只能为：FUNC 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>FUNC</b></li></ul>
authorizer_uri	String	函数地址。
network_type	String	对接函数的网络架构类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>V1</b>: 非VPC网络架构</li><li>• <b>V2</b>: VPC网络架构</li></ul> 缺省值： <b>V1</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>V1</b></li><li>• <b>V2</b></li></ul>

参数	参数类型	描述
authorizer_version	String	函数版本。 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度：64
authorizer_alias_uri	String	函数别名地址。 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN
identities	Array of <b>Identity</b> objects	认证来源
ttl	Integer	缓存时间
user_data	String	用户数据
ld_api_id	String	自定义后端服务ID。 暂不支持
need_body	Boolean	是否发送body
id	String	自定义认证编号
create_time	String	创建时间
roma_app_id	String	自定义认证所属应用编号 暂不支持
roma_app_name	String	自定义认证所属应用名称 暂不支持

表 3-851 Identity

参数	参数类型	描述
name	String	参数名称
location	String	参数位置 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• HEADER</li><li>• QUERY</li></ul>
validation	String	参数校验表达式，默认为null，不做校验

状态码：400

表 3-852 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-853 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-854 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-855 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-856 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

创建一个前端自定义认证

```
{
  "name": "Authorizer_demo",
  "type": "FRONTEND",
  "authorizer_type": "FUNC",
  "authorizer_uri": "urn:fss:xx-
xxx:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:func:default:apigDemo_1592617458814",
  "network_type": "V1",
  "authorizer_version": "v1",
  "authorizer_alias_uri": "urn:fss:xx-
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:func:default:apigDemo_1592617458814:v1",
  "identities": [ {
    "name": "header",
    "location": "HEADER"
  } ],
  "user_data": "authorizer_test"
}
```

## 响应示例

**状态码： 201**

Created

```
{
  "name": "Authorizer_demo",
  "type": "FRONTEND",
  "authorizer_type": "FUNC",
  "authorizer_uri": "urn:fss:xx-
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:func:default:apigDemo_1592617458814",
  "network_type": "V1",
  "authorizer_version": "v1",
  "authorizer_alias_uri": "urn:fss:xx-
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:func:default:apigDemo_1592617458814:v1",
  "identities": [ {
    "name": "header",
    "location": "HEADER"
  } ],
  "ttl": 0,
  "user_data": "authorizer_test",
  "id": "0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c",
  "create_time": "2020-07-31T11:55:43Z"
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2011",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:type. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3019",
  "error_msg": "The function URN does not exist"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.16.2 修改自定义认证

#### 功能介绍

修改自定义认证

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

PUT /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/authorizers/{authorizer\_id}



表 3-857 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
authorizer_id	是	String	自定义认证的编号

## 请求参数

表 3-858 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-859 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	自定义认证的名称。长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以英文或中文开头。
type	是	String	自定义认证类型 ● FRONTEND：前端 ● BACKEND：后端 不支持修改 枚举值： ● <b>FRONTEND</b> ● <b>BACKEND</b>
authorizer_type	是	String	只能为：FUNC 枚举值： ● <b>FUNC</b>
authorizer_uri	是	String	函数地址。

参数	是否必选	参数类型	描述
network_type	否	String	对接函数的网络架构类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• V1: 非VPC网络架构</li><li>• V2: VPC网络架构</li></ul> 缺省值: <b>V1</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>V1</b></li><li>• <b>V2</b></li></ul>
authorizer_version	否	String	函数版本。 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN 最大长度: <b>64</b>
authorizer_alias_uri	否	String	函数别名地址。 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN
identities	否	Array of <b>Identity</b> objects	认证来源
ttl	否	Integer	缓存时间
user_data	否	String	用户数据
ld_api_id	否	String	自定义后端服务ID。 暂不支持
need_body	否	Boolean	是否发送body

表 3-860 Identity

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	参数名称
location	是	String	参数位置 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>HEADER</b></li><li>• <b>QUERY</b></li></ul>
validation	否	String	参数校验表达式, 默认为null, 不做校验

## 响应参数

状态码：200

表 3-861 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	自定义认证的名称。长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以英文或中文开头。
type	String	自定义认证类型 <ul style="list-style-type: none"><li>● FRONTEND：前端</li><li>● BACKEND：后端</li></ul> 不支持修改 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>FRONTEND</b></li><li>● <b>BACKEND</b></li></ul>
authorizer_type	String	只能为：FUNC 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>FUNC</b></li></ul>
authorizer_uri	String	函数地址。
network_type	String	对接函数的网络架构类型 <ul style="list-style-type: none"><li>● V1：非VPC网络架构</li><li>● V2：VPC网络架构</li></ul> 缺省值： <b>V1</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>V1</b></li><li>● <b>V2</b></li></ul>
authorizer_version	String	函数版本。 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度： <b>64</b>
authorizer_alias_uri	String	函数别名地址。 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN
identities	Array of <b>Identity</b> objects	认证来源
ttl	Integer	缓存时间
user_data	String	用户数据

参数	参数类型	描述
ld_api_id	String	自定义后端服务ID。 暂不支持
need_body	Boolean	是否发送body
id	String	自定义认证编号
create_time	String	创建时间
roma_app_id	String	自定义认证所属应用编号 暂不支持
roma_app_name	String	自定义认证所属应用名称 暂不支持

表 3-862 Identity

参数	参数类型	描述
name	String	参数名称
location	String	参数位置 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• HEADER</li><li>• QUERY</li></ul>
validation	String	参数校验表达式，默认为null，不做校验

状态码： 401

表 3-863 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-864 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-865 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-866 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

更新一个前端自定义认证

```
{
  "name": "Authorizer_demo",
  "type": "FRONTEND",
  "authorizer_type": "FUNC",
  "authorizer_uri": "urn:fss:xx-xxx:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814",
  "network_type": "V1",
  "authorizer_version": "v1",
  "authorizer_alias_uri": "urn:fss:xx-xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814:v1",
  "user_data": "authorizer_test",
  "identities": [ {
    "name": "header",
    "location": "HEADER"
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "name": "Authorizer_demo",
  "type": "FRONTEND",
```

```
"authorizer_type": "FUNC",
"authorizer_uri": "urn:fss:xx-
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814",
"network_type": "V1",
"authorizer_version": "v1",
"authorizer_alias_uri": "urn:fss:xx-
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814:v1",
"identities": [ {
  "name": "header",
  "location": "HEADER"
} ],
"ttl": 5,
"user_data": "authorizer_test",
"id": "0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c",
"create_time": "2020-07-08T03:27:52.000+0000"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3081",
  "error_msg": "authorizer with id: 0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c not found"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

**状态码**

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.16.3 删除自定义认证

### 功能介绍

删除自定义认证

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/authorizers/{authorizer\_id}

表 3-867 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
authorizer_id	是	String	自定义认证的编号

### 请求参数

表 3-868 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

### 响应参数

状态码： 400

表 3-869 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-870 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-871 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-872 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-873 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述



## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2011",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"  
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3081",  
  "error_msg" : "authorizer with id: 0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c not found"  
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

状态码	描述
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.16.4 查看自定义认证详情

#### 功能介绍

查看自定义认证详情

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/authorizers/{authorizer\_id}

表 3-874 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
authorizer_id	是	String	自定义认证的编号

#### 请求参数

表 3-875 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

#### 响应参数

状态码： 200

表 3-876 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	自定义认证的名称。长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以英文或中文开头。
type	String	自定义认证类型 <ul style="list-style-type: none"><li>● FRONTEND: 前端</li><li>● BACKEND: 后端</li></ul> 不支持修改 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>FRONTEND</b></li><li>● <b>BACKEND</b></li></ul>
authorizer_type	String	只能为：FUNC 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>FUNC</b></li></ul>
authorizer_uri	String	函数地址。
network_type	String	对接函数的网络架构类型 <ul style="list-style-type: none"><li>● V1: 非VPC网络架构</li><li>● V2: VPC网络架构</li></ul> 缺省值： <b>V1</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>V1</b></li><li>● <b>V2</b></li></ul>
authorizer_version	String	函数版本。 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN 最大长度： <b>64</b>
authorizer_alias_uri	String	函数别名地址。 当函数别名URN和函数版本同时传入时，函数版本将被忽略，只会使用函数别名URN
identities	Array of <b>Identity</b> objects	认证来源
ttl	Integer	缓存时间
user_data	String	用户数据
ld_api_id	String	自定义后端服务ID。 暂不支持

参数	参数类型	描述
need_body	Boolean	是否发送body
id	String	自定义认证编号
create_time	String	创建时间
roma_app_id	String	自定义认证所属应用编号 暂不支持
roma_app_name	String	自定义认证所属应用名称 暂不支持

表 3-877 Identity

参数	参数类型	描述
name	String	参数名称
location	String	参数位置 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• HEADER</li><li>• QUERY</li></ul>
validation	String	参数校验表达式，默认为null，不做校验

状态码： 400

表 3-878 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-879 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-880 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-881 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-882 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "name": "Authorizer_demo",
  "type": "FRONTEND",
  "authorizer_type": "FUNC",
  "authorizer_uri": "urn:fss:xx-xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814",
  "network_type": "V1",
  "authorizer_version": "v1",
  "authorizer_alias_uri": "urn:fss:xx-xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814:!v1",
  "identities": [ {
    "name": "header",
    "location": "HEADER"
  }
]
```

```
  }],  
  "ttl" : 0,  
  "user_data" : "authorizer_test",  
  "id" : "0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c",  
  "create_time" : "2020-07-31T11:55:43Z"  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2011",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:type. Please refer to the support documentation"  
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3081",  
  "error_msg" : "authorizer with id: 0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c not found"  
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

**状态码**

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

状态码	描述
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.16.5 查询自定义认证列表

### 功能介绍

查询自定义认证列表

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/authorizers

表 3-883 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 3-884 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	编号
name	否	String	名称
type	否	String	类型

## 请求参数

表 3-885 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 3-886 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
authorizer_list	Array of <b>AuthorizerResp</b> objects	自定义认证列表

表 3-887 AuthorizerResp

参数	参数类型	描述
name	String	自定义认证的名称。长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、“_”组成，且只能以英文或中文开头。



参数	参数类型	描述
type	String	自定义认证类型 <ul style="list-style-type: none"><li>● FRONTEND: 前端</li><li>● BACKEND: 后端</li></ul> 不支持修改 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>FRONTEND</b></li><li>● <b>BACKEND</b></li></ul>
authorizer_type	String	只能为: FUNC 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>FUNC</b></li></ul>
authorizer_uri	String	函数地址。
network_type	String	对接函数的网络架构类型 <ul style="list-style-type: none"><li>● V1: 非VPC网络架构</li><li>● V2: VPC网络架构</li></ul> 缺省值: <b>V1</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>V1</b></li><li>● <b>V2</b></li></ul>
authorizer_version	String	函数版本。 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN 最大长度: <b>64</b>
authorizer_alias_uri	String	函数别名地址。 当函数别名URN和函数版本同时传入时, 函数版本将被忽略, 只会使用函数别名URN
identities	Array of <b>Identity</b> objects	认证来源
ttn	Integer	缓存时间
user_data	String	用户数据
ld_api_id	String	自定义后端服务ID。 暂不支持
need_body	Boolean	是否发送body
id	String	自定义认证编号
create_time	String	创建时间

参数	参数类型	描述
roma_app_id	String	自定义认证所属应用编号 暂不支持
roma_app_name	String	自定义认证所属应用名称 暂不支持

表 3-888 Identity

参数	参数类型	描述
name	String	参数名称
location	String	参数位置 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• HEADER</li><li>• QUERY</li></ul>
validation	String	参数校验表达式，默认为null，不做校验

状态码：400

表 3-889 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 3-890 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 3-891 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-892 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-893 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "authorizer_list": [ {
    "name": "Authorizer_demo",
    "type": "FRONTEND",
    "authorizer_type": "FUNC",
    "authorizer_uri": "urn:fss:xx-
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814",
    "network_type": "V1",
    "authorizer_version": "v1",
    "authorizer_alias_uri": "urn:fss:xx-
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814:!v1",
    "identities": [ {
      "name": "header",
      "location": "HEADER"
    }
  ]
}
```

```
    }],  
    "ttl" : 0,  
    "user_data" : "authorizer_test",  
    "id" : "0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c",  
    "create_time" : "2020-07-31T11:55:43Z"  
  }]  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2011",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"  
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3030",  
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"  
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

**状态码**

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

状态码	描述
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.17 专享版-OpenAPI 接口

### 3.17.1 导出 API

#### 功能介绍

导出分组下API的定义信息。导出文件内容符合swagger标准规范，API网关自定义扩展字段请参考《API网关开发指南》的“导入导出API：扩展定义”章节。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/openapi/export

表 3-894 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 3-895 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
oas_version	否	String	OpenAPI版本 缺省值：2.0 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 2.0</li><li>• 3.0</li></ul>

## 请求参数

表 3-896 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-897 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
env_id	是	String	API分组发布的环境ID
group_id	是	String	API分组ID
define	否	String	导出API的定义范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• spec: 基础定义，只包括api前端定义</li><li>• proxy: 全量定义，包括api前后端定义</li><li>• all: 扩展定义，包括api前后端定义以及流控、访问控制、自定义认证等扩展定义</li><li>• dev: 开发定义，包括未发布的api的前后端定义</li></ul> 缺省值: <b>spec</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>spec</b></li><li>• <b>proxy</b></li><li>• <b>all</b></li><li>• <b>dev</b></li></ul>
type	否	String	导出的API定义的格式 缺省值: <b>json</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>json</b></li><li>• <b>yaml</b></li><li>• <b>yml</b></li></ul>
version	否	String	导出的API定义版本，默认为当前时间

参数	是否必选	参数类型	描述
apis	否	Array of strings	导出的API ID列表

## 响应参数

状态码： 200

表 3-898 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	File	OK

状态码： 400

表 3-899 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-900 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-901 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**状态码： 404**

**表 3-902 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**状态码： 500**

**表 3-903 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

批量导出API

```
{
  "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "define" : "all"
}
```

## 响应示例

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2001",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified,parameterName:env_id. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
```



```
"error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3001",
  "error_msg": "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.17.2 导入 API

### 功能介绍

导入API。导入文件内容需要符合swagger标准规范，API网关自定义扩展字段请参考《API网关开发指南》的“导入导出API：扩展定义”章节。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/openapi/import

表 3-904 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

## 请求参数

表 3-905 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-906 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_create_group	否	Boolean	是否创建新分组 缺省值： <b>true</b>
group_id	否	String	API分组编号，当is_create_group=false时为必填
extend_mode	否	String	扩展信息导入模式 <ul style="list-style-type: none"><li>merge：当扩展信息定义冲突时，merge保留原有扩展信息</li><li>override：当扩展信息定义冲突时，override会覆盖原有扩展信息</li></ul> 缺省值： <b>merge</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>merge</b></li><li><b>override</b></li></ul>
simple_mode	否	Boolean	是否开启简易导入模式 缺省值： <b>false</b>
mock_mode	否	Boolean	是否开启Mock后端 缺省值： <b>false</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
api_mode	否	String	导入模式 <ul style="list-style-type: none"><li>merge: 当API信息定义冲突时, merge保留原有API信息</li><li>override: 当API信息定义冲突时, override会覆盖原有API信息</li></ul> 缺省值: <b>merge</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li><b>merge</b></li><li><b>override</b></li></ul>
file_name	是	File	导入Api的请求体, json或yaml格式的文件

## 响应参数

状态码: 200

表 3-907 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
success	Array of <b>Success</b> objects	导入成功信息
failure	Array of <b>Failure</b> objects	导入失败信息
swagger	<b>Swagger</b> object	swagger文档导入结果 暂不支持
group_id	String	API分组编号
ignore	Array of <b>Ignore</b> objects	被忽略导入的API信息

表 3-908 Success

参数	参数类型	描述
path	String	API请求路径
method	String	API请求方法

参数	参数类型	描述
action	String	导入行为： <ul style="list-style-type: none"><li>• update：表示更新API</li><li>• create：表示新建API</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>update</b></li><li>• <b>create</b></li></ul>
id	String	导入成功的API编号

表 3-909 Failure

参数	参数类型	描述
path	String	API请求路径
error_msg	String	导入失败的错误信息
method	String	API请求方法
error_code	String	导入失败的错误码

表 3-910 Swagger

参数	参数类型	描述
id	String	swagger文档编号
result	String	导入结果说明

表 3-911 Ignore

参数	参数类型	描述
method	String	API请求方法
path	String	API请求路径

状态码： 400

表 3-912 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-913 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-914 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-915 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-916 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

### 导入API

```
{
  "is_create_group" : false,
  "group_id" : "d9ce8c9eede54b3f841ec324fe0bfdc2",
  "file_name" : "APIGroup_test.json"
}
```

## 响应示例

### 状态码： 200

#### OK

```
{
  "group_id" : "d9ce8c9eede54b3f841ec324fe0bfdc2",
  "failure" : [ {
    "path" : "/test/demo",
    "error_msg" : "The API already exists, An API with the same combination of the method, path, and x-
apigateway-match-mode fields already exists. API name: API_demo",
    "method" : "GET",
    "error_code" : "APIG.3301"
  } ],
  "success" : [ {
    "path" : "/test",
    "method" : "GET",
    "action" : "create",
    "id" : "8ae6bcfab6f49d78242bff26ad8a4f0"
  } ],
  "swagger" : {
    "id" : "e2ea8a7c1cfc49b3830437cb79d7fd59",
    "result" : "Success"
  }
}
```

### 状态码： 400

#### Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.3201",
  "error_msg" : "The API group name already exists"
}
```

### 状态码： 401

#### Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

### 状态码： 403

#### Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

### 状态码： 404

#### Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3001",
  "error_msg": "API group not found"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.18 专享版-VPC 通道管理

### 3.18.1 创建 VPC 通道

#### 功能介绍

在API网关中创建连接私有VPC资源的通道，并在创建API时将后端节点配置为使用这些VPC通道，以便API网关直接访问私有VPC资源。

#### 说明

每个用户最多创建30个VPC通道。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/vpc-channels

表 3-917 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

## 请求参数

表 3-918 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-919 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	VPC通道的名称。 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、中划线、下划线、点组成，且只能以英文或中文开头。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
port	是	Integer	VPC通道中主机的端口号。 取值范围1 ~ 65535。



参数	是否必选	参数类型	描述
balance_strategy	是	Integer	分发算法。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 加权轮询 (wrr)</li><li>• 2: 加权最少连接 (wleastconn)</li><li>• 3: 源地址哈希 (source)</li><li>• 4: URI哈希 (uri)</li></ul> 缺省值: 1 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li><li>• 3</li><li>• 4</li></ul>
member_type	是	String	VPC通道的成员类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ip</li><li>• ecs</li></ul> 缺省值: <b>ecs</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ip</b></li><li>• <b>ecs</b></li></ul>
type	否	Integer	vpc通道类型, 默认为服务器类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 2: 服务器类型</li><li>• 3: 微服务类型</li></ul> 缺省值: 2 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 2</li><li>• 3</li></ul>
dict_code	否	String	VPC通道的字典编码 支持英文, 数字, 特殊字符 (-_.) 暂不支持 最小长度: 3 最大长度: 64
member_groups	否	Array of <b>MemberGroupCreate</b> objects	VPC通道后端服务器组列表

参数	是否必选	参数类型	描述
members	否	Array of <b>MemberInfo</b> objects	VPC后端实例列表。
vpc_health_config	否	<b>VpcHealthConfig</b> object	健康检查详情。
microservice_info	否	<b>MicroServiceCreate</b> object	微服务详情。

表 3-920 MemberGroupCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
member_group_name	是	String	VPC通道后端服务器组名称。支持汉字、英文、数字、下划线、中划线、点，且只能以英文和汉字开头，3-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
member_group_remark	否	String	VPC通道后端服务器组描述。 最大长度： <b>255</b>
member_group_weight	否	Integer	VPC通道后端服务器组权重值。 当前服务器组存在服务器且此权重值存在时，自动使用此权重值分配权重。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>100</b>
dict_code	否	String	VPC通道后端服务器组的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-、.） 暂不支持 最小长度： <b>3</b> 最大长度： <b>64</b>
microservice_version	否	String	VPC通道后端服务器组的版本，仅VPC通道类型为微服务时支持。 最大长度： <b>64</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
microservice_port	否	Integer	VPC通道后端服务器组的端口号，仅VPC通道类型为微服务时支持。端口号为0时后端服务器组下的所有地址沿用原来负载端口继承逻辑。 最小值：0 最大值：65535
microservice_labels	否	Array of <b>MicroserviceLabel</b> objects	VPC通道后端服务器组的标签，仅VPC通道类型为微服务时支持。

表 3-921 MicroserviceLabel

参数	是否必选	参数类型	描述
label_name	是	String	标签名称。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63
label_value	是	String	标签值。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63

表 3-922 MemberInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
host	否	String	后端服务器地址 后端实例类型为ip时必填 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
weight	否	Integer	权重值。 允许您对后端服务进行评级，权重值越大，转发到该云服务的请求数量越多。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>10000</b>
is_backup	否	Boolean	是否备用节点。 开启后对应后端服务为备用节点，仅当非备用节点全部故障时工作。 实例需要升级到对应版本才支持此功能，若不支持请联系技术支持。 缺省值： <b>false</b>
member_group_name	否	String	后端服务器组名称。为后端服务地址选择服务器组，便于统一修改对应服务器组的后端地址。
status	否	Integer	后端服务器状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 可用</li><li>• 2: 不可用</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
port	否	Integer	后端服务器端口 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>65535</b>
ecs_id	否	String	后端云服务器的编号。 后端实例类型为ecs时必填，支持英文，数字，“-”，“_”，1~64字符。 最大长度： <b>255</b>
ecs_name	否	String	后端云服务器的名称。 后端实例类型为ecs时必填，支持汉字，英文，数字，“-”，“_”，“.”，1~64字符。 最大长度： <b>64</b>

表 3-923 VpcHealthConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
protocol	是	String	使用以下协议，对VPC中主机执行健康检查： <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> </ul>
path	否	String	健康检查时的目标路径。 protocol = http或https时必选
method	否	String	健康检查时的请求方法 缺省值： <b>GET</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• GET</li> <li>• HEAD</li> </ul>
port	否	Integer	健康检查的目标端口，缺少或port = 0时为VPC中主机的端口号。 若此端口存在非0值，则使用此端口进行健康检查。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>65535</b>
threshold_normal	是	Integer	正常阈值。判定VPC通道中主机正常的依据为：连续检查x成功，x为您设置的正常阈值。 最小值： <b>1</b> 最大值： <b>10</b>
threshold_abnormal	是	Integer	异常阈值。判定VPC通道中主机异常的依据为：连续检查x失败，x为您设置的异常阈值。 最小值： <b>1</b> 最大值： <b>10</b>
time_interval	是	Integer	间隔时间：连续两次检查的间隔时间，单位为秒。必须大于timeout字段取值。 最小值： <b>1</b> 最大值： <b>300</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
http_code	否	String	检查目标HTTP响应时，判断成功使用的HTTP响应码。取值范围为100到599之前的任意整数值，支持如下三种格式： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 多个值，如：200,201,202</li> <li>• 一系列值，如：200-299</li> <li>• 组合值，如： 201,202,210-299 protocol = http时必选</li> </ul>
enable_client_ssl	否	Boolean	是否开启双向认证。若开启，则使用实例配置中的backend_client_certificate配置项的证书 缺省值： <b>false</b>
status	否	Integer	健康检查状态 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 可用</li> <li>• 2: 不可用</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
timeout	是	Integer	超时时间：检查期间，无响应的的时间，单位为秒。必须小于time_interval字段取值。 最小值： <b>1</b> 最大值： <b>30</b>

表 3-924 MicroServiceCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
service_type	否	String	微服务类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• CSE: CSE微服务注册中心</li> <li>• CCE: CCE云容器引擎（工作负载）</li> <li>• CCE_SERVICE: CCE云容器引擎（Service）</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• CSE</li> <li>• CCE</li> <li>• CCE_SERVICE</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
cse_info	否	<b>MicroServiceInfoCSEBase</b> object	CSE微服务详细信息，service_type为CSE时必填
cce_info	否	<b>MicroServiceInfoCCEBase</b> object	CCE云容器引擎工作负载信息，service_type为CCE时必填。app_name或（label_key、label_value）至少填一个，只填app_name时，相当于（label_key='app'、label_value=app_name值）
cce_service_info	否	<b>MicroServiceInfoCCEServiceBase</b> object	CCE云容器引擎Service信息

表 3-925 MicroServiceInfoCSEBase

参数	是否必选	参数类型	描述
engine_id	是	String	微服务引擎编号 最大长度：64
service_id	是	String	微服务编号 最大长度：64

表 3-926 MicroServiceInfoCCEBase

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64
namespace	是	String	命名空间 最大长度：64
workload_type	是	String	工作负载类型 <ul style="list-style-type: none"> <li>• deployment：无状态负载</li> <li>• statefulset：有状态负载</li> <li>• daemonset：守护进程集</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>deployment</b></li> <li>• <b>statefulset</b></li> <li>• <b>daemonset</b></li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
app_name	否	String	APP名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
label_key	否	String	服务标识名。支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号，且只能以英文、汉字和数字开头，1-64个字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
label_value	否	String	服务标识值。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64

表 3-927 MicroServiceInfoCCEServiceBase

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64
namespace	是	String	命名空间。1-63字符。只能包含小写字母、数字，以及 '-'，必须以字母开头，必须以字母数字结尾。 最小长度：1 最大长度：63



参数	是否必选	参数类型	描述
service_name	是	String	Service名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64

## 响应参数

状态码：201

表 3-928 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	VPC通道的名称。 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、中划线、下划线、点组成，且只能以英文或中文开头。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
port	Integer	VPC通道中主机的端口号。 取值范围1 ~ 65535。
balance_strategy	Integer	分发算法。 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 加权轮询 (wrr)</li><li>2: 加权最少连接 (wleastconn)</li><li>3: 源地址哈希 (source)</li><li>4: URI哈希 (uri)</li></ul> 缺省值：1 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>1</li><li>2</li><li>3</li><li>4</li></ul>

参数	参数类型	描述
member_type	String	VPC通道的成员类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ip</li><li>• ecs</li></ul> 缺省值: <b>ecs</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ip</b></li><li>• <b>ecs</b></li></ul>
type	Integer	vpc通道类型, 默认为服务器类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 2: 服务器类型</li><li>• 3: 微服务类型</li></ul> 缺省值: <b>2</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2</b></li><li>• <b>3</b></li></ul>
dict_code	String	VPC通道的字典编码 支持英文, 数字, 特殊字符 (-_.) 暂不支持 最小长度: <b>3</b> 最大长度: <b>64</b>
create_time	String	VPC通道的创建时间
id	String	VPC通道的编号
status	Integer	VPC通道的状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 正常</li><li>• 2: 异常</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1</b></li><li>• <b>2</b></li></ul>
member_groups	Array of <b>MemberGroupInfo</b> objects	后端云服务器组列表。
microservice_info	<b>MicroServiceInfo</b> object	微服务的响应对象

表 3-929 MemberGroupInfo

参数	参数类型	描述
member_group_name	String	VPC通道后端服务器组名称。支持汉字、英文、数字、下划线、中划线、点，且只能以英文和汉字开头，3-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
member_group_remark	String	VPC通道后端服务器组描述。 最大长度： <b>255</b>
member_group_weight	Integer	VPC通道后端服务器组权重值。 当前服务器组存在服务器且此权重值存在时，自动使用此权重值分配权重。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>100</b>
dict_code	String	VPC通道后端服务器组的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-、_） 暂不支持 最小长度： <b>3</b> 最大长度： <b>64</b>
microservice_version	String	VPC通道后端服务器组的版本，仅VPC通道类型为微服务时支持。 最大长度： <b>64</b>
microservice_port	Integer	VPC通道后端服务器组的端口号，仅VPC通道类型为微服务时支持。端口号为0时后端服务器组下的所有地址沿用原来负载端口继承逻辑。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>65535</b>
microservice_labels	Array of <b>MicroserviceLabel</b> objects	VPC通道后端服务器组的标签，仅VPC通道类型为微服务时支持。
member_group_id	String	VPC通道后端服务器组编号
create_time	String	VPC通道后端服务器组创建时间
update_time	String	VPC通道后端服务器组更新时间

表 3-930 MicroserviceLabel

参数	参数类型	描述
label_name	String	标签名称。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63
label_value	String	标签值。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63

表 3-931 MicroServiceInfo

参数	参数类型	描述
id	String	微服务编号
instance_id	String	实例编号
service_type	String	微服务类型： <ul style="list-style-type: none"><li>● CSE: CSE微服务注册中心</li><li>● CCE: CCE云容器引擎（工作负载）</li><li>● CCE_SERVICE: CCE云容器引擎（Service）</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● CSE</li><li>● CCE</li><li>● CCE_SERVICE</li></ul>
cse_info	<b>MicroServiceInfoCSE</b> object	CSE微服务详细信息
cce_info	<b>MicroServiceInfoCCE</b> object	CCE微服务工作负载信息
cce_service_info	<b>MicroServiceInfoCCEService</b> object	CCE微服务Service信息
update_time	String	微服务更新时间
create_time	String	微服务创建时间

表 3-932 MicroServiceInfoCSE

参数	参数类型	描述
engine_id	String	微服务引擎编号 最大长度：64
service_id	String	微服务编号 最大长度：64
engine_name	String	微服务引擎名称
service_name	String	微服务名称
register_address	String	注册中心地址
cse_app_id	String	微服务所属的应用
version	String	微服务的版本，已废弃，通过后端服务器组中的版本承载。 最大长度：64

表 3-933 MicroServiceInfoCCE

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64
namespace	String	命名空间 最大长度：64
workload_type	String	工作负载类型 <ul style="list-style-type: none"><li>● deployment：无状态负载</li><li>● statefulset：有状态负载</li><li>● daemonset：守护进程集</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>deployment</b></li><li>● <b>statefulset</b></li><li>● <b>daemonset</b></li></ul>
app_name	String	APP名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64

参数	参数类型	描述
label_key	String	服务标识名。支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号，且只能以英文、汉字和数字开头，1-64个字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
label_value	String	服务标识值。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
cluster_name	String	云容器引擎集群名称

表 3-934 MicroServiceInfoCCEService

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64
namespace	String	命名空间。1-63字符。只能包含小写字母、数字，以及 '-', 必须以字母开头，必须以字母数字结尾。 最小长度：1 最大长度：63
service_name	String	Service名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
cluster_name	String	云容器引擎集群名称

状态码：400

表 3-935 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-936 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-937 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-938 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-939 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

- 创建服务器类型的VPC通道

```
{
  "balance_strategy": 1,
  "member_type": "ip",
  "name": "VPC_demo",
  "port": 22,
  "type": 2,
  "vpc_health_config": {
    "http_code": "200",
    "path": "/vpc/demo",
    "port": 22,
    "protocol": "http",
    "threshold_abnormal": 5,
    "threshold_normal": 2,
    "time_interval": 10,
    "timeout": 5,
    "enable_client_ssl": false
  },
  "member_groups": [ {
    "member_group_name": "test",
    "member_group_weight": 1,
    "member_group_remark": "remark"
  }, {
    "member_group_name": "default",
    "member_group_weight": 2,
    "member_group_remark": "remark"
  } ],
  "members": [ {
    "host": "192.168.0.5",
    "weight": 1,
    "member_group_name": "test"
  }, {
    "host": "192.168.1.124",
    "weight": 2,
    "member_group_name": "default"
  } ]
}
```

- 创建微服务类型的VPC通道

```
{
  "balance_strategy": 1,
  "member_type": "ip",
  "name": "VPC_demo",
  "port": 22,
  "type": 3,
  "vpc_health_config": {
    "http_code": "200",
    "path": "/vpc/demo",
    "port": 22,
    "protocol": "http",
    "threshold_abnormal": 5,
    "threshold_normal": 2,
    "time_interval": 10,
    "timeout": 5,
    "enable_client_ssl": false
  },
  "member_groups": [ {
    "member_group_name": "test",
    "member_group_weight": 1,
    "member_group_remark": "remark",
    "microservice_version": "v1",
    "microservice_port": 80
  }, {
    "member_group_name": "default",
    "member_group_weight": 2,
    "member_group_remark": "remark",
    "microservice_version": "v2",
  } ]
}
```



```
"microservice_port": 80,
"microservice_labels": [ {
  "label_name": "cluster_id",
  "label_value": "c429700c-5dc4-482a-9c0e-99f6c0635113"
} ],
"members": [ {
  "host": "192.168.0.5",
  "weight": 1,
  "member_group_name": "test"
}, {
  "host": "192.168.1.124",
  "weight": 2,
  "member_group_name": "default"
} ],
"microservice_info": {
  "service_type": "CCE",
  "cce_info": {
    "cluster_id": "ab1485b4f91b45abbcd560be591f7309",
    "namespace": "default",
    "workload_type": "deployment",
    "app_name": "testapp"
  }
}
}
```

## 响应示例

状态码: 201

Created

- 示例 1

```
{
  "name": "VPC_demo",
  "id": "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
  "balance_strategy": 1,
  "dict_code": "",
  "create_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "member_type": "ip",
  "port": 22,
  "status": 1,
  "member_groups": [ {
    "member_group_id": "c1ce135c705c4066853a0460b318fe16",
    "member_group_name": "test",
    "member_group_weight": 1,
    "member_group_remark": "remark",
    "create_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "microservice_version": "",
    "microservice_port": 0
  }, {
    "member_group_id": "c1ce135c705c4066853a0460b318fe17",
    "member_group_name": "default",
    "member_group_weight": 2,
    "member_group_remark": "remark",
    "create_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "microservice_version": "",
    "microservice_port": 0
  } ],
  "type": 2,
  "microservice_info": {
    "id": "",
    "instance_id": "",
    "service_type": "",
    "cse_info": {
      "cse_app_id": ""
    }
  }
}
```

```
"engine_id": "",
"engine_name": "",
"register_address": "",
"service_id": "",
"service_name": ""
},
"cce_info": {
  "cluster_id": "",
  "cluster_name": "",
  "namespace": "",
  "workload_type": "",
  "app_name": ""
},
"create_time": "",
"update_time": ""
}
}
```

- 示例 2

```
{
  "name": "VPC_demo",
  "id": "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
  "balance_strategy": 1,
  "dict_code": "",
  "create_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "member_type": "ip",
  "port": 22,
  "status": 1,
  "member_groups": [ {
    "member_group_id": "c1ce135c705c4066853a0460b318fe16",
    "member_group_name": "test",
    "member_group_weight": 1,
    "member_group_remark": "remark",
    "create_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "microservice_version": "v1",
    "microservice_port": 80
  }, {
    "member_group_id": "c1ce135c705c4066853a0460b318fe17",
    "member_group_name": "default",
    "member_group_weight": 2,
    "member_group_remark": "remark",
    "create_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "microservice_version": "v2",
    "microservice_port": 80,
    "microservice_labels": [ {
      "label_name": "cluster_id",
      "label_value": "c429700c-5dc4-482a-9c0e-99f6c0635113"
    } ]
  } ],
  "type": 3,
  "microservice_info": {
    "id": "9483afa235be45158a70c19ab817ac65",
    "instance_id": "eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341",
    "service_type": "CCE",
    "cse_info": {
      "cse_app_id": "",
      "engine_id": "",
      "engine_name": "",
      "register_address": "",
      "service_id": "",
      "service_name": ""
    },
    "cce_info": {
      "cluster_id": "ab1485b4f91b45abbcd560be591f7309",
      "cluster_name": "cce-test",
      "namespace": "default",
      "workload_type": "deployment",
      "app_name": "testapp"
    }
  }
}
```

```
},  
"create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",  
"update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z"  
}  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
"error_code" : "APIG.2001",  
"error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:members"  
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{  
"error_code" : "APIG.1002",  
"error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
"error_code" : "APIG.1005",  
"error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{  
"error_code" : "APIG.3030",  
"error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"  
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{  
"error_code" : "APIG.9999",  
"error_msg" : "System error"  
}
```

**状态码**

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.18.2 更新 VPC 通道

### 功能介绍

更新指定VPC通道的参数

使用传入的后端实例列表对VPC通道进行全量覆盖，若后端实例列表为空，则会全量删除已有的后端实例；

使用传入的后端服务器组列表对VPC通道进行全量覆盖，若后端服务器组列表为空，则会全量删除已有的服务器组；

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/vpc-channels/{vpc\_channel\_id}

表 3-940 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
vpc_channel_id	是	String	VPC通道的编号

### 请求参数

表 3-941 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-942 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	VPC通道的名称。 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、中划线、下划线、点组成，且只能以英文或中文开头。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
port	是	Integer	VPC通道中主机的端口号。 取值范围1 ~ 65535。
balance_strategy	是	Integer	分发算法。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 加权轮询 (wrr)</li><li>• 2: 加权最少连接 (wleastconn)</li><li>• 3: 源地址哈希 (source)</li><li>• 4: URI哈希 (uri)</li></ul> 缺省值: 1 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li><li>• 3</li><li>• 4</li></ul>
member_type	是	String	VPC通道的成员类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ip</li><li>• ecs</li></ul> 缺省值: ecs 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• ip</li><li>• ecs</li></ul>
type	否	Integer	vpc通道类型，默认为服务器类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 2: 服务器类型</li><li>• 3: 微服务类型</li></ul> 缺省值: 2 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 2</li><li>• 3</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
dict_code	否	String	VPC通道的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-_.） 暂不支持 最小长度：3 最大长度：64
member_groups	否	Array of <b>MemberGroupCreate</b> objects	VPC通道后端服务器组列表
members	否	Array of <b>MemberInfo</b> objects	VPC后端实例列表。
vpc_health_config	否	<b>VpcHealthConfig</b> object	健康检查详情。
microservice_info	否	<b>MicroServiceCreate</b> object	微服务详情。

表 3-943 MemberGroupCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
member_group_name	是	String	VPC通道后端服务器组名称。支持汉字、英文、数字、下划线、中划线、点，且只能以英文和汉字开头，3-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
member_group_remark	否	String	VPC通道后端服务器组描述。 最大长度：255
member_group_weight	否	Integer	VPC通道后端服务器组权重值。 当前服务器组存在服务器且此权重值存在时，自动使用此权重值分配权重。 最小值：0 最大值：100

参数	是否必选	参数类型	描述
dict_code	否	String	VPC通道后端服务器组的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-、.） 暂不支持 最小长度：3 最大长度：64
microservice_version	否	String	VPC通道后端服务器组的版本，仅VPC通道类型为微服务时支持。 最大长度：64
microservice_port	否	Integer	VPC通道后端服务器组的端口号，仅VPC通道类型为微服务时支持。端口号为0时后端服务器组下的所有地址沿用原来负载端口继承逻辑。 最小值：0 最大值：65535
microservice_labels	否	Array of <a href="#">MicroserviceLabel</a> objects	VPC通道后端服务器组的标签，仅VPC通道类型为微服务时支持。

表 3-944 MicroserviceLabel

参数	是否必选	参数类型	描述
label_name	是	String	标签名称。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63
label_value	是	String	标签值。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63

表 3-945 MemberInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
host	否	String	后端服务器地址 后端实例类型为ip时必填 最大长度： <b>64</b>
weight	否	Integer	权重值。 允许您对后端服务进行评级，权重值越大，转发到该云服务的请求数量越多。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>10000</b>
is_backup	否	Boolean	是否备用节点。 开启后对应后端服务为备用节点，仅当非备用节点全部故障时工作。 实例需要升级到对应版本才支持此功能，若不支持请联系技术支持。 缺省值： <b>false</b>
member_group_name	否	String	后端服务器组名称。为后端服务器地址选择服务器组，便于统一修改对应服务器组的后端地址。
status	否	Integer	后端服务器状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 可用</li><li>• 2: 不可用</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
port	否	Integer	后端服务器端口 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>65535</b>
ecs_id	否	String	后端云服务器的编号。 后端实例类型为ecs时必填，支持英文，数字，“-”，“_”，1~64字符。 最大长度： <b>255</b>



参数	是否必选	参数类型	描述
ecs_name	否	String	后端云服务器的名称。 后端实例类型为ecs时必填，支持汉字，英文，数字，“-”，“_”，“.”，1~64字符。 最大长度： <b>64</b>

表 3-946 VpcHealthConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
protocol	是	String	使用以下协议，对VPC中主机执行健康检查： <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> </ul>
path	否	String	健康检查时的目标路径。 protocol = http或https时必选
method	否	String	健康检查时的请求方法 缺省值： <b>GET</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• GET</li> <li>• HEAD</li> </ul>
port	否	Integer	健康检查的目标端口，缺少或port = 0时为VPC中主机的端口号。 若此端口存在非0值，则使用此端口进行健康检查。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>65535</b>
threshold_normal	是	Integer	正常阈值。判定VPC通道中主机正常的依据为：连续检查x成功，x为您设置的正常阈值。 最小值： <b>1</b> 最大值： <b>10</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
threshold_abnormal	是	Integer	异常阈值。判定VPC通道中主机异常的依据为：连续检查x失败，x为您设置的异常阈值。 最小值：1 最大值：10
time_interval	是	Integer	间隔时间：连续两次检查的间隔时间，单位为秒。必须大于timeout字段取值。 最小值：1 最大值：300
http_code	否	String	检查目标HTTP响应时，判断成功使用的HTTP响应码。取值范围为100到599之前的任意整数，支持如下三种格式： <ul style="list-style-type: none"><li>• 多个值，如：200,201,202</li><li>• 一系列值，如：200-299</li><li>• 组合值，如： 201,202,210-299 protocol = http时必选</li></ul>
enable_client_ssl	否	Boolean	是否开启双向认证。若开启，则使用实例配置中的backend_client_certificate配置项的证书 缺省值：false
status	否	Integer	健康检查状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1：可用</li><li>• 2：不可用</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
timeout	是	Integer	超时时间：检查期间，无响应的的时间，单位为秒。必须小于time_interval字段取值。 最小值：1 最大值：30

表 3-947 MicroServiceCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
service_type	否	String	微服务类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• CSE: CSE微服务注册中心</li> <li>• CCE: CCE云容器引擎（工作负载）</li> <li>• CCE_SERVICE: CCE云容器引擎（Service）</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• CSE</li> <li>• CCE</li> <li>• CCE_SERVICE</li> </ul>
cse_info	否	MicroServiceInfoCSEBase object	CSE微服务详细信息，service_type为CSE时必填
cce_info	否	MicroServiceInfoCCEBase object	CCE云容器引擎工作负载信息，service_type为CCE时必填。app_name或（label_key、label_value）至少填一个，只填app_name时，相当于（label_key= 'app'、label_value=app_name值）
cce_service_info	否	MicroServiceInfoCCEServiceBase object	CCE云容器引擎Service信息

表 3-948 MicroServiceInfoCSEBase

参数	是否必选	参数类型	描述
engine_id	是	String	微服务引擎编号 最大长度：64
service_id	是	String	微服务编号 最大长度：64

表 3-949 MicroServiceInfoCCEBase

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	命名空间 最大长度：64
workload_type	是	String	工作负载类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• deployment：无状态负载</li><li>• statefulset：有状态负载</li><li>• daemonset：守护进程集</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>deployment</b></li><li>• <b>statefulset</b></li><li>• <b>daemonset</b></li></ul>
app_name	否	String	APP名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
label_key	否	String	服务标识名。支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号，且只能以英文、汉字和数字开头，1-64个字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
label_value	否	String	服务标识值。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64

表 3-950 MicroServiceInfoCCEServiceBase

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64
namespace	是	String	命名空间。1-63字符。只能包含小写字母、数字，以及 '-'，必须以字母开头，必须以字母数字结尾。 最小长度：1 最大长度：63
service_name	是	String	Service名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64

## 响应参数

状态码：200

表 3-951 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	VPC通道的名称。 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、中划线、下划线、点组成，且只能以英文或中文开头。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
port	Integer	VPC通道中主机的端口号。 取值范围1 ~ 65535。

参数	参数类型	描述
balance_strategy	Integer	分发算法。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 加权轮询 (wrr)</li><li>• 2: 加权最少连接 (wleastconn)</li><li>• 3: 源地址哈希 (source)</li><li>• 4: URI哈希 (uri)</li></ul> 缺省值: 1 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li><li>• 3</li><li>• 4</li></ul>
member_type	String	VPC通道的成员类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ip</li><li>• ecs</li></ul> 缺省值: <b>ecs</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ip</b></li><li>• <b>ecs</b></li></ul>
type	Integer	vpc通道类型, 默认为服务器类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 2: 服务器类型</li><li>• 3: 微服务类型</li></ul> 缺省值: 2 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 2</li><li>• 3</li></ul>
dict_code	String	VPC通道的字典编码 支持英文, 数字, 特殊字符 (-_.) 暂不支持 最小长度: 3 最大长度: 64
create_time	String	VPC通道的创建时间
id	String	VPC通道的编号

参数	参数类型	描述
status	Integer	VPC通道的状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1: 正常</li> <li>2: 异常</li> </ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>2</li> </ul>
member_groups	Array of <b>MemberGroupInfo</b> objects	后端云服务器组列表。
microservice_info	<b>MicroServiceInfo</b> object	微服务的响应对象

表 3-952 MemberGroupInfo

参数	参数类型	描述
member_group_name	String	VPC通道后端服务器组名称。支持汉字、英文、数字、下划线、中划线、点，且只能以英文和汉字开头，3-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
member_group_remark	String	VPC通道后端服务器组描述。 最大长度： <b>255</b>
member_group_weight	Integer	VPC通道后端服务器组权重值。 当前服务器组存在服务器且此权重值存在时，自动使用此权重值分配权重。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>100</b>
dict_code	String	VPC通道后端服务器组的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-_.） 暂不支持 最小长度： <b>3</b> 最大长度： <b>64</b>
microservice_version	String	VPC通道后端服务器组的版本，仅VPC通道类型为微服务时支持。 最大长度： <b>64</b>

参数	参数类型	描述
microservice_port	Integer	VPC通道后端服务器组的端口号，仅VPC通道类型为微服务时支持。端口号为0时后端服务器组下的所有地址沿用原来负载端口继承逻辑。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>65535</b>
microservice_labels	Array of <b>MicroserviceLabel</b> objects	VPC通道后端服务器组的标签，仅VPC通道类型为微服务时支持。
member_group_id	String	VPC通道后端服务器组编号
create_time	String	VPC通道后端服务器组创建时间
update_time	String	VPC通道后端服务器组更新时间

表 3-953 MicroserviceLabel

参数	参数类型	描述
label_name	String	标签名称。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>63</b>
label_value	String	标签值。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>63</b>

表 3-954 MicroServiceInfo

参数	参数类型	描述
id	String	微服务编号
instance_id	String	实例编号



参数	参数类型	描述
service_type	String	微服务类型： <ul style="list-style-type: none"><li>● CSE: CSE微服务注册中心</li><li>● CCE: CCE云容器引擎（工作负载）</li><li>● CCE_SERVICE: CCE云容器引擎（Service）</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● CSE</li><li>● CCE</li><li>● CCE_SERVICE</li></ul>
cse_info	<b>MicroServiceInfoCSE</b> object	CSE微服务详细信息
cce_info	<b>MicroServiceInfoCCE</b> object	CCE微服务工作负载信息
cce_service_info	<b>MicroServiceInfoCCEService</b> object	CCE微服务Service信息
update_time	String	微服务更新时间
create_time	String	微服务创建时间

表 3-955 MicroServiceInfoCSE

参数	参数类型	描述
engine_id	String	微服务引擎编号 最大长度：64
service_id	String	微服务编号 最大长度：64
engine_name	String	微服务引擎名称
service_name	String	微服务名称
register_addresses	String	注册中心地址
cse_app_id	String	微服务所属的应用
version	String	微服务的版本，已废弃，通过后端服务器组中的版本承载。 最大长度：64

表 3-956 MicroServiceInfoCCE

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64
namespace	String	命名空间 最大长度：64
workload_type	String	工作负载类型 ● deployment：无状态负载 ● statefulset：有状态负载 ● daemonset：守护进程集 枚举值： ● <b>deployment</b> ● <b>statefulset</b> ● <b>daemonset</b>
app_name	String	APP名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
label_key	String	服务标识名。支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号，且只能以英文、汉字和数字开头，1-64个字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
label_value	String	服务标识值。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
cluster_name	String	云容器引擎集群名称

表 3-957 MicroServiceInfoCCEService

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64
namespace	String	命名空间。1-63字符。只能包含小写字母、数字，以及 '-', 必须以字母开头，必须以字母数字结尾。 最小长度：1 最大长度：63
service_name	String	Service名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
cluster_name	String	云容器引擎集群名称

状态码：400

表 3-958 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 3-959 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 3-960 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-961 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-962 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

- 更新服务器类型的VPC通道

```
{
  "balance_strategy": 2,
  "member_type": "ip",
  "name": "VPC_demo",
  "port": 22,
  "type": 2,
  "vpc_health_config": {
    "http_code": "200",
    "path": "/vpc/demo",
    "port": 22,
    "protocol": "http",
    "threshold_abnormal": 5,
    "threshold_normal": 2,
    "time_interval": 10,
    "timeout": 5,
    "enable_client_ssl": false
  },
  "member_groups": [ {
    "member_group_name": "test",
    "member_group_weight": 1,
    "member_group_remark": "remark"
  }, {
    "member_group_name": "default",
    "member_group_weight": 2,
  }
```

```
"member_group_remark" : "remark"
}],
"members" : [ {
  "host" : "192.168.0.5",
  "weight" : 1,
  "member_group_name" : "test"
}, {
  "host" : "192.168.1.124",
  "weight" : 2,
  "member_group_name" : "default"
}
}]
}
```

- 更新微服务类型的VPC通道

```
{
  "balance_strategy" : 1,
  "member_type" : "ip",
  "name" : "VPC_demo",
  "port" : 22,
  "type" : 3,
  "vpc_health_config" : {
    "http_code" : "200",
    "path" : "/vpc/demo",
    "port" : 22,
    "protocol" : "http",
    "threshold_abnormal" : 5,
    "threshold_normal" : 2,
    "time_interval" : 10,
    "timeout" : 5,
    "enable_client_ssl" : false
  },
  "member_groups" : [ {
    "member_group_name" : "test",
    "member_group_weight" : 1,
    "member_group_remark" : "remark",
    "microservice_version" : "v1",
    "microservice_port" : 80
  }, {
    "member_group_name" : "default",
    "member_group_weight" : 2,
    "member_group_remark" : "remark",
    "microservice_version" : "v2",
    "microservice_port" : 80,
    "microservice_labels" : [ {
      "label_name" : "cluster_id",
      "label_value" : "c429700c-5dc4-482a-9c0e-99f6c0635113"
    }
  ]
}
],
"members" : [ {
  "host" : "192.168.0.5",
  "weight" : 1,
  "member_group_name" : "test"
}, {
  "host" : "192.168.1.124",
  "weight" : 2,
  "member_group_name" : "default"
}
],
"microservice_info" : {
  "service_type" : "CCE",
  "cce_info" : {
    "cluster_id" : "ab1485b4f91b45abbc560be591f7309",
    "namespace" : "default",
    "workload_type" : "deployment",
    "app_name" : "testapp"
  }
}
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

- 示例 1

```
{
  "name": "VPC_demo",
  "port": 22,
  "balance_strategy": 2,
  "member_type": "ip",
  "dict_code": "",
  "create_time": "2020-07-23T07:11:57Z",
  "id": "18174f5f4f1a4dc29f33aeadd9788e5f",
  "status": 1,
  "member_groups": [ {
    "member_group_id": "c1ce135c705c4066853a0460b318fe16",
    "member_group_name": "test",
    "member_group_weight": 1,
    "member_group_remark": "remark",
    "create_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z"
  }, {
    "member_group_id": "c1ce135c705c4066853a0460b318fe17",
    "member_group_name": "default",
    "member_group_weight": 2,
    "member_group_remark": "remark",
    "create_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z"
  } ],
  "type": 2,
  "microservice_info": {
    "id": "",
    "instance_id": "",
    "service_type": "",
    "cse_info": {
      "cse_app_id": "",
      "engine_id": "",
      "engine_name": "",
      "register_address": "",
      "service_id": "",
      "service_name": ""
    },
    "cce_info": {
      "cluster_id": "",
      "cluster_name": "",
      "namespace": "",
      "workload_type": "",
      "app_name": ""
    }
  },
  "create_time": "",
  "update_time": ""
}
```

- 示例 2

```
{
  "name": "VPC_demo",
  "id": "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
  "balance_strategy": 1,
  "dict_code": "",
  "create_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "member_type": "ip",
  "port": 22,
  "status": 1,
  "member_groups": [ {
    "member_group_id": "c1ce135c705c4066853a0460b318fe16",
```

```
{
  "member_group_name": "test",
  "member_group_weight": 1,
  "member_group_remark": "remark",
  "create_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "update_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "microservice_version": "v1",
  "microservice_port": 80
}, {
  "member_group_id": "c1ce135c705c4066853a0460b318fe17",
  "member_group_name": "default",
  "member_group_weight": 2,
  "member_group_remark": "remark",
  "create_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "update_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "microservice_version": "v2",
  "microservice_port": 80,
  "microservice_labels": [ {
    "label_name": "cluster_id",
    "label_value": "c429700c-5dc4-482a-9c0e-99f6c0635113"
  } ]
}],
"type": 3,
"microservice_info": {
  "id": "9483afa235be45158a70c19ab817ac65",
  "instance_id": "eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341",
  "service_type": "CCE",
  "cse_info": {
    "cse_app_id": "",
    "engine_id": "",
    "engine_name": "",
    "register_address": "",
    "service_id": "",
    "service_name": ""
  },
  "cce_info": {
    "cluster_id": "ab1485b4f91b45abbc560be591f7309",
    "cluster_name": "cce-test",
    "namespace": "default",
    "workload_type": "deployment",
    "app_name": "testapp"
  },
  "create_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "update_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z"
}
}
```

**状态码: 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2001",
  "error_msg": "The request parameters must be specified, parameter name:members"
}
```

**状态码: 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码: 403**

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
}
```

```
"error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3023",
  "error_msg": "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.18.3 删除 VPC 通道

#### 功能介绍

删除指定的VPC通道

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

```
DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/
{vpc_channel_id}
```



表 3-963 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID, 在API网关控制台的“实例信息”中获取。
vpc_channel_id	是	String	VPC通道的编号

## 请求参数

表 3-964 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 400

表 3-965 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-966 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-967 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-968 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-969 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码： 403

#### Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码: 404**

#### Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3023",
  "error_msg": "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

**状态码: 500**

#### Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.18.4 查看 VPC 通道详情

#### 功能介绍

查看指定的VPC通道详情

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/vpc-channels/{vpc\_channel\_id}

表 3-970 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID, 在API网关控制台的“实例信息”中获取。
vpc_channel_id	是	String	VPC通道的编号

## 请求参数

表 3-971 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 3-972 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	VPC通道的名称。 长度为3 ~ 64位的字符串, 字符串由中文、英文字母、数字、中划线、下划线、点组成, 且只能以英文或中文开头。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
port	Integer	VPC通道中主机的端口号。 取值范围1 ~ 65535。

参数	参数类型	描述
balance_strategy	Integer	分发算法。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 加权轮询 (wrr)</li><li>• 2: 加权最少连接 (wleastconn)</li><li>• 3: 源地址哈希 (source)</li><li>• 4: URI哈希 (uri)</li></ul> 缺省值: 1 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li><li>• 3</li><li>• 4</li></ul>
member_type	String	VPC通道的成员类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ip</li><li>• ecs</li></ul> 缺省值: <b>ecs</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ip</b></li><li>• <b>ecs</b></li></ul>
type	Integer	vpc通道类型, 默认为服务器类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 2: 服务器类型</li><li>• 3: 微服务类型</li></ul> 缺省值: 2 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 2</li><li>• 3</li></ul>
dict_code	String	VPC通道的字典编码 支持英文, 数字, 特殊字符 (-_.) 暂不支持 最小长度: 3 最大长度: 64
create_time	String	VPC通道的创建时间
id	String	VPC通道的编号

参数	参数类型	描述
status	Integer	VPC通道的状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 正常</li><li>• 2: 异常</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
member_groups	Array of <b>MemberGroupInfo</b> objects	后端云服务器组列表。
microservice_info	<b>MicroServiceInfo</b> object	微服务的响应对象
members	Array of <b>VpcMemberInfo</b> objects	后端实例列表。
vpc_health_config	<b>VpcHealthConfigInfo</b> object	健康检查详情。

表 3-973 MemberGroupInfo

参数	参数类型	描述
member_group_name	String	VPC通道后端服务器组名称。支持汉字、英文、数字、下划线、中划线、点，且只能以英文和汉字开头，3-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
member_group_remark	String	VPC通道后端服务器组描述。 最大长度： <b>255</b>
member_group_weight	Integer	VPC通道后端服务器组权重值。 当前服务器组存在服务器且此权重值存在时，自动使用此权重值分配权重。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>100</b>
dict_code	String	VPC通道后端服务器组的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-_.） 暂不支持 最小长度： <b>3</b> 最大长度： <b>64</b>

参数	参数类型	描述
microservice_version	String	VPC通道后端服务器组的版本，仅VPC通道类型为微服务时支持。 最大长度： <b>64</b>
microservice_port	Integer	VPC通道后端服务器组的端口号，仅VPC通道类型为微服务时支持。端口号为0时后端服务器组下的所有地址沿用原来负载端口继承逻辑。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>65535</b>
microservice_labels	Array of <b>MicroserviceLabel</b> objects	VPC通道后端服务器组的标签，仅VPC通道类型为微服务时支持。
member_group_id	String	VPC通道后端服务器组编号
create_time	String	VPC通道后端服务器组创建时间
update_time	String	VPC通道后端服务器组更新时间

表 3-974 MicroserviceLabel

参数	参数类型	描述
label_name	String	标签名称。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>63</b>
label_value	String	标签值。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>63</b>

表 3-975 MicroServiceInfo

参数	参数类型	描述
id	String	微服务编号
instance_id	String	实例编号

参数	参数类型	描述
service_type	String	微服务类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• CSE: CSE微服务注册中心</li><li>• CCE: CCE云容器引擎（工作负载）</li><li>• CCE_SERVICE: CCE云容器引擎（Service）</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• CSE</li><li>• CCE</li><li>• CCE_SERVICE</li></ul>
cse_info	<b>MicroServiceInfoCSE</b> object	CSE微服务详细信息
cce_info	<b>MicroServiceInfoCCE</b> object	CCE微服务工作负载信息
cce_service_info	<b>MicroServiceInfoCCEService</b> object	CCE微服务Service信息
update_time	String	微服务更新时间
create_time	String	微服务创建时间

表 3-976 MicroServiceInfoCSE

参数	参数类型	描述
engine_id	String	微服务引擎编号 最大长度：64
service_id	String	微服务编号 最大长度：64
engine_name	String	微服务引擎名称
service_name	String	微服务名称
register_addresses	String	注册中心地址
cse_app_id	String	微服务所属的应用
version	String	微服务的版本，已废弃，通过后端服务器组中的版本承载。 最大长度：64



表 3-977 MicroServiceInfoCCE

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64
namespace	String	命名空间 最大长度：64
workload_type	String	工作负载类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• deployment：无状态负载</li><li>• statefulset：有状态负载</li><li>• daemonset：守护进程集</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>deployment</b></li><li>• <b>statefulset</b></li><li>• <b>daemonset</b></li></ul>
app_name	String	APP名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
label_key	String	服务标识名。支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号，且只能以英文、汉字和数字开头，1-64个字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
label_value	String	服务标识值。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
cluster_name	String	云容器引擎集群名称

表 3-978 MicroServiceInfoCCEService

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64
namespace	String	命名空间。1-63字符。只能包含小写字母、数字，以及 '-', 必须以字母开头，必须以字母数字结尾。 最小长度：1 最大长度：63
service_name	String	Service名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
cluster_name	String	云容器引擎集群名称

表 3-979 VpcMemberInfo

参数	参数类型	描述
host	String	后端服务器地址 后端实例类型为ip时必填 最大长度：64
weight	Integer	权重值。 允许您对后端服务进行评级，权重值越大，转发到该云服务的请求数量越多。 最小值：0 最大值：10000
is_backup	Boolean	是否备用节点。 开启后对应后端服务为备用节点，仅当非备用节点全部故障时工作。 实例需要升级到对应版本才支持此功能，若不支持请联系技术支持。 缺省值：false
member_group_name	String	后端服务器组名称。为后端服务地址选择服务器组，便于统一修改对应服务器组的后端地址。

参数	参数类型	描述
status	Integer	后端服务器状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 可用</li><li>• 2: 不可用</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
port	Integer	后端服务器端口 最小值: 0 最大值: 65535
ecs_id	String	后端云服务器的编号。 后端实例类型为ecs时必填, 支持英文, 数字, “-”, “_”, 1~64字符。 最大长度: 255
ecs_name	String	后端服务器的名称。 后端实例类型为ecs时必填, 支持汉字, 英文, 数字, “-”, “_”, “.”, 1~64字符。 最大长度: 64
id	String	后端实例对象的编号
vpc_channel_id	String	VPC通道的编号
create_time	String	后端实例增加到VPC通道的时间
member_group_id	String	后端服务器组编号

表 3-980 VpcHealthConfigInfo

参数	参数类型	描述
protocol	String	使用以下协议, 对VPC中主机执行健康检查: <ul style="list-style-type: none"><li>• TCP</li><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• TCP</li><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li></ul>

参数	参数类型	描述
path	String	健康检查时的目标路径。protocol = http或https时必选
method	String	健康检查时的请求方法 缺省值: <b>GET</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>GET</b></li><li>• <b>HEAD</b></li></ul>
port	Integer	健康检查的目标端口, 缺少或port = 0时为VPC中主机的端口号。 若此端口存在非0值, 则使用此端口进行健康检查。 最小值: <b>0</b> 最大值: <b>65535</b>
threshold_normal	Integer	正常阈值。判定VPC通道中主机正常的依据为: 连续检查x成功, x为您设置的正常阈值。 最小值: <b>1</b> 最大值: <b>10</b>
threshold_abnormal	Integer	异常阈值。判定VPC通道中主机异常的依据为: 连续检查x失败, x为您设置的异常阈值。 最小值: <b>1</b> 最大值: <b>10</b>
time_interval	Integer	间隔时间: 连续两次检查的间隔时间, 单位为秒。必须大于timeout字段取值。 最小值: <b>1</b> 最大值: <b>300</b>
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"><li>• 多个值, 如: 200,201,202</li><li>• 一系列值, 如: 200-299</li><li>• 组合值, 如: 201,202,210-299 protocol = http时必选</li></ul>
enable_client_ssl	Boolean	是否开启双向认证。若开启, 则使用实例配置中的backend_client_certificate配置项的证书 缺省值: <b>false</b>

参数	参数类型	描述
status	Integer	健康检查状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 可用</li><li>• 2: 不可用</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
timeout	Integer	超时时间: 检查期间, 无响应的时间, 单位为秒。必须小于time_interval字段取值。 最小值: 1 最大值: 30
vpc_channel_id	String	VPC通道的编号
id	String	健康检查的编号
create_time	String	创建时间

状态码: 400

表 3-981 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码: 401

表 3-982 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码: 403

表 3-983 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-984 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-985 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 示例 1

```
{
  "name": "VPC_demo",
  "port": 22,
  "balance_strategy": 1,
  "member_type": "ip",
  "dict_code": "",
  "create_time": "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "id": "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
  "status": 1,
  "member_groups": [],
  "type": 2,
  "members": [{
    "host": "192.168.0.5",
    "weight": 1,
```

```
"is_backup" : false,
"member_group_name" : "",
"status" : 1,
"port" : 22,
"ecs_id" : "192.168.0.5",
"ecs_name" : "192.168.0.5",
"id" : "be63c6260a1043888187f84af39c9f0e",
"vpc_channel_id" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
"create_time" : "2020-07-23T07:11:57Z",
"member_group_id" : ""
}, {
"host" : "192.168.1.124",
"weight" : 2,
"is_backup" : false,
"member_group_name" : "",
"status" : 1,
"port" : 22,
"ecs_id" : "192.168.1.124",
"ecs_name" : "192.168.1.124",
"id" : "a57b13f1b89b417ca8acd76909e6df67",
"vpc_channel_id" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
"create_time" : "2020-07-23T07:11:57Z",
"member_group_id" : ""
}],
"vpc_health_config" : {
"protocol" : "http",
"path" : "/vpc/demo",
"method" : "GET",
"port" : 22,
"threshold_normal" : 2,
"threshold_abnormal" : 5,
"time_interval" : 10,
"http_code" : "200",
"enable_client_ssl" : false,
"status" : 1,
"timeout" : 5,
"vpc_channel_id" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
"id" : "3b3d02026c5f402d85e8645ea95b0816",
"create_time" : "2020-07-23T07:11:57Z"
},
"microservice_info" : {
"id" : "",
"instance_id" : "",
"service_type" : "",
"cse_info" : {
"cse_app_id" : "",
"engine_id" : "",
"engine_name" : "",
"register_address" : "",
"service_id" : "",
"service_name" : ""
},
"cce_info" : {
"cluster_id" : "",
"cluster_name" : "",
"namespace" : "",
"workload_type" : "",
"app_name" : ""
},
"create_time" : "",
"update_time" : ""
}
}
```

- 示例 2

```
{
"name" : "VPC_demo",
"id" : "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
"balance_strategy" : 1,
"dict_code" : "",
```

```
"create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
"member_type" : "ip",
"port" : 22,
"status" : 1,
"member_groups" : [ {
  "member_group_id" : "c1ce135c705c4066853a0460b318fe16",
  "member_group_name" : "test",
  "member_group_weight" : 1,
  "member_group_remark" : "remark",
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "microservice_version" : "v1",
  "microservice_port" : 80
}, {
  "member_group_id" : "c1ce135c705c4066853a0460b318fe17",
  "member_group_name" : "default",
  "member_group_weight" : 2,
  "member_group_remark" : "remark",
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "microservice_version" : "v2",
  "microservice_port" : 80
}],
"type" : 3,
"vpc_health_config" : {
  "protocol" : "http",
  "path" : "/vpc/demo",
  "method" : "GET",
  "port" : 22,
  "threshold_normal" : 2,
  "threshold_abnormal" : 5,
  "time_interval" : 10,
  "http_code" : "200",
  "enable_client_ssl" : false,
  "status" : 1,
  "timeout" : 5,
  "vpc_channel_id" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
  "id" : "3b3d02026c5f402d85e8645ea95b0816",
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57Z"
},
"microservice_info" : {
  "id" : "9483afa235be45158a70c19ab817ac65",
  "instance_id" : "eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341",
  "service_type" : "CCE",
  "cse_info" : {
    "cse_app_id" : "",
    "engine_id" : "",
    "engine_name" : "",
    "register_address" : "",
    "service_id" : "",
    "service_name" : ""
  },
  "cce_info" : {
    "cluster_id" : "ab1485b4f91b45abbcd560be591f7309",
    "cluster_name" : "cce-test",
    "namespace" : "default",
    "workload_type" : "deployment",
    "app_name" : "testapp"
  },
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z"
}
}
```

**状态码: 400**

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
```



```
{  
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"  
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code": "APIG.1002",  
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code": "APIG.1005",  
  "error_msg": "No permissions to request this method"  
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{  
  "error_code": "APIG.3023",  
  "error_msg": "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"  
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "APIG.9999",  
  "error_msg": "System error"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.18.5 查询 VPC 通道列表

### 功能介绍

查看VPC通道列表

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/vpc-channels

表 3-986 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 3-987 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值： <b>0</b>
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值： <b>1</b> 最大值： <b>500</b> 缺省值： <b>20</b>
id	否	String	VPC通道的编号
name	否	String	VPC通道的名称

参数	是否必选	参数类型	描述
dict_code	否	String	VPC通道的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-_.） 暂不支持 最小长度：3 最大长度：64
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，多个参数需要支持精确匹配时参数之间使用“,” 隔开。 目前支持name, member_group_name。
member_host	否	String	后端服务地址。默认精确查询，不支持模糊查询。
member_port	否	Integer	后端服务器端口 最小值：0 最大值：65535
member_group_name	否	String	后端服务器组名称
member_group_id	否	String	后端服务器组编号

## 请求参数

表 3-988 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码：200

表 3-989 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度

参数	参数类型	描述
total	Long	满足条件的记录数
vpc_channels	Array of <b>VpcChannelInfo</b> objects	本次查询到的VPC通道列表

表 3-990 VpcChannelInfo

参数	参数类型	描述
name	String	VPC通道的名称。 长度为3 ~ 64位的字符串，字符串由中文、英文字母、数字、中划线、下划线、点组成，且只能以英文或中文开头。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
port	Integer	VPC通道中主机的端口号。 取值范围1 ~ 65535。
balance_strategy	Integer	分发算法。 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 加权轮询 (wrr)</li><li>2: 加权最少连接 (wleastconn)</li><li>3: 源地址哈希 (source)</li><li>4: URI哈希 (uri)</li></ul> 缺省值: 1 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>1</li><li>2</li><li>3</li><li>4</li></ul>
member_type	String	VPC通道的成员类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>ip</li><li>ecs</li></ul> 缺省值: <b>ecs</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>ip</li><li>ecs</li></ul>

参数	参数类型	描述
type	Integer	vpc通道类型，默认为服务器类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2: 服务器类型</li> <li>• 3: 微服务类型</li> </ul> 缺省值: 2 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2</li> <li>• 3</li> </ul>
dict_code	String	VPC通道的字典编码 支持英文, 数字, 特殊字符 (-_.) 暂不支持 最小长度: 3 最大长度: 64
create_time	String	VPC通道的创建时间
id	String	VPC通道的编号
status	Integer	VPC通道的状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 正常</li> <li>• 2: 异常</li> </ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
member_groups	Array of <b>MemberGroupInfo</b> objects	后端云服务器组列表。
microservice_info	<b>MicroServiceInfo</b> object	微服务的响应对象

表 3-991 MemberGroupInfo

参数	参数类型	描述
member_group_name	String	VPC通道后端服务器组名称。支持汉字、英文、数字、下划线、中划线、点, 且只能以英文和汉字开头, 3-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。
member_group_remark	String	VPC通道后端服务器组描述。 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
member_group_weight	Integer	VPC通道后端服务器组权重值。 当前服务器组存在服务器且此权重值存在时，自动使用此权重值分配权重。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>100</b>
dict_code	String	VPC通道后端服务器组的字典编码 支持英文，数字，特殊字符（-_.） 暂不支持 最小长度： <b>3</b> 最大长度： <b>64</b>
microservice_version	String	VPC通道后端服务器组的版本，仅VPC通道类型为微服务时支持。 最大长度： <b>64</b>
microservice_port	Integer	VPC通道后端服务器组的端口号，仅VPC通道类型为微服务时支持。端口号为0时后端服务器组下的所有地址沿用原来负载端口继承逻辑。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>65535</b>
microservice_labels	Array of <b>MicroserviceLabel</b> objects	VPC通道后端服务器组的标签，仅VPC通道类型为微服务时支持。
member_group_id	String	VPC通道后端服务器组编号
create_time	String	VPC通道后端服务器组创建时间
update_time	String	VPC通道后端服务器组更新时间

表 3-992 MicroserviceLabel

参数	参数类型	描述
label_name	String	标签名称。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>63</b>

参数	参数类型	描述
label_value	String	标签值。 以字母或者数字开头和结尾，由字母、数字、连接符('-')、下划线('_')、点号('.')组成且63个字符之内。 最小长度：1 最大长度：63

表 3-993 MicroServiceInfo

参数	参数类型	描述
id	String	微服务编号
instance_id	String	实例编号
service_type	String	微服务类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• CSE: CSE微服务注册中心</li><li>• CCE: CCE云容器引擎（工作负载）</li><li>• CCE_SERVICE: CCE云容器引擎（Service）</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• CSE</li><li>• CCE</li><li>• CCE_SERVICE</li></ul>
cse_info	<b>MicroServiceInfoCSE</b> object	CSE微服务详细信息
cce_info	<b>MicroServiceInfoCCE</b> object	CCE微服务工作负载信息
cce_service_info	<b>MicroServiceInfoCCEService</b> object	CCE微服务Service信息
update_time	String	微服务更新时间
create_time	String	微服务创建时间

表 3-994 MicroServiceInfoCSE

参数	参数类型	描述
engine_id	String	微服务引擎编号 最大长度：64

参数	参数类型	描述
service_id	String	微服务编号 最大长度：64
engine_name	String	微服务引擎名称
service_name	String	微服务名称
register_address	String	注册中心地址
cse_app_id	String	微服务所属的应用
version	String	微服务的版本，已废弃，通过后端服务器组中的版本承载。 最大长度：64

表 3-995 MicroServiceInfoCCE

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64
namespace	String	命名空间 最大长度：64
workload_type	String	工作负载类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• deployment：无状态负载</li><li>• statefulset：有状态负载</li><li>• daemonset：守护进程集</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>deployment</b></li><li>• <b>statefulset</b></li><li>• <b>daemonset</b></li></ul>
app_name	String	APP名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64



参数	参数类型	描述
label_key	String	服务标识名。支持汉字、英文、数字、中划线、下划线、点、斜杠、中英文格式下的小括号和冒号，且只能以英文、汉字和数字开头，1-64个字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
label_value	String	服务标识值。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
cluster_name	String	云容器引擎集群名称

表 3-996 MicroServiceInfoCCEService

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	云容器引擎集群编号 最大长度：64
namespace	String	命名空间。1-63字符。只能包含小写字母、数字，以及 '-', 必须以字母开头，必须以字母数字结尾。 最小长度：1 最大长度：63
service_name	String	Service名称。支持汉字，英文，数字，点，中划线，下划线，且只能以英文和汉字开头，1-64字符。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：1 最大长度：64
cluster_name	String	云容器引擎集群名称

状态码：400

表 3-997 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-998 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-999 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-1000 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-1001 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "vpc_channels": [ {
    "name": "channel 1",
    "port": 8080,
    "balance_strategy": 1,
    "member_type": "ip",
    "dict_code": "",
    "create_time": "2020-07-23T07:24:33Z",
    "id": "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
    "status": 1,
    "member_groups": [ ],
    "type": 2,
    "microservice_info": {
      "id": "",
      "instance_id": "",
      "service_type": "",
      "cse_info": {
        "cse_app_id": "",
        "engine_id": "",
        "engine_name": "",
        "register_address": "",
        "service_id": "",
        "service_name": ""
      },
      "cce_info": {
        "cluster_id": "",
        "cluster_name": "",
        "namespace": "",
        "workload_type": "",
        "app_name": ""
      },
      "create_time": "",
      "update_time": ""
    }
  }, {
    "name": "channel 2",
    "port": 8088,
    "balance_strategy": 2,
    "member_type": "ip",
    "dict_code": "",
    "create_time": "2020-07-23T07:11:57Z",
    "id": "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
    "status": 1,
    "member_groups": [ ],
    "type": 3,
    "microservice_info": {
      "id": "9483afa235be45158a70c19ab817ac65",
      "instance_id": "eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341",
      "service_type": "CCE",
      "cse_info": {
        "cse_app_id": "",
        "engine_id": "",
        "engine_name": "",
        "register_address": "",
        "service_id": "",
        "service_name": ""
      }
    }
  }
]
```

```
    },
    "cce_info" : {
      "cluster_id" : "ab1485b4f91b45abbc560be591f7309",
      "cluster_name" : "cce-test",
      "namespace" : "default",
      "workload_type" : "deployment",
      "app_name" : "testapp"
    },
    "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z"
  }
}]
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

**状态码**

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

状态码	描述
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.18.6 添加或更新后端实例

### 功能介绍

为指定的VPC通道添加后端实例

若指定地址的后端实例已存在，则更新对应后端实例信息。若请求体中包含多个重复地址的后端实例定义，则使用第一个定义。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/vpc-channels/{vpc\_channel\_id}/members

表 3-1002 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
vpc_channel_id	是	String	VPC通道的编号

## 请求参数

表 3-1003 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-1004 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
members	是	Array of <b>MemberInfo</b> objects	后端实例列表

表 3-1005 MemberInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
host	否	String	后端服务器地址 后端实例类型为ip时必填 最大长度： <b>64</b>
weight	否	Integer	权重值。 允许您对后端服务进行评级，权重值越大，转发到该云服务的请求数量越多。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>10000</b>
is_backup	否	Boolean	是否备用节点。 开启后对应后端服务为备用节点，仅当非备用节点全部故障时工作。 实例需要升级到对应版本才支持此功能，若不支持请联系技术支持。 缺省值： <b>false</b>
member_group_name	否	String	后端服务器组名称。为后端服务器地址选择服务器组，便于统一修改对应服务器组的后端地址。

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	Integer	后端服务器状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 可用</li><li>• 2: 不可用</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
port	否	Integer	后端服务器端口 最小值: 0 最大值: 65535
ecs_id	否	String	后端云服务器的编号。 后端实例类型为ecs时必填, 支持英文, 数字, “-”, “_”, 1~64字符。 最大长度: 255
ecs_name	否	String	后端云服务器的名称。 后端实例类型为ecs时必填, 支持汉字, 英文, 数字, “-”, “_”, “.”, 1~64字符。 最大长度: 64

## 响应参数

状态码: 201

表 3-1006 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
members	Array of <b>VpcMemberInfo</b> objects	本次查询到的云服务器列表

表 3-1007 VpcMemberInfo

参数	参数类型	描述
host	String	后端服务器地址 后端实例类型为ip时必填 最大长度： <b>64</b>
weight	Integer	权重值。 允许您对后端服务进行评级，权重值越大，转发到该云服务的请求数量越多。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>10000</b>
is_backup	Boolean	是否备用节点。 开启后对应后端服务为备用节点，仅当非备用节点全部故障时工作。 实例需要升级到对应版本才支持此功能，若不支持请联系技术支持。 缺省值： <b>false</b>
member_group_name	String	后端服务器组名称。为后端服务地址选择服务器组，便于统一修改对应服务器组的后端地址。
status	Integer	后端服务器状态 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 可用</li><li>2: 不可用</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>1</li><li>2</li></ul>
port	Integer	后端服务器端口 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>65535</b>
ecs_id	String	后端云服务器的编号。 后端实例类型为ecs时必填，支持英文，数字，“-”，“_”，1~64字符。 最大长度： <b>255</b>
ecs_name	String	后端云服务器的名称。 后端实例类型为ecs时必填，支持汉字，英文，数字，“-”，“_”，“.”，1~64字符。 最大长度： <b>64</b>
id	String	后端实例对象的编号
vpc_channel_id	String	VPC通道的编号



参数	参数类型	描述
create_time	String	后端实例增加到VPC通道的时间
member_group_id	String	后端服务器组编号

状态码：400

表 3-1008 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 3-1009 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 3-1010 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 3-1011 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-1012 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

- VPC通道添加后端服务器地址

```
{
  "members": [ {
    "host": "192.168.2.25",
    "weight": 1,
    "member_group_name": "test"
  } ]
}
```

- VPC通道添加云服务器

```
{
  "members": [ {
    "ecs_id": "1082720c-3c15-409c-9ae3-4983ddfb6a9d",
    "ecs_name": "APIGtest02",
    "weight": 2
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码： 201

Created

- 示例 1

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "members": [ {
    "host": "192.168.2.25",
    "weight": 1,
    "is_backup": false,
    "member_group_name": "test",
    "status": 1,
    "port": 22,
    "ecs_id": "3082720c-3c15-409c-9ae3-4983ddfb6a9d",
    "ecs_name": "APIGtest",
    "id": "683b6807cad54122a6777ad047a6178e",
    "vpc_channel_id": "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
    "create_time": "2020-07-23T09:13:24Z",
    "member_group_id": "cf868f0224084710a1e188b7d3057c52"
  } ]
}
```

- 示例 2

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "members": [ {
    "host": "192.168.0.17",
```

```
"weight" : 2,
"is_backup" : false,
"member_group_name" : "test02",
"status" : 1,
"port" : 22,
"ecs_id" : "1082720c-3c15-409c-9ae3-4983ddfb6a9d",
"ecs_name" : "APIGtest02",
"id" : "5c868f0224084710a1e188b7d3057c52",
"vpc_channel_id" : "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
"create_time" : "2020-07-23T09:03:53Z",
"member_group_id" : "df868f0224084710a1e188b7d3057c52"
}, {
"host" : "192.168.0.39",
"weight" : 1,
"is_backup" : false,
"member_group_name" : "test01",
"status" : 1,
"port" : 22,
"ecs_id" : "ebe1104f-1254-4ac6-8ed7-366bec84f36e",
"ecs_name" : "APIGtest01",
"id" : "33ac0e39d005492eb1f4683e66d1a0d1",
"vpc_channel_id" : "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
"create_time" : "2020-07-23T07:24:34Z",
"member_group_id" : "ef868f0224084710a1e188b7d3057c42"
}]
}
```

**状态码： 400**

## Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2004",
  "error_msg" : "The parameter value is outside the allowable range,parameterName:weight. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

## Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

## Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

**状态码： 404**

## Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

**状态码： 500**

## Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
```

```
"error_msg": "System error"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.18.7 查看后端实例列表

#### 功能介绍

查看指定VPC通道的后端实例列表。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/vpc-channels/{vpc\_channel\_id}/members

表 3-1013 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
vpc_channel_id	是	String	VPC通道的编号

表 3-1014 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
name	否	String	云服务器的名称
member_group_name	否	String	后端服务器组名称。
member_group_id	否	String	后端服务器组编号
precise_search	否	String	指定需要精确匹配查找的参数名称，多个参数需要支持精确匹配时参数之间使用“,”隔开。 目前支持name，member_group_name。

## 请求参数

表 3-1015 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码：200

表 3-1016 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
members	Array of <b>VpcMemberInfo</b> objects	本次查询到的云服务器列表

表 3-1017 VpcMemberInfo

参数	参数类型	描述
host	String	后端服务器地址 后端实例类型为ip时必填 最大长度： <b>64</b>
weight	Integer	权重值。 允许您对后端服务进行评级，权重值越大，转发到该云服务的请求数量越多。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>10000</b>
is_backup	Boolean	是否备用节点。 开启后对应后端服务为备用节点，仅当非备用节点全部故障时工作。 实例需要升级到对应版本才支持此功能，若不支持请联系技术支持。 缺省值： <b>false</b>
member_group_name	String	后端服务器组名称。为后端服务地址选择服务器组，便于统一修改对应服务器组的后端地址。
status	Integer	后端服务器状态 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 可用</li><li>2: 不可用</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>1</li><li>2</li></ul>
port	Integer	后端服务器端口 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>65535</b>

参数	参数类型	描述
ecs_id	String	后端云服务器的编号。 后端实例类型为ecs时必填，支持英文，数字，“-”，“_”，1~64字符。 最大长度：255
ecs_name	String	后端云服务器的名称。 后端实例类型为ecs时必填，支持汉字，英文，数字，“-”，“_”，“.”，1~64字符。 最大长度：64
id	String	后端实例对象的编号
vpc_channel_id	String	VPC通道的编号
create_time	String	后端实例增加到VPC通道的时间
member_group_id	String	后端服务器组编号

状态码：400

表 3-1018 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 3-1019 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 3-1020 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-1021 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-1022 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "members": [ {
    "host": "192.168.0.5",
    "weight": 1,
    "is_backup": false,
    "member_group_name": "",
    "status": 1,
    "port": 22,
    "ecs_id": "192.168.0.5",
    "ecs_name": "192.168.0.5",
    "id": "be63c6260a1043888187f84af39c9f0e",
    "vpc_channel_id": "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
    "create_time": "2020-07-23T07:11:57Z",
    "member_group_id": ""
  }
]
```



```
}, {  
  "host": "192.168.1.124",  
  "weight": 2,  
  "is_backup": false,  
  "member_group_name": "",  
  "status": 1,  
  "port": 22,  
  "ecs_id": "192.168.1.124",  
  "ecs_name": "192.168.1.124",  
  "id": "a57b13f1b89b417ca8acd76909e6df67",  
  "vpc_channel_id": "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",  
  "create_time": "2020-07-23T07:11:57Z",  
  "member_group_id": ""  
}]  
}
```

**状态码： 400**

## Bad Request

```
{  
  "error_code": "APIG.2012",  
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"  
}
```

**状态码： 401**

## Unauthorized

```
{  
  "error_code": "APIG.1002",  
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码： 403**

## Forbidden

```
{  
  "error_code": "APIG.1005",  
  "error_msg": "No permissions to request this method"  
}
```

**状态码： 404**

## Not Found

```
{  
  "error_code": "APIG.3023",  
  "error_msg": "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"  
}
```

**状态码： 500**

## Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "APIG.9999",  
  "error_msg": "System error"  
}
```

**状态码**

状态码	描述
200	OK

状态码	描述
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.18.8 更新后端实例

### 功能介绍

更新指定的VPC通道的后端实例。更新时，使用传入的请求参数对对应云服务组的后端实例进行全量覆盖修改。若未指定修改的云服务器组，则进行全量覆盖。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/vpc-channels/{vpc\_channel\_id}/members

表 3-1023 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
vpc_channel_id	是	String	VPC通道的编号

## 请求参数

表 3-1024 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-1025 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
members	否	Array of <b>MemberInfo</b> objects	后端实例列表
member_group_name	否	String	需要修改的后端服务器组 不传时使用members中的定义对VPC通道后端进行全量覆盖修改。 传入时，只对members中对应后端服务器组的后端实例进行处理，其他后端服务器组的入参会被忽略。例如： member_group_name=primary时，只处理members中后端服务器组为 105c6902457144a4820dff8b1ad63331的后端实例。

表 3-1026 MemberInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
host	否	String	后端服务器地址 后端实例类型为ip时必填 最大长度： <b>64</b>
weight	否	Integer	权重值。 允许您对后端服务进行评级，权重值越大，转发到该云服务的请求数量越多。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>10000</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
is_backup	否	Boolean	是否备用节点。 开启后对应后端服务为备用节点，仅当非备用节点全部故障时工作。 实例需要升级到对应版本才支持此功能，若不支持请联系技术支持。 缺省值： <b>false</b>
member_group_name	否	String	后端服务器组名称。为后端服务地址选择服务器组，便于统一修改对应服务器组的后端地址。
status	否	Integer	后端服务器状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 可用</li><li>• 2: 不可用</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
port	否	Integer	后端服务器端口 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>65535</b>
ecs_id	否	String	后端云服务器的编号。 后端实例类型为ecs时必填，支持英文，数字，“-”，“_”，1~64字符。 最大长度： <b>255</b>
ecs_name	否	String	后端云服务器的名称。 后端实例类型为ecs时必填，支持汉字，英文，数字，“-”，“_”，“.”，1~64字符。 最大长度： <b>64</b>

## 响应参数

状态码：200

表 3-1027 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度

参数	参数类型	描述
total	Long	满足条件的记录数
members	Array of <b>VpcMemberInfo</b> objects	本次查询到的云服务器列表

表 3-1028 VpcMemberInfo

参数	参数类型	描述
host	String	后端服务器地址 后端实例类型为ip时必填 最大长度： <b>64</b>
weight	Integer	权重值。 允许您对后端服务进行评级，权重值越大，转发到该云服务的请求数量越多。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>10000</b>
is_backup	Boolean	是否备用节点。 开启后对应后端服务为备用节点，仅当非备用节点全部故障时工作。 实例需要升级到对应版本才支持此功能，若不支持请联系技术支持。 缺省值： <b>false</b>
member_group_name	String	后端服务器组名称。为后端服务地址选择服务器组，便于统一修改对应服务器组的后端地址。
status	Integer	后端服务器状态 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 可用</li><li>2: 不可用</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>1</li><li>2</li></ul>
port	Integer	后端服务器端口 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>65535</b>
ecs_id	String	后端云服务器的编号。 后端实例类型为ecs时必填，支持英文，数字，“-”，“_”，1~64字符。 最大长度： <b>255</b>

参数	参数类型	描述
ecs_name	String	后端云服务器的名称。 后端实例类型为ecs时必填，支持汉字，英文，数字，“-”，“_”，“.”，1~64字符。 最大长度：64
id	String	后端实例对象的编号
vpc_channel_id	String	VPC通道的编号
create_time	String	后端实例增加到VPC通道的时间
member_group_id	String	后端服务器组编号

状态码：400

表 3-1029 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 3-1030 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 3-1031 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-1032 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-1033 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

- 更新VPC通道非备用后端实例信息

```
{
  "member_group_name": "primary",
  "members": [ {
    "host": "192.168.2.25",
    "weight": 1,
    "is_backup": false,
    "member_group_name": "primary"
  } ]
}
```

- 全量更新VPC通道后端实例信息

```
{
  "members": [ {
    "ecs_id": "1082720c-3c15-409c-9ae3-4983ddfb6a9d",
    "ecs_name": "APIGtest02",
    "weight": 2
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 示例 1

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "members": [ {
    "host": "192.168.2.25",
    "weight": 1,
    "is_backup": false,
    "member_group_name": "primary",
```

```
"port": 22,  
"status": 1,  
"ecs_id": "192.168.2.25",  
"ecs_name": "192.168.2.25",  
"id": "683b6807cad54122a6777ad047a6178e",  
"vpc_channel_id": "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",  
"create_time": "2020-07-23T09:13:24Z",  
"member_group_id": "631b551cddda40478ef720163a9412ed"  
}]  
}
```

- 示例 2

```
{  
  "total": 1,  
  "size": 1,  
  "members": [ {  
    "host": "192.168.0.17",  
    "weight": 2,  
    "is_backup": false,  
    "member_group_name": "primary",  
    "port": 22,  
    "status": 1,  
    "ecs_id": "1082720c-3c15-409c-9ae3-4983ddfb6a9d",  
    "ecs_name": "APIGtest02",  
    "id": "5c868f0224084710a1e188b7d3057c52",  
    "vpc_channel_id": "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",  
    "create_time": "2020-07-23T09:03:53Z",  
    "member_group_id": "631b551cddda40478ef720163a9412ed"  
  } ]  
}
```

**状态码: 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code": "APIG.2001",  
  "error_msg": "The request parameters must be specified, parameter name:members"  
}
```

**状态码: 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code": "APIG.1002",  
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码: 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code": "APIG.1005",  
  "error_msg": "No permissions to request this method"  
}
```

**状态码: 404**

Not Found

```
{  
  "error_code": "APIG.3023",  
  "error_msg": "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"  
}
```

**状态码: 500**

Internal Server Error



```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.18.9 删除后端实例

#### 功能介绍

删除指定VPC通道中的后端实例

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

DELETE /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/vpc-channels/  
{vpc\_channel\_id}/members/{member\_id}

表 3-1034 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
vpc_channel_id	是	String	VPC通道的编号
member_id	是	String	后端实例对象的编号

## 请求参数

表 3-1035 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 400

表 3-1036 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-1037 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-1038 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-1039 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-1040 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码： 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3024",
  "error_msg" : "The VPC instance does not exist,id:be63c6260a1043888187f84af39c9f0e"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

**状态码**

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

**错误码**请参见[错误码](#)。

## 3.19 专享版-监控信息查询

### 3.19.1 API 统计信息查询-最近一段时间

#### 功能介绍

根据API的id和最近的一段时间查询API被调用的次数，统计周期为1分钟。查询范围一小时以内，一分钟一个样本，其样本值为一分钟内的累计值。

#### 📖 说明

为了安全起见，在服务器上使用curl命令调用接口查询信息后，需要清理历史操作记录，包括但不限于“~/bash\_history”、“/var/log/messages”（如有）。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/statistics/api/latest

表 3-1041 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID, 在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 3-1042 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_id	是	String	API的编号
duration	是	String	最近统计时长, 单位必须为h和m, 比如1h和1m, 分别代表最近1小时和最近1分钟

## 请求参数

表 3-1043 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 3-1044 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码
msg	String	返回消息
start_time	Long	开始时间的UTC的时间戳
end_time	Long	截止时间的UTC的时间戳

参数	参数类型	描述
list	Array of <a href="#">StatisticsAPI</a> objects	统计指标的数据结构结构体

表 3-1045 StatisticsAPI

参数	参数类型	描述
max_latency	Integer	最大延时 单位: ms
avg_latency	Float	平均延时 单位: ms
req_count	Integer	请求总次数
req_count2xx	Integer	2xx响应码总次数
req_count4xx	Integer	4xx响应码总次数
req_count5xx	Integer	5xx响应码总次数
req_count_error	Integer	错误次数
max_inner_latency	Integer	最大网关内部延时 单位: ms
avg_inner_latency	Float	平均网关内部延时 单位: ms
max_backend_latency	Integer	最大后端延时
avg_backend_latency	Float	平均后端延时
output_throughput	Long	下行吞吐量 ( byte )
input_throughput	Long	上行吞吐量 ( byte )
current_minute	Long	API访问的UTC时间戳

参数	参数类型	描述
cycle	String	统计周期 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• MINUTE</li><li>• HOUR</li><li>• DAY</li></ul>
api_id	String	API编号
group_id	String	API分组编号
provider	String	API拥有者
req_time	String	API请求时间
register_time	String	记录时间
status	Integer	状态

状态码： 400

表 3-1046 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-1047 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-1048 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-1049 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-1050 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "code": "APIG.0000",
  "start_time": 1595573280,
  "end_time": 1595576820,
  "list": [ {
    "api_id": "39bce6d25a3f470e8cf7b2c97174f7d9",
    "avg_backend_latency": 2.71,
    "avg_inner_latency": 1.57,
    "avg_latency": 4.14,
    "current_minute": 1595576640,
    "cycle": "MINUTE",
    "group_id": "d0fc4e40b7d1492cba802f667c7c7226",
    "input_throughput": 1071,
    "max_backend_latency": 6,
    "max_inner_latency": 8,
    "max_latency": 14,
    "output_throughput": 3790,
    "provider": "73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad",
    "register_time": "2020-07-24 15:44:56",
    "req_count": 7,
  }
]
```



```
"req_count2xx" : 0,  
"req_count4xx" : 6,  
"req_count5xx" : 1,  
"req_count_error" : 7,  
"req_time" : "2020-07-24 15:44:00",  
"status" : 1  
}]  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2012",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_id. Please refer to the support documentation"  
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3002",  
  "error_msg" : "API 39bce6d25a3f470e8cf7b2c97174f7d9 does not exist"  
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

**状态码**

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

状态码	描述
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.19.2 查询监控数据

### 功能介绍

查询指定时间范围指定指标的指定粒度的监控数据，可以通过参数指定需要查询的数据维度。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/metric-data

表 3-1051 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 3-1052 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dim	是	String	指标维度 <ul style="list-style-type: none"><li>inbound_eip: 入口公网带宽，仅ELB类型实例支持</li><li>outbound_eip: 出口公网带宽</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>inbound_eip</li><li>outbound_eip</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
metric_name	是	String	指标名称 <ul style="list-style-type: none"><li>upstream_bandwidth: 出网带宽</li><li>downstream_bandwidth: 入网带宽</li><li>upstream_bandwidth_usage: 出网带宽使用率</li><li>downstream_bandwidth_usage: 入网带宽使用率</li><li>up_stream: 出网流量</li><li>down_stream: 入网流量</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>upstream_bandwidth</li><li>downstream_bandwidth</li><li>upstream_bandwidth_usage</li><li>downstream_bandwidth_usage</li><li>up_stream</li><li>down_stream</li></ul>
from	是	String	查询数据起始时间, UNIX时间戳, 单位毫秒。
to	是	String	查询数据截止时间UNIX时间戳, 单位毫秒。from必须小于to。
period	是	Integer	监控数据粒度。 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 实时数据</li><li>300: 5分钟粒度</li><li>1200: 20分钟粒度</li><li>3600: 1小时粒度</li><li>14400: 4小时粒度</li><li>86400: 1天粒度</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>1</li><li>300</li><li>1200</li><li>3600</li><li>14400</li><li>86400</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
filter	是	String	数据聚合方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• average: 聚合周期内指标数据的平均值。</li><li>• max: 聚合周期内指标数据的最大值。</li><li>• min: 聚合周期内指标数据的最小值。</li><li>• sum: 聚合周期内指标数据的求和值。</li><li>• variance: 聚合周期内指标数据的方差。</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>average</b></li><li>• <b>max</b></li><li>• <b>min</b></li><li>• <b>sum</b></li><li>• <b>variance</b></li></ul>

## 请求参数

表 3-1053 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 3-1054 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
datapoints	Array of <b>MetricData</b> objects	指标数据列表

表 3-1055 MetricData

参数	参数类型	描述
average	Integer	聚合周期内指标数据的平均值，仅当请求参数 filter 字段值为 average 时支持。
max	Integer	聚合周期内指标数据的最大值，仅当请求参数 filter 字段值为 max 时支持。
min	Integer	聚合周期内指标数据的最小值，仅当请求参数 filter 字段值为 min 时支持。
sum	Integer	聚合周期内指标数据的求和值，仅当请求参数 filter 字段值为 sum 时支持。
variance	Integer	聚合周期内指标数据的方差，仅当请求参数 filter 字段值为 variance 时支持。
timestamp	Integer	指标采集时间，UNIX 时间戳，单位毫秒。
unit	String	指标单位。

状态码：400

表 3-1056 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 3-1057 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 3-1058 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

**状态码： 404**

**表 3-1059** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**状态码： 500**

**表 3-1060** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "datapoints": [ {
    "average": 5,
    "timestamp": 1665304920000,
    "unit": "Byte"
  } ]
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:api_id. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码: 403**

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码: 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3002",
  "error_msg": "API 39bce6d25a3f470e8cf7b2c97174f7d9 does not exist"
}
```

**状态码: 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.19.3 分组统计信息查询-最近一小时内

#### 功能介绍

根据API分组的编号查询该分组下所有API被调用的总次数，统计周期为1分钟。查询范围一小时以内，一分钟一个样本，其样本值为一分钟内的累计值。

### 📖 说明

为了安全起见，在服务器上使用curl命令调用接口查询信息后，需要清理历史记录，包括但不限于“~/bash\_history”、“/var/log/messages”（如有）。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/statistics/group/latest

表 3-1061 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 3-1062 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	是	String	API分组的编号

## 请求参数

表 3-1063 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200



表 3-1064 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码
msg	String	返回消息
start_time	Long	开始时间的UTC的时间戳
end_time	Long	截止时间的UTC的时间戳
list	Array of <a href="#">StatisticsGroup</a> objects	统计指标的数据结构结构体

表 3-1065 StatisticsGroup

参数	参数类型	描述
max_latency	Integer	最大延时 单位: ms
avg_latency	Float	平均延时 单位: ms
req_count	Integer	请求总次数
req_count2xx	Integer	2xx响应码总次数
req_count4xx	Integer	4xx响应码总次数
req_count5xx	Integer	5xx响应码总次数
req_count_error	Integer	错误次数
output_throughput	Long	下行吞吐量 ( byte )
input_throughput	Long	上行吞吐量 ( byte )
current_minute	Long	API访问的UTC时间戳
group_id	String	API分组编号
provider	String	API拥有者
req_time	String	API请求时间
register_time	String	记录时间

状态码: 400

表 3-1066 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-1067 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-1068 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-1069 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-1070 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "code": "APIG.0000",
  "start_time": 1595574540,
  "end_time": 1595578080,
  "list": [ {
    "avg_latency": 4.14,
    "current_minute": 1595576640,
    "group_id": "d0fc4e40b7d1492cba802f667c7c7226",
    "input_throughput": 1071,
    "max_latency": 14,
    "output_throughput": 3790,
    "provider": "73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad",
    "register_time": "2020-07-24 15:44:56",
    "req_count": 7,
    "req_count2xx": 0,
    "req_count4xx": 6,
    "req_count5xx": 1,
    "req_count_error": 7,
    "req_time": "2020-07-24 15:44:00"
  }, {
    "avg_latency": 3.67,
    "current_minute": 1595577900,
    "group_id": "d0fc4e40b7d1492cba802f667c7c7226",
    "input_throughput": 915,
    "max_latency": 6,
    "output_throughput": 2763,
    "provider": "73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad",
    "register_time": "2020-07-24 16:05:12",
    "req_count": 6,
    "req_count2xx": 3,
    "req_count4xx": 0,
    "req_count5xx": 3,
    "req_count_error": 3,
    "req_time": "2020-07-24 16:05:00"
  } ]
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

#### Forbidden

```
{  
  "error_code": "APIG.1005",  
  "error_msg": "No permissions to request this method"  
}
```

**状态码: 404**

#### Not Found

```
{  
  "error_code": "APIG.3001",  
  "error_msg": "API group d0fc4e40b7d1492cba802f667c7c7226 does not exist"  
}
```

**状态码: 500**

#### Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "APIG.9999",  
  "error_msg": "System error"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.20 专享版-分组自定义响应管理

### 3.20.1 创建分组自定义响应

#### 功能介绍

新增分组下自定义响应

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/api-groups/{group\_id}/gateway-responses

表 3-1071 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号

## 请求参数

表 3-1072 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-1073 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	响应名称。支持英文、数字、下划线、中划线，1-64个字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
responses	否	Map<String,ResponseInfo>	<p>错误类型的响应定义，其中key为错误类型。key的枚举值为：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AUTH_FAILURE: 认证失败</li><li>• AUTH_HEADER_MISSING: 认证身份来源缺失</li><li>• AUTHORIZER_FAILURE: 自定义认证失败</li><li>• AUTHORIZER_CONF_FAILURE: 自定义认证配置错误</li><li>• AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE: 自定义认证身份来源错误</li><li>• BACKEND_UNAVAILABLE: 后端不可用</li><li>• BACKEND_TIMEOUT: 后端超时</li><li>• THROTTLED: 调用次数超出阈值</li><li>• UNAUTHORIZED: 应用未授权</li><li>• ACCESS_DENIED: 拒绝访问</li><li>• NOT_FOUND: 未找到匹配的API</li><li>• REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: 请求参数错误</li><li>• DEFAULT_4XX: 默认4XX</li><li>• DEFAULT_5XX: 默认5XX</li><li>• THIRD_AUTH_FAILURE: 第三方认证失败</li><li>• THIRD_AUTH_IDENTITY_FAILURE: 第三方认证身份来源错误</li><li>• THIRD_AUTH_CONF_FAILURE: 第三方认证配置错误</li></ul> <p>每项错误类型均为一个JSON体</p>

表 3-1074 ResponseInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	Integer	响应的HTTP状态码。范围为200-599，但不允许为444。

参数	是否必选	参数类型	描述
body	否	String	响应的Body模板

## 响应参数

状态码： 201

表 3-1075 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	响应名称
responses	Map<String,ResponseInfoResp>	<p>错误类型的响应定义，其中key为错误类型。key的枚举值为：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AUTH_FAILURE: 认证失败</li><li>• AUTH_HEADER_MISSING: 认证身份来源缺失</li><li>• AUTHORIZER_FAILURE: 自定义认证失败</li><li>• AUTHORIZER_CONF_FAILURE: 自定义认证配置错误</li><li>• AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE: 自定义认证身份来源错误</li><li>• BACKEND_UNAVAILABLE: 后端不可用</li><li>• BACKEND_TIMEOUT: 后端超时</li><li>• THROTTLED: 调用次数超出阈值</li><li>• UNAUTHORIZED: 应用未授权</li><li>• ACCESS_DENIED: 拒绝访问</li><li>• NOT_FOUND: 未找到匹配的API</li><li>• REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: 请求参数错误</li><li>• DEFAULT_4XX: 默认4XX</li><li>• DEFAULT_5XX: 默认5XX</li><li>• THIRD_AUTH_FAILURE: 第三方认证失败</li><li>• THIRD_AUTH_IDENTITY_FAILURE: 第三方认证身份来源错误</li><li>• THIRD_AUTH_CONF_FAILURE: 第三方认证配置错误</li></ul> <p>每项错误类型均为一个JSON体</p>
id	String	响应ID
default	Boolean	是否为分组默认响应

参数	参数类型	描述
create_time	String	创建时间
update_time	String	修改时间

表 3-1076 ResponseInfoResp

参数	参数类型	描述
status	Integer	响应的HTTP状态码。范围为200-599，但不允许为444。
body	String	响应的Body模板
default	Boolean	是否为默认响应

状态码： 400

表 3-1077 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-1078 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-1079 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述



**状态码： 404****表 3-1080** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**状态码： 500****表 3-1081** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**请求示例**

创建分组自定义响应

```
{  
  "name": "response_demo"  
}
```

**响应示例****状态码： 201**

Created

```
{  
  "create_time": "2020-08-12T14:52:02.829753306+08:00",  
  "update_time": "2020-08-12T14:52:02.829753306+08:00",  
  "default": false,  
  "id": "e839b367e10f4ab19d1c5008e476b83a",  
  "name": "response_demo",  
  "responses": {  
    "ACCESS_DENIED": {  
      "body": "{\"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\"",  
      "default": true,  
      "status": 403  
    },  
    "AUTHORIZER_CONF_FAILURE": {  
      "body": "{\"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\"",  
      "default": true,  
      "status": 500  
    },  
    "AUTHORIZER_FAILURE": {  
      "body": "{\"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\"",  
      "default": true,  
      "status": 500  
    }  
  }  
}
```

```
    },
    "AUTHORIZER_IDENTITIES_FAILURE" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true,
      "status" : 401
    },
    },
    "AUTH_FAILURE" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true,
      "status" : 401
    },
    },
    "AUTH_HEADER_MISSING" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true,
      "status" : 401
    },
    },
    "BACKEND_TIMEOUT" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true,
      "status" : 504
    },
    },
    "BACKEND_UNAVAILABLE" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true,
      "status" : 502
    },
    },
    "DEFAULT_4XX" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true
    },
    },
    "DEFAULT_5XX" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true
    },
    },
    "NOT_FOUND" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true,
      "status" : 404
    },
    },
    "REQUEST_PARAMETERS_FAILURE" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true,
      "status" : 400
    },
    },
    "THROTTLED" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true,
      "status" : 429
    },
    },
    "UNAUTHORIZED" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true,
      "status" : 401
    },
    },
    "THIRD_AUTH_FAILURE" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true,
```

```
"status" : 401
},
"THIRD_AUTH_IDENTITIES_FAILURE" : {
  "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
  "default" : true,
  "status" : 401
},
"THIRD_AUTH_CONF_FAILURE" : {
  "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
  "default" : true,
  "status" : 500
}
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

**状态码**

状态码	描述
201	Created

状态码	描述
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.20.2 查询分组自定义响应详情

#### 功能介绍

查询分组自定义响应详情

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/api-groups/{group\_id}/gateway-responses/{response\_id}

表 3-1082 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号
response_id	是	String	响应编号

## 请求参数

表 3-1083 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 3-1084 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	响应名称

参数	参数类型	描述
responses	Map<String,ResponseInfo>	错误类型的响应定义，其中key为错误类型。key的枚举值为： <ul style="list-style-type: none"><li>● AUTH_FAILURE: 认证失败</li><li>● AUTH_HEADER_MISSING: 认证身份来源缺失</li><li>● AUTHORIZER_FAILURE: 自定义认证失败</li><li>● AUTHORIZER_CONF_FAILURE: 自定义认证配置错误</li><li>● AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE: 自定义认证身份来源错误</li><li>● BACKEND_UNAVAILABLE: 后端不可用</li><li>● BACKEND_TIMEOUT: 后端超时</li><li>● THROTTLED: 调用次数超出阈值</li><li>● UNAUTHORIZED: 应用未授权</li><li>● ACCESS_DENIED: 拒绝访问</li><li>● NOT_FOUND: 未找到匹配的API</li><li>● REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: 请求参数错误</li><li>● DEFAULT_4XX: 默认4XX</li><li>● DEFAULT_5XX: 默认5XX</li><li>● THIRD_AUTH_FAILURE: 第三方认证失败</li><li>● THIRD_AUTH_IDENTITY_FAILURE: 第三方认证身份来源错误</li><li>● THIRD_AUTH_CONF_FAILURE: 第三方认证配置错误</li></ul> 每项错误类型均为一个JSON体
id	String	响应ID
default	Boolean	是否为分组默认响应
create_time	String	创建时间
update_time	String	修改时间

表 3-1085 ResponseInfoResp

参数	参数类型	描述
status	Integer	响应的HTTP状态码。范围为200-599，但不允许为444。
body	String	响应的Body模板

参数	参数类型	描述
default	Boolean	是否为默认响应

状态码： 400

表 3-1086 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-1087 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-1088 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-1089 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-1090 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

Created

```
{
  "create_time": "2020-08-12T06:52:02Z",
  "update_time": "2020-08-12T06:52:02Z",
  "default": false,
  "id": "e839b367e10f4ab19d1c5008e476b83a",
  "name": "response_demo",
  "responses": {
    "ACCESS_DENIED": {
      "body": "{\"error_code\":\"$context.error.code\",\"error_msg\":\"$context.error.message\",\"request_id\":\"$context.requestId\"}",
      "default": true,
      "status": 403
    },
    "AUTHORIZER_CONF_FAILURE": {
      "body": "{\"error_code\":\"$context.error.code\",\"error_msg\":\"$context.error.message\",\"request_id\":\"$context.requestId\"}",
      "default": true,
      "status": 500
    },
    "AUTHORIZER_FAILURE": {
      "body": "{\"error_code\":\"$context.error.code\",\"error_msg\":\"$context.error.message\",\"request_id\":\"$context.requestId\"}",
      "default": true,
      "status": 500
    },
    "AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE": {
      "body": "{\"error_code\":\"$context.error.code\",\"error_msg\":\"$context.error.message\",\"request_id\":\"$context.requestId\"}",
      "default": true,
      "status": 401
    },
    "AUTH_FAILURE": {
      "body": "{\"error_code\":\"$context.error.code\",\"error_msg\":\"$context.error.message\",\"request_id\":\"$context.requestId\"}",
      "default": true,
      "status": 401
    },
    "AUTH_HEADER_MISSING": {
      "body": "{\"error_code\":\"$context.error.code\",\"error_msg\":\"$context.error.message\",\"request_id\":\"$context.requestId\"}",
      "default": true,
      "status": 401
    },
    "BACKEND_TIMEOUT": {
      "body": "{\"error_code\":\"$context.error.code\",\"error_msg\":\"$context.error.message\",\"request_id\":\"$context.requestId\"}",

```



```
"default" : true,
"status" : 504
},
"BACKEND_UNAVAILABLE" : {
  "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
  "default" : true,
  "status" : 502
},
"DEFAULT_4XX" : {
  "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
  "default" : true
},
"DEFAULT_5XX" : {
  "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
  "default" : true
},
"NOT_FOUND" : {
  "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
  "default" : true,
  "status" : 404
},
"REQUEST_PARAMETERS_FAILURE" : {
  "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
  "default" : true,
  "status" : 400
},
"THROTTLED" : {
  "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
  "default" : true,
  "status" : 429
},
"UNAUTHORIZED" : {
  "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
  "default" : true,
  "status" : 401
},
"THIRD_AUTH_FAILURE" : {
  "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
  "default" : true,
  "status" : 401
},
"THIRD_AUTH_IDENTITY_FAILURE" : {
  "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
  "default" : true,
  "status" : 401
},
"THIRD_AUTH_CONF_FAILURE" : {
  "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
  "default" : true,
  "status" : 500
}
}
}
```

**状态码： 400**

## Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
```

```
"error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码: 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码: 403**

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码: 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3001",
  "error_msg": "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

**状态码: 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.20.3 修改分组自定义响应

#### 功能介绍

修改分组自定义响应

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

PUT /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/api-groups/{group\_id}/gateway-responses/{response\_id}

表 3-1091 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号
response_id	是	String	响应编号

#### 请求参数

表 3-1092 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-1093 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	响应名称。支持英文、数字、下划线、中划线，1-64个字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
responses	否	Map<String,ResponseInfo>	<p>错误类型的响应定义，其中key为错误类型。key的枚举值为：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AUTH_FAILURE: 认证失败</li><li>• AUTH_HEADER_MISSING: 认证身份来源缺失</li><li>• AUTHORIZER_FAILURE: 自定义认证失败</li><li>• AUTHORIZER_CONF_FAILURE: 自定义认证配置错误</li><li>• AUTHORIZER_IDENTITIES_FAILURE: 自定义认证身份来源错误</li><li>• BACKEND_UNAVAILABLE: 后端不可用</li><li>• BACKEND_TIMEOUT: 后端超时</li><li>• THROTTLED: 调用次数超出阈值</li><li>• UNAUTHORIZED: 应用未授权</li><li>• ACCESS_DENIED: 拒绝访问</li><li>• NOT_FOUND: 未找到匹配的API</li><li>• REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: 请求参数错误</li><li>• DEFAULT_4XX: 默认4XX</li><li>• DEFAULT_5XX: 默认5XX</li><li>• THIRD_AUTH_FAILURE: 第三方认证失败</li><li>• THIRD_AUTH_IDENTITIES_FAILURE: 第三方认证身份来源错误</li><li>• THIRD_AUTH_CONF_FAILURE: 第三方认证配置错误</li></ul> <p>每项错误类型均为一个JSON体</p>

表 3-1094 ResponseInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	Integer	响应的HTTP状态码。范围为200-599，但不允许为444。

参数	是否必选	参数类型	描述
body	否	String	响应的Body模板

## 响应参数

状态码： 200

表 3-1095 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	响应名称
responses	Map<String,ResponseInfoResp>	<p>错误类型的响应定义，其中key为错误类型。key的枚举值为：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AUTH_FAILURE: 认证失败</li><li>• AUTH_HEADER_MISSING: 认证身份来源缺失</li><li>• AUTHORIZER_FAILURE: 自定义认证失败</li><li>• AUTHORIZER_CONF_FAILURE: 自定义认证配置错误</li><li>• AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE: 自定义认证身份来源错误</li><li>• BACKEND_UNAVAILABLE: 后端不可用</li><li>• BACKEND_TIMEOUT: 后端超时</li><li>• THROTTLED: 调用次数超出阈值</li><li>• UNAUTHORIZED: 应用未授权</li><li>• ACCESS_DENIED: 拒绝访问</li><li>• NOT_FOUND: 未找到匹配的API</li><li>• REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: 请求参数错误</li><li>• DEFAULT_4XX: 默认4XX</li><li>• DEFAULT_5XX: 默认5XX</li><li>• THIRD_AUTH_FAILURE: 第三方认证失败</li><li>• THIRD_AUTH_IDENTITY_FAILURE: 第三方认证身份来源错误</li><li>• THIRD_AUTH_CONF_FAILURE: 第三方认证配置错误</li></ul> <p>每项错误类型均为一个JSON体</p>
id	String	响应ID
default	Boolean	是否为分组默认响应

参数	参数类型	描述
create_time	String	创建时间
update_time	String	修改时间

表 3-1096 ResponseInfoResp

参数	参数类型	描述
status	Integer	响应的HTTP状态码。范围为200-599，但不允许为444。
body	String	响应的Body模板
default	Boolean	是否为默认响应

状态码： 400

表 3-1097 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-1098 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-1099 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**状态码： 404****表 3-1100 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**状态码： 500****表 3-1101 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**请求示例**

修改分组自定义响应

```
{  
  "name": "response_demo"  
}
```

**响应示例****状态码： 200**

OK

```
{  
  "create_time": "2020-08-12T06:52:02Z",  
  "update_time": "2020-08-12T15:22:21.929863859+08:00",  
  "default": false,  
  "id": "e839b367e10f4ab19d1c5008e476b83a",  
  "name": "response_demo",  
  "responses": {  
    "ACCESS_DENIED": {  
      "body": "{\"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\"",  
      "default": true,  
      "status": 403  
    },  
    "AUTHORIZER_CONF_FAILURE": {  
      "body": "{\"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\"",  
      "default": true,  
      "status": 500  
    },  
    "AUTHORIZER_FAILURE": {  
      "body": "{\"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\"",  
      "default": true,  
      "status": 500  
    }  
  }  
}
```

```
    },
    "AUTHORIZER_IDENTITIES_FAILURE" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true,
      "status" : 401
    },
    },
    "AUTH_FAILURE" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true,
      "status" : 401
    },
    },
    "AUTH_HEADER_MISSING" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true,
      "status" : 401
    },
    },
    "BACKEND_TIMEOUT" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true,
      "status" : 504
    },
    },
    "BACKEND_UNAVAILABLE" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true,
      "status" : 502
    },
    },
    "DEFAULT_4XX" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true
    },
    },
    "DEFAULT_5XX" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true
    },
    },
    "NOT_FOUND" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true,
      "status" : 404
    },
    },
    "REQUEST_PARAMETERS_FAILURE" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true,
      "status" : 400
    },
    },
    "THROTTLED" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true,
      "status" : 429
    },
    },
    "UNAUTHORIZED" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true,
      "status" : 401
    },
    },
    "THIRD_AUTH_FAILURE" : {
      "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
      "default" : true,
```



```
    "status" : 401
  },
  "THIRD_AUTH_IDENTITIES_FAILURE" : {
    "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
    "default" : true,
    "status" : 401
  },
  "THIRD_AUTH_CONF_FAILURE" : {
    "body" : "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
    "default" : true,
    "status" : 500
  }
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

**状态码**

状态码	描述
200	OK

状态码	描述
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.20.4 删除分组自定义响应

#### 功能介绍

删除分组自定义响应

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

DELETE /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/api-groups/{group\_id}/gateway-responses/{response\_id}

表 3-1102 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号
response_id	是	String	响应编号

## 请求参数

表 3-1103 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码：400

表 3-1104 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 3-1105 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 3-1106 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 3-1107 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-1108 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

状态码： 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
```

```
"error_msg": "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"  
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "APIG.9999",  
  "error_msg": "System error"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.20.5 查看分组下指定错误类型的自定义响应

#### 功能介绍

查看分组下指定错误类型的自定义响应

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/api-groups/{group\_id}/  
gateway-responses/{response\_id}/{response\_type}

**表 3-1109** 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号
response_id	是	String	响应编号

参数	是否必选	参数类型	描述
response_type	是	String	<p>错误类型</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AUTH_FAILURE: 认证失败, IAM或APP认证校验失败</li><li>• AUTH_HEADER_MISSING: 认证身份来源信息缺失</li><li>• AUTHORIZER_FAILURE: 自定义认证方返回认证失败</li><li>• AUTHORIZER_CONF_FAILURE: 自定义认证方异常, 通信失败、返回异常响应等错误</li><li>• AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE: 前端自定义认证的身份来源信息缺失或不合法错误</li><li>• BACKEND_UNAVAILABLE: 后端不可用, 网络不可达错误</li><li>• BACKEND_TIMEOUT: 后端超时, 与后端的网络交互超过预配置的时间错误</li><li>• THROTTLED: API调用次数超出所配置的流量策略阈值</li><li>• UNAUTHORIZED: 使用的凭据未被授权访问该API</li><li>• ACCESS_DENIED: 拒绝访问, 如触发配置的访问控制策略、或异常攻击检测拦截</li><li>• NOT_FOUND: 未匹配到API错误</li><li>• REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: 请求参数校验失败、不支持的HTTP方法</li><li>• DEFAULT_4XX: 其它4XX类错误</li><li>• DEFAULT_5XX: 其它5XX类错误</li><li>• THIRD_AUTH_FAILURE: 第三方认证方返回认证失败</li><li>• THIRD_AUTH_IDENTITY_FAILURE: 第三方认证的身份来源信息缺失或不合法错误</li><li>• THIRD_AUTH_CONF_FAILURE: 第三方认证方异常, 通信失败、返回异常响应等错误</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
			枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• AUTH_FAILURE</li><li>• AUTH_HEADER_MISSING</li><li>• AUTHORIZER_FAILURE</li><li>• AUTHORIZER_CONF_FAILURE</li><li>• AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE</li><li>• BACKEND_UNAVAILABLE</li><li>• BACKEND_TIMEOUT</li><li>• THROTTLED</li><li>• UNAUTHORIZED</li><li>• ACCESS_DENIED</li><li>• NOT_FOUND</li><li>• REQUEST_PARAMETERS_FAILURE</li><li>• DEFAULT_4XX</li><li>• DEFAULT_5XX</li><li>• THIRD_AUTH_FAILURE</li><li>• THIRD_AUTH_IDENTITY_FAILURE</li><li>• THIRD_AUTH_CONF_FAILURE</li></ul>

## 请求参数

表 3-1110 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200



表 3-1111 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
{自定义key}	Map<String,ResponseInfoResp>	OK

表 3-1112 ResponseInfoResp

参数	参数类型	描述
status	Integer	响应的HTTP状态码。范围为200-599，但不允许为444。
body	String	响应的Body模板
default	Boolean	是否为默认响应

状态码： 400

表 3-1113 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-1114 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-1115 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-1116 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-1117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "ACCESS_DENIED": {
    "body": "{\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}",
    "default": true,
    "status": 403
  }
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码： 401

#### Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码: 403**

#### Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码: 404**

#### Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3001",
  "error_msg": "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

**状态码: 500**

#### Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.20.6 修改分组下指定错误类型的自定义响应

#### 功能介绍

修改分组下指定错误类型的自定义响应。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

PUT /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/api-groups/{group\_id}/gateway-responses/{response\_id}/{response\_type}

表 3-1118 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号
response_id	是	String	响应编号

参数	是否必选	参数类型	描述
response_type	是	String	<p>错误类型</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AUTH_FAILURE: 认证失败, IAM或APP认证校验失败</li><li>• AUTH_HEADER_MISSING: 认证身份来源信息缺失</li><li>• AUTHORIZER_FAILURE: 自定义认证方返回认证失败</li><li>• AUTHORIZER_CONF_FAILURE: 自定义认证方异常, 通信失败、返回异常响应等错误</li><li>• AUTHORIZER_IDENTITIES_FAILURE: 前端自定义认证的身份来源信息缺失或不合法错误</li><li>• BACKEND_UNAVAILABLE: 后端不可用, 网络不可达错误</li><li>• BACKEND_TIMEOUT: 后端超时, 与后端的网络交互超过预配置的时间错误</li><li>• THROTTLED: API调用次数超出所配置的流量策略阈值</li><li>• UNAUTHORIZED: 使用的凭据未被授权访问该API</li><li>• ACCESS_DENIED: 拒绝访问, 如触发配置的访问控制策略、或异常攻击检测拦截</li><li>• NOT_FOUND: 未匹配到API错误</li><li>• REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: 请求参数校验失败、不支持的HTTP方法</li><li>• DEFAULT_4XX: 其它4XX类错误</li><li>• DEFAULT_5XX: 其它5XX类错误</li><li>• THIRD_AUTH_FAILURE: 第三方认证方返回认证失败</li><li>• THIRD_AUTH_IDENTITIES_FAILURE: 第三方认证的身份来源信息缺失或不合法错误</li><li>• THIRD_AUTH_CONF_FAILURE: 第三方认证方异常, 通信失败、返回异常响应等错误</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
			枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• AUTH_FAILURE</li><li>• AUTH_HEADER_MISSING</li><li>• AUTHORIZER_FAILURE</li><li>• AUTHORIZER_CONF_FAILURE</li><li>• AUTHORIZER_IDENTITIES_FAILURE</li><li>• BACKEND_UNAVAILABLE</li><li>• BACKEND_TIMEOUT</li><li>• THROTTLED</li><li>• UNAUTHORIZED</li><li>• ACCESS_DENIED</li><li>• NOT_FOUND</li><li>• REQUEST_PARAMETERS_FAILURE</li><li>• DEFAULT_4XX</li><li>• DEFAULT_5XX</li><li>• THIRD_AUTH_FAILURE</li><li>• THIRD_AUTH_IDENTITIES_FAILURE</li><li>• THIRD_AUTH_CONF_FAILURE</li></ul>

## 请求参数

表 3-1119 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-1120 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	Integer	响应的HTTP状态码。范围为200-599，但不允许为444。
body	否	String	响应的Body模板

## 响应参数

状态码： 200

表 3-1121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
{自定义key}	Map<String,ResponseInfoResp>	OK

表 3-1122 ResponseInfoResp

参数	参数类型	描述
status	Integer	响应的HTTP状态码。范围为200-599，但不允许为444。
body	String	响应的Body模板
default	Boolean	是否为默认响应

状态码： 400

表 3-1123 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-1124 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-1125 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-1126 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-1127 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

修改分组下指定错误类型的自定义响应

```
{
  "body": "body: \\{"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}\\",
  "status": 403
}
```



## 响应示例

### 状态码： 200

OK

```
{
  "ACCESS_DENIED" : {
    "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\"",
    "default" : true,
    "status" : 403
  }
}
```

### 状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to the support documentation"
}
```

### 状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

### 状态码： 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

### 状态码： 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

### 状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

状态码	描述
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.20.7 删除分组指定错误类型的自定义响应配置

#### 功能介绍

删除分组指定错误类型的自定义响应配置，还原为使用默认值的配置。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

```
DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses/{response_id}/{response_type}
```

表 3-1128 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号
response_id	是	String	响应编号

参数	是否必选	参数类型	描述
response_type	是	String	<p>错误类型</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AUTH_FAILURE: 认证失败, IAM或APP认证校验失败</li><li>• AUTH_HEADER_MISSING: 认证身份来源信息缺失</li><li>• AUTHORIZER_FAILURE: 自定义认证方返回认证失败</li><li>• AUTHORIZER_CONF_FAILURE: 自定义认证方异常, 通信失败、返回异常响应等错误</li><li>• AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE: 前端自定义认证的身份来源信息缺失或不合法错误</li><li>• BACKEND_UNAVAILABLE: 后端不可用, 网络不可达错误</li><li>• BACKEND_TIMEOUT: 后端超时, 与后端的网络交互超过预配置的时间错误</li><li>• THROTTLED: API调用次数超出所配置的流量策略阈值</li><li>• UNAUTHORIZED: 使用的凭据未被授权访问该API</li><li>• ACCESS_DENIED: 拒绝访问, 如触发配置的访问控制策略、或异常攻击检测拦截</li><li>• NOT_FOUND: 未匹配到API错误</li><li>• REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: 请求参数校验失败、不支持的HTTP方法</li><li>• DEFAULT_4XX: 其它4XX类错误</li><li>• DEFAULT_5XX: 其它5XX类错误</li><li>• THIRD_AUTH_FAILURE: 第三方认证方返回认证失败</li><li>• THIRD_AUTH_IDENTITY_FAILURE: 第三方认证的身份来源信息缺失或不合法错误</li><li>• THIRD_AUTH_CONF_FAILURE: 第三方认证方异常, 通信失败、返回异常响应等错误</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
			枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• AUTH_FAILURE</li><li>• AUTH_HEADER_MISSING</li><li>• AUTHORIZER_FAILURE</li><li>• AUTHORIZER_CONF_FAILURE</li><li>• AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE</li><li>• BACKEND_UNAVAILABLE</li><li>• BACKEND_TIMEOUT</li><li>• THROTTLED</li><li>• UNAUTHORIZED</li><li>• ACCESS_DENIED</li><li>• NOT_FOUND</li><li>• REQUEST_PARAMETERS_FAILURE</li><li>• DEFAULT_4XX</li><li>• DEFAULT_5XX</li><li>• THIRD_AUTH_FAILURE</li><li>• THIRD_AUTH_IDENTITY_FAILURE</li><li>• THIRD_AUTH_CONF_FAILURE</li></ul>

## 请求参数

表 3-1129 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码：400

表 3-1130 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 3-1131 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 3-1132 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 3-1133 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 3-1134 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

状态码	描述
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.20.8 查询分组自定义响应列表

### 功能介绍

查询分组自定义响应列表

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/api-groups/{group\_id}/gateway-responses

表 3-1135 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。
group_id	是	String	分组的编号

表 3-1136 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值： <b>0</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20

## 请求参数

表 3-1137 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 3-1138 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
responses	Array of <b>ResponsesInfo</b> objects	响应列表

表 3-1139 ResponsesInfo

参数	参数类型	描述
name	String	响应名称



参数	参数类型	描述
responses	Map<String,ResponseInfo>	错误类型的响应定义，其中key为错误类型。key的枚举值为： <ul style="list-style-type: none"><li>● AUTH_FAILURE: 认证失败</li><li>● AUTH_HEADER_MISSING: 认证身份来源缺失</li><li>● AUTHORIZER_FAILURE: 自定义认证失败</li><li>● AUTHORIZER_CONF_FAILURE: 自定义认证配置错误</li><li>● AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE: 自定义认证身份来源错误</li><li>● BACKEND_UNAVAILABLE: 后端不可用</li><li>● BACKEND_TIMEOUT: 后端超时</li><li>● THROTTLED: 调用次数超出阈值</li><li>● UNAUTHORIZED: 应用未授权</li><li>● ACCESS_DENIED: 拒绝访问</li><li>● NOT_FOUND: 未找到匹配的API</li><li>● REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: 请求参数错误</li><li>● DEFAULT_4XX: 默认4XX</li><li>● DEFAULT_5XX: 默认5XX</li><li>● THIRD_AUTH_FAILURE: 第三方认证失败</li><li>● THIRD_AUTH_IDENTITY_FAILURE: 第三方认证身份来源错误</li><li>● THIRD_AUTH_CONF_FAILURE: 第三方认证配置错误</li></ul> 每项错误类型均为一个JSON体
id	String	响应ID
default	Boolean	是否为分组默认响应
create_time	String	创建时间
update_time	String	修改时间

表 3-1140 ResponseInfoResp

参数	参数类型	描述
status	Integer	响应的HTTP状态码。范围为200-599，但不允许为444。
body	String	响应的Body模板

参数	参数类型	描述
default	Boolean	是否为默认响应

状态码： 400

表 3-1141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-1142 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-1143 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-1144 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-1145 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "responses": [ {
    "create_time": "2020-08-12T06:52:02Z",
    "default": false,
    "id": "e839b367e10f4ab19d1c5008e476b83a",
    "name": "response_demo",
    "update_time": "2020-08-12T06:52:02Z"
  }, {
    "create_time": "2020-07-31T11:39:23Z",
    "default": true,
    "id": "ed8e8c52ab0e4a1c9c809268e5002e64",
    "name": "default",
    "update_time": "2020-07-31T11:39:23Z"
  } ]
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{  
  "error_code": "APIG.3001",  
  "error_msg": "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"  
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "APIG.9999",  
  "error_msg": "System error"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.21 专享版-标签管理

### 3.21.1 查询标签列表

#### 功能介绍

查询标签列表

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/tags

表 3-1146 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 3-1147 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20

## 请求参数

表 3-1148 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码：200

表 3-1149 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度

参数	参数类型	描述
total	Long	满足条件的记录数
tags	Array of strings	标签列表

状态码：400

表 3-1150 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 3-1151 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 3-1152 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 3-1153 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**状态码： 500**

**表 3-1154 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "total" : 2,
  "size" : 2,
  "tags" : [ "webApi", "functionApi" ]
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

**状态码**

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

**错误码**请参见[错误码](#)。

## 3.22 专享版-实例特性管理

### 3.22.1 实例配置特性

#### 功能介绍

为实例配置需要的特性。

支持配置的特性列表及特性配置示例请参考本手册中的“附录 > 实例支持的APIG特性”章节。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/features



表 3-1155 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID, 在API网关控制台的“实例信息”中获取。

## 请求参数

表 3-1156 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-1157 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	特性名称 最小长度：1 最大长度：64
enable	是	Boolean	是否开启特性
config	否	String	特性参数配置

## 响应参数

状态码：201

表 3-1158 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	特性编号
name	String	特性名称 最小长度：1 最大长度：64
enable	Boolean	是否开启特性

参数	参数类型	描述
config	String	特性参数配置
instance_id	String	实例编号
update_time	String	实例特性更新时间

状态码： 400

表 3-1159 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-1160 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-1161 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-1162 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-1163 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

配置实例参数，开启app\_api\_key开关

```
{
  "name": "app_api_key",
  "config": "on",
  "enable": true
}
```

## 响应示例

状态码： 201

Created

```
{
  "config": "on",
  "enable": true,
  "id": "db9a9260cd3e4a16a9b5747a65d3ffaa",
  "instance_id": "eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341",
  "name": "app_api_key",
  "update_time": "2020-08-24T01:17:31.041984021Z"
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2000",
  "error_msg": "unrecognized feature app-api-key"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
}
```

```
{  
  "error_msg": "No permissions to request this method"  
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{  
  "error_code": "APIG.3030",  
  "error_msg": "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"  
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "APIG.9999",  
  "error_msg": "System error"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.22.2 查看实例特性列表

#### 功能介绍

查看实例特性列表。注意：实例不支持以下特性的需要联系技术支持升级实例版本。  
支持配置的特性列表及特性配置示例请参考本手册中的“附录 > 实例支持的APIG特性”章节。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/features

表 3-1164 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 3-1165 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20

## 请求参数

表 3-1166 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 3-1167 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度

参数	参数类型	描述
total	Long	满足条件的记录数
features	Array of <b>FeatureInfo</b> objects	实例特性列表

表 3-1168 FeatureInfo

参数	参数类型	描述
id	String	特性编号
name	String	特性名称 最小长度: 1 最大长度: 64
enable	Boolean	是否开启特性
config	String	特性参数配置
instance_id	String	实例编号
update_time	String	实例特性更新时间

状态码: 400

表 3-1169 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码: 401

表 3-1170 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码: 403

表 3-1171 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-1172 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-1173 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "features": [{
    "config": "on",
    "enable": true,
    "id": "db9a9260cd3e4a16a9b5747a65d3ffaa",
    "instance_id": "eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341",
    "name": "app_api_key",
    "update_time": "2020-08-24T01:17:31.041984Z"
  }]
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
  "error_msg": "No permissions to request this method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIG.3030",
  "error_msg": "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIG.9999",
  "error_msg": "System error"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。



## 3.23 专享版-配置管理

### 3.23.1 查询某个实例的租户配置列表

#### 功能介绍

查询某个实例的租户配置列表，用户可以通过此接口查看各类型资源配置及使用情况。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/project/configs

表 3-1174 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

表 3-1175 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20

## 请求参数

表 3-1176 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 3-1177 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
configs	Array of <b>Config</b> objects	配额列表

表 3-1178 Config

参数	参数类型	描述
config_id	String	配额编号

参数	参数类型	描述
config_name	String	配额名称 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• API_NUM_LIMIT</li><li>• APP_NUM_LIMIT</li><li>• APIGROUP_NUM_LIMIT</li><li>• ENVIRONMENT_NUM_LIMIT</li><li>• VARIABLE_NUM_LIMIT</li><li>• SIGN_NUM_LIMIT</li><li>• THROTTLE_NUM_LIMIT</li><li>• APIGROUP_DOMAIN_NUM_LIMIT</li><li>• API_VERSION_NUM_LIMIT</li><li>• VPC_NUM_LIMIT</li><li>• VPC_INSTANCE_NUM_LIMIT</li><li>• API_PARAM_NUM_LIMIT</li><li>• API_USER_CALL_LIMIT</li><li>• ACL_NUM_LIMIT</li><li>• APP_THROTTLE_LIMIT</li><li>• USER_THROTTLE_LIMIT</li><li>• API_NUM_LIMIT_PER_GROUP</li><li>• API_POLICY_NUM_LIMIT</li><li>• API_CONDITION_NUM_LIMIT</li><li>• SL_DOMAIN_CALL_LIMIT</li><li>• ELB_SWITCH</li><li>• AUTHORIZER_NUM_LIMIT</li><li>• AUTHORIZER_IDENTITY_NUM_LIMIT</li><li>• APP_CODE_NUM_LIMIT</li><li>• REGION_MANAGER_WHITELIST_SERVICES</li><li>• API_SWAGGER_NUM_LIMIT</li><li>• API_TAG_NUM_LIMIT</li><li>• LTS_SWITCH</li><li>• APP_KEY_SECRET_SWITCH</li><li>• RESPONSE_NUM_LIMIT</li><li>• CONFIG_NUM_LIMIT_PER_APP</li><li>• BACKEND_TOKEN_ALLOW_SWITCH</li><li>• APP_TOKEN_SWITCH</li><li>• API_DESIGNER_SWITCH</li><li>• APP_API_KEY_SWITCH</li></ul>

参数	参数类型	描述
		<ul style="list-style-type: none"><li>• APP_BASIC_SWITCH</li><li>• APP_JWT_SWITCH</li><li>• APP_ROUTE_SWITCH</li><li>• PUBLIC_KEY_SWITCH</li><li>• APP_SECRET_SWITCH</li><li>• CASCADE_SWITCH</li><li>• IS_INIT_API_PATH_HASH</li></ul>
config_value	String	配额值 当前实例所在租户该配额对应的数量
config_time	String	配额创建时间

参数	参数类型	描述
remark	String	<p>配额描述:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• API_NUM_LIMIT: 租户可以创建的API个数限制</li><li>• APP_NUM_LIMIT: 租户可以创建的APP个数限制</li><li>• APIGROUP_NUM_LIMIT: 租户可以创建的API分组个数限制</li><li>• ENVIRONMENT_NUM_LIMIT: 租户可以创建的环境个数限制</li><li>• VARIABLE_NUM_LIMIT: 每个API分组上可以创建的环境变量个数限制</li><li>• SIGN_NUM_LIMIT: 租户可以创建的签名密钥个数限制</li><li>• THROTTLE_NUM_LIMIT: 租户可以创建的流控策略个数限制</li><li>• APIGROUP_DOMAIN_NUM_LIMIT: 每个API分组上可以绑定的自定义域名个数限制</li><li>• API_VERSION_NUM_LIMIT: 每个API可以保留的发布版本个数限制</li><li>• VPC_NUM_LIMIT: 租户可以创建的VPC通道个数限制</li><li>• VPC_INSTANCE_NUM_LIMIT: 每个VPC通道上可以绑定的弹性云服务器个数限制</li><li>• API_PARAM_NUM_LIMIT: 每个API可以设置的参数个数限制</li><li>• API_USER_CALL_LIMIT: 每个租户的API单位时间内的请求默认限制</li><li>• ACL_NUM_LIMIT: 每个租户可以创建的ACL策略个数限制</li><li>• APP_THROTTLE_LIMIT: 特殊应用流控策略个数限制</li><li>• USER_THROTTLE_LIMIT: 特殊用户流控策略个数限制</li><li>• API_NUM_LIMIT_PER_GROUP: 租户每个API分组可以创建的API数量限制</li><li>• API_POLICY_NUM_LIMIT: 每个API可以设置的策略后端个数限制</li><li>• API_CONDITION_NUM_LIMIT: 每个API策略后端可以设置的条件个数限制</li><li>• SL_DOMAIN_CALL_LIMIT: 每个二级域名单位时间内的请求默认限制</li><li>• ELB_SWITCH: 是否启用ELB通道</li></ul>

参数	参数类型	描述
		<ul style="list-style-type: none"><li>• AUTHORIZER_NUM_LIMIT: 租户可创建的自定义认证个数限制</li><li>• AUTHORIZER_IDENTITY_NUM_LIMIT: 每个自定义认证可以设置的身份来源个数限制</li><li>• APP_CODE_NUM_LIMIT: 每个APP可以创建的APP code数量限制</li><li>• REGION_MANAGER_WHITELIST_SERVICES: 不校验region manager服务白名单列表, 暂不支持</li><li>• API_SWAGGER_NUM_LIMIT: 单个API分组可以绑定的swagger文档数量限制</li><li>• API_TAG_NUM_LIMIT: 每个API可以设置的标签个数限制</li><li>• LTS_SWITCH: 是启用LTS上报</li><li>• APP_KEY_SECRET_SWITCH: 是否打开APP支持自定义KEY和SECRET的开关, 1: 开启; 2: 关闭</li><li>• RESPONSE_NUM_LIMIT: 分组自定义响应个数限制</li><li>• CONFIG_NUM_LIMIT_PER_APP: 每个APP可以设置的配置项个数限制</li><li>• BACKEND_TOKEN_ALLOW_SWITCH: 是否支持普通租户透传后端token, 1: 开启; 2: 关闭</li><li>• APP_TOKEN_SWITCH: 是否启用APPTOKEN</li><li>• API_DESIGNER_SWITCH: 是否启用api设计器, 1: 开启; 2: 关闭</li><li>• APP_API_KEY_SWITCH: 是否启用APP_API_KEY认证方式</li><li>• APP_BASIC_SWITCH: 是否启用APP_BASIC认证方式</li><li>• APP_JWT_SWITCH: 是否启用APP_JWT认证方式</li><li>• APP_ROUTE_SWITCH: 是否启用APP路由</li><li>• PUBLIC_KEY_SWITCH: 是否启用PUBLIK_KEY后端认证方式</li><li>• APP_SECRET_SWITCH: 是否启用APP_SECRET认证方式</li><li>• CASCADE_SWITCH: 是否启用级联网关</li><li>• IS_INIT_API_PATH_HASH: 是否执行过API PATH HASH刷新</li></ul>
used	Long	该实例对应配额已使用数量

状态码：400

表 3-1179 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 3-1180 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 3-1181 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 3-1182 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 3-1183 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "total": 43,
  "size": 2,
  "configs": [ {
    "config_id": "9",
    "config_name": "API_VERSION_NUM_LIMIT",
    "config_value": "10",
    "config_time": "2019-02-12T19:42:19.914989Z",
    "remark": "xxx",
    "used": 0
  }, {
    "config_id": "8",
    "config_name": "APIGROUP_DOMAIN_NUM_LIMIT",
    "config_value": "5",
    "config_time": "2019-02-12T19:42:19.914989Z",
    "remark": "xxx",
    "used": 0
  } ]
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIG.1002",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIG.1005",
```



```
{  
  "error_msg": "No permissions to request this method"  
}
```

**状态码: 404**

Not Found

```
{  
  "error_code": "APIG.3030",  
  "error_msg": "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"  
}
```

**状态码: 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "APIG.9999",  
  "error_msg": "System error"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.23.2 查询租户实例配置列表

#### 功能介绍

查询租户实例配置列表

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instance/configs

表 3-1184 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 3-1185 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20

## 请求参数

表 3-1186 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码：200

表 3-1187 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数

参数	参数类型	描述
configs	Array of <a href="#">InstanceConfig</a> objects	配额列表

表 3-1188 InstanceConfig

参数	参数类型	描述
config_id	String	配额编号
config_name	String	配额名称 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>INSTANCE_NUM_LIMIT</li></ul>
config_value	String	配额值 当前实例所在租户该配额对应的数量
config_time	String	配额创建时间
remark	String	配额描述 <ul style="list-style-type: none"><li>INSTANCE_NUM_LIMIT: 租户可以创建的实例个数限制</li></ul>

状态码：400

表 3-1189 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 3-1190 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 3-1191 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-1192 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "configs": [ {
    "config_id": "1",
    "config_name": "INSTANCE_NUM_LIMIT",
    "config_value": "5",
    "config_time": 1597981093255,
    "remark": "xxx"
  } ]
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIG.2012",
  "error_msg": "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIC.7102",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIC.7106",
  "error_msg": "No permissions to request for the method"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIC.9000",
  "error_msg": "Failed to request internal service"
}
```

**状态码**

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

**错误码**请参见[错误码](#)。

## 3.24 专享版-实例管理

### 3.24.1 创建专享版实例

**功能介绍**

创建按需专享版实例

**调用方法**请参见[如何调用API](#)。**URI**

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances

表 3-1193 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 3-1194 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-1195 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	实例描述。支持除>和<以外的字符，长度为0~255。
maintain_begin	否	String	维护时间窗开始时间。时间格式为 xx:00:00，xx取值为02,06,10,14,18,22。 在这个时间段内，运维人员可以对该实例的节点进行维护操作。维护期间，业务可以正常使用，可能会发生闪断。维护操作通常几个月一次。
maintain_end	否	String	维护时间窗结束时间。时间格式为 xx:00:00，与维护时间窗开始时间相差4个小时。 在这个时间段内，运维人员可以对该实例的节点进行维护操作。维护期间，业务可以正常使用，可能会发生闪断。维护操作通常几个月一次。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_name	是	String	实例名称。 中英文字符开头，只能由中英文字符、数字、中划线、下划线组成，长度为3~64。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度： <b>3</b> 最大长度： <b>64</b>
instance_id	否	String	实例编号，不填写自动生成
spec_id	是	String	实例规格： <ul style="list-style-type: none"><li>● BASIC：基础版实例</li><li>● PROFESSIONAL：专业版实例</li><li>● ENTERPRISE：企业版实例</li><li>● PLATINUM：铂金版实例</li><li>● BASIC_IPV6：基础版IPV6实例</li><li>● PROFESSIONAL_IPV6：专业版IPV6实例</li><li>● ENTERPRISE_IPV6：企业版IPV6实例</li><li>● PLATINUM_IPV6：铂金版IPV6实例</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>BASIC</b></li><li>● <b>PROFESSIONAL</b></li><li>● <b>ENTERPRISE</b></li><li>● <b>PLATINUM</b></li><li>● <b>BASIC_IPV6</b></li><li>● <b>PROFESSIONAL_IPV6</b></li><li>● <b>ENTERPRISE_IPV6</b></li><li>● <b>PLATINUM_IPV6</b></li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_id	是	String	虚拟私有云ID。 获取方法如下： <ul style="list-style-type: none"><li>方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，在虚拟私有云的详情页面查找VPC ID。</li><li>方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体方法请参见《虚拟私有云服务API参考》的“查询VPC列表”章节。</li></ul>
subnet_id	是	String	子网的网络ID。 获取方法如下： <ul style="list-style-type: none"><li>方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，单击VPC下的子网，进入子网详情页面，查找网络ID。</li><li>方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体方法请参见《虚拟私有云服务API参考》的“查询子网列表”章节。</li></ul>
security_group_id	是	String	指定实例所属的安全组。 获取方法如下： <ul style="list-style-type: none"><li>方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，在安全组的详情页面查找安全组ID。</li><li>方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体方法请参见《虚拟私有云服务API参考》的“查询安全组列表”章节。</li></ul>
eip_id	否	String	弹性公网IP ID。 实例需要开启公网访问，且loadbalancer_provider为lvs时需要填写，绑定后使用者可以通过该入口从公网访问APIG实例中的API等资源 获取方法：登录虚拟私有云服务的控制台界面，在弹性公网IP的详情页面查找弹性公网IP ID。



参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID，企业账号必填。 获取方法如下： <ul style="list-style-type: none"><li>方法1：登录企业项目管理界面，在项目管理详情页面查找项目ID。</li><li>方法2：通过企业项目管理的API接口查询，具体方法请参见《企业管理API参考》的“查询企业项目列表”章节。</li></ul>
available_zone_ids	是	Array of strings	可用区列表。 可用区指在同一地域下，电力、网络隔离的物理区域，可用区之内内网互通，不同可用区之间物理隔离。选择多个AZ部署可以有效提升可靠性。 获取方法：通过文档中实例管理的可用区列表接口查询。
bandwidth_size	否	Integer	出公网带宽 实例需要开启出公网功能时需要填写，绑定后使用者可以利用该出口访问公网上的互联网资源 缺省值：5
bandwidth_charging_mode	否	String	出公网带宽计费类型，实例需要开启出公网功能时需要填写： <ul style="list-style-type: none"><li>bandwidth：按带宽计费</li><li>traffic：按流量计费</li></ul> 缺省值： <b>bandwidth</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>bandwidth</b></li><li><b>traffic</b></li></ul>
ipv6_enable	否	Boolean	公网访问是否支持IPv6。 当前仅部分region部分可用区支持IPv6

参数	是否必选	参数类型	描述
loadbalancer_provider	否	String	实例使用的负载均衡器类型 <ul style="list-style-type: none"> <li>• lvs Linux虚拟服务器</li> <li>• elb 弹性负载均衡, elb仅部分region支持</li> </ul> 缺省值: <b>lvs</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>lvs</b></li> <li>• <b>elb</b></li> </ul>
tags	否	Array of <b>TmsKeyValue</b> objects	标签列表。 一个实例默认最多支持创建20个标签 数组长度: <b>0 - 20</b>
vpcep_service_name	否	String	终端节点服务的名称。 支持英文、数字、中划线、下划线, 0~16个字符。 如果您不填写该参数, 系统生成的终端节点服务的名称为 {region}.apig.{service_id}。如果您填写该参数, 系统生成的终端节点服务的名称为 {region}. {vpcep_service_name}. {service_id}。实例创建完成后, 可以在实例管理->终端节点管理页面修改该名称。
ingress_bandwidth_size	否	Integer	入公网带宽 实例需要开启入公网功能, 且 loadbalancer_provider为elb时需要填写, 绑定后使用者可以通过该入口从公网访问APIG实例中的API等资源 缺省值: <b>5</b>
ingress_bandwidth_charging_mode	否	String	入公网带宽计费类型, 实例需要开启入公网功能, 且 loadbalancer_provider为elb时需要填写: <ul style="list-style-type: none"> <li>• bandwidth: 按带宽计费</li> <li>• traffic: 按流量计费</li> </ul> 缺省值: <b>bandwidth</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>bandwidth</b></li> <li>• <b>traffic</b></li> </ul>

表 3-1196 TmsKeyValue

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	键。 支持可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格, 以及以下字符: _ . : = + - @ ; _sys_ 开头属于系统标签, 租户不能输入 最小长度: 1 最大长度: 128
value	否	String	值。 支持可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格, 以及以下字符: _ . : / = + - @ 最小长度: 0 最大长度: 255

## 响应参数

状态码: 202

表 3-1197 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID
message	String	创建实例任务信息
job_id	String	任务编号

状态码: 400

表 3-1198 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码: 401

表 3-1199 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：403

表 3-1200 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 3-1201 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 3-1202 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

创建一个实例，配置网络、安全组等信息

```
{
  "available_zone_ids": [ "xx-xxx-7b", "xx-xxx-7a" ],
  "bandwidth_size": 5,
  "description": "test create instance",
  "eip_id": "41f961ab-2bdd-4ca7-9b59-cfc4fce10c9",
  "enterprise_project_id": "0",
  "instance_name": "apig-demo",
  "maintain_begin": "22:00:00",
```

```
"maintain_end" : "02:00:00",  
"security_group_id" : "36d0ec18-bd10-4da7-86f3-ad7a5ddc55d7",  
"spec_id" : "PROFESSIONAL",  
"subnet_id" : "a938121c-11c4-4c91-b983-bc9acd347bb5",  
"vpc_id" : "0957108c-257c-4ce0-9e93-527d279ce763"  
}
```

## 响应示例

**状态码： 202**

Accepted

```
{  
  "instance_id" : "6a7d71827fd54572b1f31aa9548fcc81",  
  "message" : "JOB_ASSIGNED_FOR_PROVISIONING_0003I:The job JOB-  
bdb370eb6f4c4c73b61b95a9da38beb5 has been assigned to the instance  
6a7d71827fd54572b1f31aa9548fcc81 for running provisioning.",  
  "job_id" : "JOB-edbac2355fb7433e98f173ea2e452e2d"  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIC.7211",  
  "error_msg" : "Parameter value does not match the rules, parameter name[maintainBegin]"  
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIC.7102",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIC.7106",  
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"  
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIC.7301",  
  "error_msg" : "Instance spec not found"  
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIC.9000",  
  "error_msg" : "Failed to request internal service"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
202	Accepted
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.24.2 查看专享版实例详情

#### 功能介绍

查看专享版实例详情

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}

表 3-1203 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

## 请求参数

表 3-1204 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 3-1205 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID
project_id	String	实例所属租户ID
instance_name	String	实例名称

参数	参数类型	描述
status	String	实例状态： <ul style="list-style-type: none"><li>● Creating: 创建中</li><li>● CreateSuccess: 创建成功</li><li>● CreateFail: 创建失败</li><li>● Initing: 初始化中</li><li>● Registering: 注册中</li><li>● Running: 运行中</li><li>● InitingFailed: 初始化失败</li><li>● RegisterFailed: 注册失败</li><li>● Installing: 安装中</li><li>● InstallFailed: 安装失败</li><li>● Updating: 升级中</li><li>● UpdateFailed: 升级失败</li><li>● Rollbacking: 回滚中</li><li>● RollbackSuccess: 回滚成功</li><li>● RollbackFailed: 回滚失败</li><li>● Deleting: 删除中</li><li>● DeleteFailed: 删除失败</li><li>● Unregistering: 注销中</li><li>● UnRegisterFailed: 注销失败</li><li>● CreateTimeout: 创建超时</li><li>● InitTimeout: 初始化超时</li><li>● RegisterTimeout: 注册超时</li><li>● InstallTimeout: 安装超时</li><li>● UpdateTimeout: 升级超时</li><li>● RollbackTimeout: 回滚超时</li><li>● DeleteTimeout: 删除超时</li><li>● UnregisterTimeout: 注销超时</li><li>● Starting: 启动中</li><li>● Freezing: 冻结中</li><li>● Frozen: 已冻结</li><li>● Restarting: 重启中</li><li>● RestartFail: 重启失败</li><li>● Unhealthy: 实例异常</li><li>● RestartTimeout: 重启超时</li><li>● Resizing: 规格变更中</li><li>● ResizeFailed: 规格变更失败</li></ul>



参数	参数类型	描述
		<ul style="list-style-type: none"><li>• ResizeTimeout: 规格变更超时</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• Creating</li><li>• CreateSuccess</li><li>• CreateFail</li><li>• Initing</li><li>• Registering</li><li>• Running</li><li>• InitingFailed</li><li>• RegisterFailed</li><li>• Installing</li><li>• InstallFailed</li><li>• Updating</li><li>• UpdateFailed</li><li>• Rollbacking</li><li>• RollbackSuccess</li><li>• RollbackFailed</li><li>• Deleting</li><li>• DeleteFailed</li><li>• Unregistering</li><li>• UnRegisterFailed</li><li>• CreateTimeout</li><li>• InitTimeout</li><li>• RegisterTimeout</li><li>• InstallTimeout</li><li>• UpdateTimeout</li><li>• RollbackTimeout</li><li>• DeleteTimeout</li><li>• UnregisterTimeout</li><li>• Starting</li><li>• Freezing</li><li>• Frozen</li><li>• Restarting</li><li>• RestartFail</li><li>• Unhealthy</li><li>• RestartTimeout</li><li>• Resizing</li></ul>

参数	参数类型	描述
		<ul style="list-style-type: none"><li>• ResizeFailed</li><li>• ResizeTimeout</li></ul>

参数	参数类型	描述
instance_status	Integer	实例状态对应编号 <ul style="list-style-type: none"><li>● 1: 创建中</li><li>● 2: 创建成功</li><li>● 3: 创建失败</li><li>● 4: 初始化中</li><li>● 5: 注册中</li><li>● 6: 运行中</li><li>● 7: 初始化失败</li><li>● 8: 注册失败</li><li>● 10: 安装中</li><li>● 11: 安装失败</li><li>● 12: 升级中</li><li>● 13: 升级失败</li><li>● 20: 回滚中</li><li>● 21: 回滚成功</li><li>● 22: 回滚失败</li><li>● 23: 删除中</li><li>● 24: 删除失败</li><li>● 25: 注销中</li><li>● 26: 注销失败</li><li>● 27: 创建超时</li><li>● 28: 初始化超时</li><li>● 29: 注册超时</li><li>● 30: 安装超时</li><li>● 31: 升级超时</li><li>● 32: 回滚超时</li><li>● 33: 删除超时</li><li>● 34: 注销超时</li><li>● 35: 启动中</li><li>● 36: 冻结中</li><li>● 37: 已冻结</li><li>● 38: 重启中</li><li>● 39: 重启失败</li><li>● 40: 实例异常</li><li>● 41: 重启超时</li><li>● 42: 规格变更中</li><li>● 43: 规格变更失败</li></ul>

参数	参数类型	描述
		<ul style="list-style-type: none"><li>● 44: 规格变更超时</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>● 1</li><li>● 2</li><li>● 3</li><li>● 4</li><li>● 5</li><li>● 6</li><li>● 7</li><li>● 8</li><li>● 10</li><li>● 11</li><li>● 12</li><li>● 13</li><li>● 20</li><li>● 21</li><li>● 22</li><li>● 23</li><li>● 24</li><li>● 25</li><li>● 26</li><li>● 27</li><li>● 28</li><li>● 29</li><li>● 30</li><li>● 31</li><li>● 32</li><li>● 33</li><li>● 34</li><li>● 35</li><li>● 36</li><li>● 37</li><li>● 38</li><li>● 39</li><li>● 40</li><li>● 41</li><li>● 42</li></ul>

参数	参数类型	描述
		<ul style="list-style-type: none"><li>● 43</li><li>● 44</li></ul>
type	String	实例类型 默认apig
spec	String	实例规格： <ul style="list-style-type: none"><li>● BASIC：基础版实例</li><li>● PROFESSIONAL：专业版实例</li><li>● ENTERPRISE：企业版实例</li><li>● PLATINUM：铂金版实例</li><li>● BASIC_IPV6：基础版IPV6实例</li><li>● PROFESSIONAL_IPV6：专业版IPV6实例</li><li>● ENTERPRISE_IPV6：企业版IPV6实例</li><li>● PLATINUM_IPV6：铂金版IPV6实例</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● BASIC</li><li>● PROFESSIONAL</li><li>● ENTERPRISE</li><li>● PLATINUM</li><li>● BASIC_IPV6</li><li>● PROFESSIONAL_IPV6</li><li>● ENTERPRISE_IPV6</li><li>● PLATINUM_IPV6</li></ul>
create_time	Long	实例创建时间。unix时间戳格式。
enterprise_project_id	String	企业项目ID，企业账号必填
eip_address	String	实例绑定的弹性IP地址
charging_mode	Integer	实例计费方式： <ul style="list-style-type: none"><li>● 0：按需计费</li><li>● 1：暂未使用</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● 0</li><li>● 1</li></ul>
cbc_metadata	String	计费订单编号参数暂未使用

参数	参数类型	描述
loadbalancer_provider	String	实例使用的负载均衡器类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• lvs Linux虚拟服务器</li><li>• elb 弹性负载均衡, elb仅部分region支持</li></ul> 缺省值: <b>lvs</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>lvs</b></li><li>• <b>elb</b></li></ul>
cbc_operation_locks	Array of <b>CbcOperationLock</b> objects	云运营限制操作锁
description	String	实例描述
vpc_id	String	虚拟私有云ID。 获取方法如下: <ul style="list-style-type: none"><li>• 方法1: 登录虚拟私有云服务的控制台界面, 在虚拟私有云的详情页面查找VPC ID。</li><li>• 方法2: 通过虚拟私有云服务的API接口查询, 具体方法请参见《虚拟私有云服务API参考》的“查询VPC列表”章节。</li></ul>
subnet_id	String	子网的网络ID。 获取方法如下: <ul style="list-style-type: none"><li>• 方法1: 登录虚拟私有云服务的控制台界面, 单击VPC下的子网, 进入子网详情页面, 查找网络ID。</li><li>• 方法2: 通过虚拟私有云服务的API接口查询, 具体方法请参见《虚拟私有云服务API参考》的“查询子网列表”章节。</li></ul>
security_group_id	String	指定实例所属的安全组。 获取方法如下: <ul style="list-style-type: none"><li>• 方法1: 登录虚拟私有云服务的控制台界面, 在安全组的详情页面查找安全组ID。</li><li>• 方法2: 通过虚拟私有云服务的API接口查询, 具体方法请参见《虚拟私有云服务API参考》的“查询安全组列表”章节。</li></ul>
maintain_begin	String	'维护时间窗开始时间。时间格式为 xx:00:00, xx取值为02,06,10,14,18,22。'  '在这个时间段内, 运维人员可以对该实例的节点进行维护操作。维护期间, 业务可以正常使用, 可能会发生闪断。维护操作通常几个月一次。'

参数	参数类型	描述
maintain_end	String	'维护时间窗结束时间。时间格式为 xx:00:00，与维护时间窗开始时间相差4个小时.' '在这个时间段内，运维人员可以对该实例的节点进行维护操作。维护期间，业务可以正常使用，可能会发生闪断。维护操作通常几个月一次'。
ingress_ip	String	实例入口，虚拟私有云访问地址
ingress_ip_v6	String	实例入口，虚拟私有云访问地址 (IPv6)
user_id	String	实例所属用户ID
nat_eip_ipv6_cidr	String	出公网网段 (IPv6)。 当前仅部分region部分可用区支持IPv6
eip_ipv6_address	String	弹性IP地址(IPv6)。 当前仅部分region部分可用区支持IPv6
nat_eip_address	String	实例出公网IP
bandwidth_size	Integer	出公网带宽
bandwidth_charging_mode	String	出公网带宽计费模式
available_zone_ids	String	可用区
instance_version	String	实例版本编号
virsubnet_id	String	子网的网络ID。 暂不支持
roma_eip_address	String	roma弹性公网IP。 暂不支持
listeners	Object	监听信息 暂不支持
supported_features	Array of strings	实例支持的特性列表
endpoint_service	<b>EndpointService</b> object	终端节点服务详情 待废弃，优先使用endpoint_services
endpoint_services	Array of <b>EndpointService</b> objects	终端节点服务列表

参数	参数类型	描述
node_ips	<b>NodeIps</b> object	服务节点IP
publicips	Array of <b>IpDetails</b> objects	公网入口地址列表
privateips	Array of <b>IpDetails</b> objects	私网入口地址列表
is_releasable	Boolean	实例是否可释放 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 可释放</li><li>• false: 不可释放</li></ul>
ingress_bandwidth_charging_mode	String	入公网带宽计费模式

表 3-1206 CbcOperationLock

参数	参数类型	描述
lock_scene	String	限制操作场景： <ul style="list-style-type: none"><li>• TO_PERIOD_LOCK: 按需转包周期场景锁，不允许进行删除、规格变更、按需转包周期等</li><li>• SPEC_CHG_LOCK: 包周期规格变更场景锁，不允许进行删除、规格变更等</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• TO_PERIOD_LOCK</li><li>• PEC_CHG_LOCK</li></ul>
lock_source_id	String	发起限制操作对象的标志

表 3-1207 EndpointService

参数	参数类型	描述
service_name	String	终端节点服务名称
created_at	String	创建时间



表 3-1208 NodeIps

参数	参数类型	描述
livedata	Array of strings	livedata节点IP地址列表
shubao	Array of strings	shubao节点IP地址列表

表 3-1209 IpDetails

参数	参数类型	描述
ip_address	String	IP地址
bandwidth_size	Integer	带宽大小

状态码： 401

表 3-1210 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-1211 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-1212 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-1213 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "id": "8dfxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx00p",
  "spec": "BASIC",
  "project_id": "78xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxoi",
  "instance_name": "apig-demo",
  "status": "Running",
  "instance_status": 6,
  "eip_address": null,
  "type": null,
  "create_time": 1635890506328,
  "charging_mode": 0,
  "enterprise_project_id": "0",
  "loadbalancer_provider": "elb",
  "description": "test create instance",
  "instance_version": "acc6d368a3cb4d47840380bf62b0ab32",
  "available_zone_ids": "[xx-xxx-7a, xx-xxx-7b]",
  "user_id": "e966ff7227ef4df49df7d57aaf00f8ed",
  "vpc_id": "0402ea19-5457-4032-9d1b-eb48b98f6c66",
  "subnet_id": "a3bd29e4-d5bc-414c-a79a-1f35ee4ead88",
  "vpc_subnet_id": "a3bd29e4-d5bc-414c-a79a-1f35ee4ead88",
  "security_group_id": "4b95a790-5cfc-463d-8de5-42199e55371c",
  "maintain_begin": "22:00:00",
  "maintain_end": "02:00:00",
  "ingress_ip": "192.168.0.152",
  "ingress_ip_v6": null,
  "nat_eip_address": "xxx.xxx.xxx.xxx",
  "roma_eip_address": null,
  "bandwidth_size": 5,
  "bandwidth_charging_mode": "traffic",
  "nat_eip_ipv6_cidr": null,
  "eip_ipv6_address": null,
  "supported_features": [ "lts", "gateway_responses", "ratelimit", "request_body_size", "backend_timeout",
    "app_token", "app_basic", "app_secret", "multi_auth", "route", "sign_basic", "app_route",
    "backend_client_certificate", "ssl_ciphers", "cors", "app_quota", "app_acl", "real_ip_from_xff",
    "set_resp_headers", "vpc_backup", "throttle_strategy", "watch_instance", "sign_aes",
```

```
"mock_status_code_and_header", "backend_retry_count", "custom_log", "real_ip_header_getter",
"policy_sys_param", "vpc_name_modifiable", "breaker", "default_group_host_trustlist" ],
"node_ips" : {
  "livedata" : [ ],
  "shubao" : [ "192.168.0.123", "192.168.0.114" ]
},
"endpoint_service" : null,
"endpoint_services" : [ {
  "service_name" : "xx-xxx-7a.apig.20bc4a91-1542-43s2-a278-b1e49c0hh6f9",
  "created_at" : "2021-8-03 06:04:43"
} ],
"publicips" : [ {
  "ip_address" : "xxx.xxx.xxx.xxx",
  "bandwidth_size" : 5
} ],
"privateips" : [ {
  "ip_address" : "xxx.xxx.xxx.xxx",
  "bandwidth_size" : 5
} ],
"ingress_bandwidth_charging_mode" : "traffic",
"cbc_operation_locks" : [ {
  "lock_scene" : "TO_PERIOD_LOCK",
  "lock_source_id" : "CxxxxxxxxxM"
} ]
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

**状态码**

状态码	描述
200	OK

状态码	描述
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.24.3 更新专享版实例

#### 功能介绍

更新专享版实例

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

PUT /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}

表 3-1214 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

#### 请求参数

表 3-1215 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-1216 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	实例描述。支持除>和<以外的字符，长度为0~255。
maintain_begin	否	String	维护时间窗开始时间。时间格式为 xx:00:00，xx取值为02,06,10,14,18,22。 在这个时间段内，运维人员可以对该实例的节点进行维护操作。维护期间，业务可以正常使用，可能会发生闪断。维护操作通常几个月一次。
maintain_end	否	String	维护时间窗结束时间。时间格式为 xx:00:00，与维护时间窗开始时间相差4个小时。 在这个时间段内，运维人员可以对该实例的节点进行维护操作。维护期间，业务可以正常使用，可能会发生闪断。维护操作通常几个月一次。
instance_name	否	String	实例名称。 中英文字符开头，只能由中英文字符、数字、中划线、下划线组成，长度为3~64。 <b>说明</b> 中文字符必须为UTF-8或者unicode编码。 最小长度：3 最大长度：64
security_group_id	否	String	指定实例所属的安全组。 获取方法如下： <ul style="list-style-type: none"><li>方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，在安全组的详情页面查找安全组ID。</li><li>方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体方法请参见《虚拟私有云服务API参考》的“查询安全组列表”章节。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
vpcep_service_name	否	String	终端节点服务的名称。 支持英文、数字、中划线、下划线，0~16个字符。 如果您填写该参数为空，系统生成的终端节点服务的名称为{region}.{service_id}。如果您填写该参数，系统生成的终端节点服务的名称为{region}.{vpcep_service_name}.{service_id}。

## 响应参数

状态码： 200

表 3-1217 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID
project_id	String	实例所属租户ID
instance_name	String	实例名称

参数	参数类型	描述
status	String	实例状态： <ul style="list-style-type: none"><li>● Creating: 创建中</li><li>● CreateSuccess: 创建成功</li><li>● CreateFail: 创建失败</li><li>● Initing: 初始化中</li><li>● Registering: 注册中</li><li>● Running: 运行中</li><li>● InitingFailed: 初始化失败</li><li>● RegisterFailed: 注册失败</li><li>● Installing: 安装中</li><li>● InstallFailed: 安装失败</li><li>● Updating: 升级中</li><li>● UpdateFailed: 升级失败</li><li>● Rollbacking: 回滚中</li><li>● RollbackSuccess: 回滚成功</li><li>● RollbackFailed: 回滚失败</li><li>● Deleting: 删除中</li><li>● DeleteFailed: 删除失败</li><li>● Unregistering: 注销中</li><li>● UnRegisterFailed: 注销失败</li><li>● CreateTimeout: 创建超时</li><li>● InitTimeout: 初始化超时</li><li>● RegisterTimeout: 注册超时</li><li>● InstallTimeout: 安装超时</li><li>● UpdateTimeout: 升级超时</li><li>● RollbackTimeout: 回滚超时</li><li>● DeleteTimeout: 删除超时</li><li>● UnregisterTimeout: 注销超时</li><li>● Starting: 启动中</li><li>● Freezing: 冻结中</li><li>● Frozen: 已冻结</li><li>● Restarting: 重启中</li><li>● RestartFail: 重启失败</li><li>● Unhealthy: 实例异常</li><li>● RestartTimeout: 重启超时</li><li>● Resizing: 规格变更中</li><li>● ResizeFailed: 规格变更失败</li></ul>

参数	参数类型	描述
		<ul style="list-style-type: none"><li>• ResizeTimeout: 规格变更超时</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• Creating</li><li>• CreateSuccess</li><li>• CreateFail</li><li>• Initing</li><li>• Registering</li><li>• Running</li><li>• InitingFailed</li><li>• RegisterFailed</li><li>• Installing</li><li>• InstallFailed</li><li>• Updating</li><li>• UpdateFailed</li><li>• Rollbacking</li><li>• RollbackSuccess</li><li>• RollbackFailed</li><li>• Deleting</li><li>• DeleteFailed</li><li>• Unregistering</li><li>• UnRegisterFailed</li><li>• CreateTimeout</li><li>• InitTimeout</li><li>• RegisterTimeout</li><li>• InstallTimeout</li><li>• UpdateTimeout</li><li>• RollbackTimeout</li><li>• DeleteTimeout</li><li>• UnregisterTimeout</li><li>• Starting</li><li>• Freezing</li><li>• Frozen</li><li>• Restarting</li><li>• RestartFail</li><li>• Unhealthy</li><li>• RestartTimeout</li><li>• Resizing</li></ul>



参数	参数类型	描述
		<ul style="list-style-type: none"><li>• ResizeFailed</li><li>• ResizeTimeout</li></ul>

参数	参数类型	描述
instance_status	Integer	实例状态对应编号 <ul style="list-style-type: none"><li>● 1: 创建中</li><li>● 2: 创建成功</li><li>● 3: 创建失败</li><li>● 4: 初始化中</li><li>● 5: 注册中</li><li>● 6: 运行中</li><li>● 7: 初始化失败</li><li>● 8: 注册失败</li><li>● 10: 安装中</li><li>● 11: 安装失败</li><li>● 12: 升级中</li><li>● 13: 升级失败</li><li>● 20: 回滚中</li><li>● 21: 回滚成功</li><li>● 22: 回滚失败</li><li>● 23: 删除中</li><li>● 24: 删除失败</li><li>● 25: 注销中</li><li>● 26: 注销失败</li><li>● 27: 创建超时</li><li>● 28: 初始化超时</li><li>● 29: 注册超时</li><li>● 30: 安装超时</li><li>● 31: 升级超时</li><li>● 32: 回滚超时</li><li>● 33: 删除超时</li><li>● 34: 注销超时</li><li>● 35: 启动中</li><li>● 36: 冻结中</li><li>● 37: 已冻结</li><li>● 38: 重启中</li><li>● 39: 重启失败</li><li>● 40: 实例异常</li><li>● 41: 重启超时</li><li>● 42: 规格变更中</li><li>● 43: 规格变更失败</li></ul>

参数	参数类型	描述
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 44: 规格变更超时</li> </ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1</li> <li>● 2</li> <li>● 3</li> <li>● 4</li> <li>● 5</li> <li>● 6</li> <li>● 7</li> <li>● 8</li> <li>● 10</li> <li>● 11</li> <li>● 12</li> <li>● 13</li> <li>● 20</li> <li>● 21</li> <li>● 22</li> <li>● 23</li> <li>● 24</li> <li>● 25</li> <li>● 26</li> <li>● 27</li> <li>● 28</li> <li>● 29</li> <li>● 30</li> <li>● 31</li> <li>● 32</li> <li>● 33</li> <li>● 34</li> <li>● 35</li> <li>● 36</li> <li>● 37</li> <li>● 38</li> <li>● 39</li> <li>● 40</li> <li>● 41</li> <li>● 42</li> </ul>

参数	参数类型	描述
		<ul style="list-style-type: none"><li>● 43</li><li>● 44</li></ul>
type	String	实例类型 默认apig
spec	String	实例规格： <ul style="list-style-type: none"><li>● BASIC：基础版实例</li><li>● PROFESSIONAL：专业版实例</li><li>● ENTERPRISE：企业版实例</li><li>● PLATINUM：铂金版实例</li><li>● BASIC_IPV6：基础版IPV6实例</li><li>● PROFESSIONAL_IPV6：专业版IPV6实例</li><li>● ENTERPRISE_IPV6：企业版IPV6实例</li><li>● PLATINUM_IPV6：铂金版IPV6实例</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● BASIC</li><li>● PROFESSIONAL</li><li>● ENTERPRISE</li><li>● PLATINUM</li><li>● BASIC_IPV6</li><li>● PROFESSIONAL_IPV6</li><li>● ENTERPRISE_IPV6</li><li>● PLATINUM_IPV6</li></ul>
create_time	Long	实例创建时间。unix时间戳格式。
enterprise_project_id	String	企业项目ID，企业账号必填
eip_address	String	实例绑定的弹性IP地址
charging_mode	Integer	实例计费方式： <ul style="list-style-type: none"><li>● 0：按需计费</li><li>● 1：暂未使用</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● 0</li><li>● 1</li></ul>
cbc_metadata	String	计费订单编号参数暂未使用

参数	参数类型	描述
loadbalancer_provider	String	实例使用的负载均衡器类型 <ul style="list-style-type: none"><li>lvs Linux虚拟服务器</li><li>elb 弹性负载均衡, elb仅部分region支持</li></ul> 缺省值: <b>lvs</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li><b>lvs</b></li><li><b>elb</b></li></ul>
cbc_operation_locks	Array of <b>CbcOperationLock</b> objects	云运营限制操作锁
description	String	实例描述
vpc_id	String	虚拟私有云ID。 获取方法如下: <ul style="list-style-type: none"><li>方法1: 登录虚拟私有云服务的控制台界面, 在虚拟私有云的详情页面查找VPC ID。</li><li>方法2: 通过虚拟私有云服务的API接口查询, 具体方法请参见《虚拟私有云服务API参考》的“查询VPC列表”章节。</li></ul>
subnet_id	String	子网的网络ID。 获取方法如下: <ul style="list-style-type: none"><li>方法1: 登录虚拟私有云服务的控制台界面, 单击VPC下的子网, 进入子网详情页面, 查找网络ID。</li><li>方法2: 通过虚拟私有云服务的API接口查询, 具体方法请参见《虚拟私有云服务API参考》的“查询子网列表”章节。</li></ul>
security_group_id	String	指定实例所属的安全组。 获取方法如下: <ul style="list-style-type: none"><li>方法1: 登录虚拟私有云服务的控制台界面, 在安全组的详情页面查找安全组ID。</li><li>方法2: 通过虚拟私有云服务的API接口查询, 具体方法请参见《虚拟私有云服务API参考》的“查询安全组列表”章节。</li></ul>
maintain_begin	String	'维护时间窗开始时间。时间格式为 xx:00:00, xx取值为02,06,10,14,18,22。'  '在这个时间段内, 运维人员可以对该实例的节点进行维护操作。维护期间, 业务可以正常使用, 可能会发生闪断。维护操作通常几个月一次。'

参数	参数类型	描述
maintain_end	String	'维护时间窗结束时间。时间格式为 xx:00:00，与维护时间窗开始时间相差4个小时.' '在这个时间段内，运维人员可以对该实例的节点进行维护操作。维护期间，业务可以正常使用，可能会发生闪断。维护操作通常几个月一次'。
ingress_ip	String	实例入口，虚拟私有云访问地址
ingress_ip_v6	String	实例入口，虚拟私有云访问地址 (IPv6)
user_id	String	实例所属用户ID
nat_eip_ipv6_cidr	String	出公网网段 (IPv6)。 当前仅部分region部分可用区支持IPv6
eip_ipv6_address	String	弹性IP地址(IPv6)。 当前仅部分region部分可用区支持IPv6
nat_eip_address	String	实例出公网IP
bandwidth_size	Integer	出公网带宽
bandwidth_charging_mode	String	出公网带宽计费模式
available_zone_ids	String	可用区
instance_version	String	实例版本编号
virsubnet_id	String	子网的网络ID。 暂不支持
roma_eip_address	String	roma弹性公网IP。 暂不支持
listeners	Object	监听信息 暂不支持
supported_features	Array of strings	实例支持的特性列表
endpoint_service	<b>EndpointService</b> object	终端节点服务详情 待废弃，优先使用endpoint_services
endpoint_services	Array of <b>EndpointService</b> objects	终端节点服务列表

参数	参数类型	描述
node_ips	<b>NodeIps</b> object	服务节点IP
publicips	Array of <b>IpDetails</b> objects	公网入口地址列表
privateips	Array of <b>IpDetails</b> objects	私网入口地址列表
is_releasable	Boolean	实例是否可释放 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 可释放</li><li>• false: 不可释放</li></ul>
ingress_bandwidth_charging_mode	String	入公网带宽计费模式

表 3-1218 CbcOperationLock

参数	参数类型	描述
lock_scene	String	限制操作场景： <ul style="list-style-type: none"><li>• TO_PERIOD_LOCK: 按需转包周期场景锁，不允许进行删除、规格变更、按需转包周期等</li><li>• SPEC_CHG_LOCK: 包周期规格变更场景锁，不允许进行删除、规格变更等</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• TO_PERIOD_LOCK</li><li>• PEC_CHG_LOCK</li></ul>
lock_source_id	String	发起限制操作对象的标志

表 3-1219 EndpointService

参数	参数类型	描述
service_name	String	终端节点服务名称
created_at	String	创建时间

表 3-1220 NodeIps

参数	参数类型	描述
livedata	Array of strings	livedata节点IP地址列表
shubao	Array of strings	shubao节点IP地址列表

表 3-1221 IpDetails

参数	参数类型	描述
ip_address	String	IP地址
bandwidth_size	Integer	带宽大小

状态码： 400

表 3-1222 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-1223 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-1224 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码



参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-1225 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-1226 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

更新实例的信息

```
{
  "description": "test create instance",
  "instance_name": "apig-demo"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "available_zone_ids": "[xx-xxx-7a, xx-xxx-7b]",
  "bandwidth_size": 5,
  "description": "test create instance",
  "enterprise_project_id": "0",
  "instance_name": "apig-demo",
  "maintain_begin": "22:00:00",
  "maintain_end": "02:00:00",
  "security_group_id": "36d0ec18-bd10-4da7-86f3-ad7a5ddc55d7",
  "spec": "PROFESSIONAL",
  "subnet_id": "a938121c-11c4-4c91-b983-bc9acd347bb5",
  "vpc_id": "0957108c-257c-4ce0-9e93-527d279ce763"
}
```

状态码： 400

### Bad Request

```
{  
  "error_code": "APIC.7211",  
  "error_msg": "Parameter value does not match the rules, parameter name[maintainBegin]"  
}
```

**状态码: 401**

### Unauthorized

```
{  
  "error_code": "APIC.7102",  
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码: 403**

### Forbidden

```
{  
  "error_code": "APIC.7106",  
  "error_msg": "No permissions to request for the method"  
}
```

**状态码: 404**

### Not Found

```
{  
  "error_code": "APIC.7302",  
  "error_msg": "Instance not found"  
}
```

**状态码: 500**

### Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "APIC.9000",  
  "error_msg": "Failed to request internal service"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.24.4 查看专享版实例创建进度

### 功能介绍

查看专享版实例创建进度

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/progress

表 3-1227 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

### 请求参数

表 3-1228 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

### 响应参数

状态码： 200

表 3-1229 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
progress	Integer	实例创建进度 单位：百分比 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 30</li><li>• 50</li><li>• 80</li><li>• 90</li><li>• 100</li></ul>
status	String	实例创建状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• creating：创建中</li><li>• success：创建成功</li><li>• failed：创建失败</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>creating</b></li><li>• <b>success</b></li><li>• <b>failed</b></li></ul>
error_code	String	实例创建失败错误码
error_msg	String	实例创建失败错误信息
start_time	Long	实例创建开始时间。unix时间戳格式。
end_time	Long	实例创建结束时间。unix时间戳格式。

状态码： 401

表 3-1230 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-1231 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：404

表 3-1232 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 3-1233 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码：200

OK

- 实例创建成功

```
{
  "end_time": 1597390224911,
  "error_code": null,
  "error_msg": null,
  "progress": 100,
  "start_time": 1597389901161,
  "status": "success"
}
```

- 实例创建中

```
{
  "end_time": 1597390224911,
  "error_code": null,
  "error_msg": null,
}
```

```
"progress" : 50,  
"start_time" : 1597389901161,  
"status" : "creating"  
}
```

- 实例创建失败（配额不足）

```
{  
  "end_time" : 1597390224911,  
  "error_code" : "APIC.9218",  
  "error_msg" : "create failed...",  
  "progress" : 0,  
  "start_time" : 1597389901161,  
  "status" : "failed"  
}
```

- 实例创建失败（资源不足）

```
{  
  "end_time" : 1597390224911,  
  "error_code" : "APIC.9219",  
  "error_msg" : "create failed...",  
  "progress" : 0,  
  "start_time" : 1597389901161,  
  "status" : "failed"  
}
```

- 实例创建失败（其他原因）

```
{  
  "end_time" : 1597390224911,  
  "error_code" : "APIC.9206",  
  "error_msg" : "create failed...",  
  "progress" : 0,  
  "start_time" : 1597389901161,  
  "status" : "failed"  
}
```

### 状态码： 401

#### Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIC.7102",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

### 状态码： 403

#### Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIC.7106",  
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"  
}
```

### 状态码： 404

#### Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIC.7302",  
  "error_msg" : "Instance not found"  
}
```

### 状态码： 500

#### Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIC.9000",
```

```
"error_msg": "Failed to request internal service"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.24.5 实例更新或绑定 EIP

#### 功能介绍

实例更新或绑定EIP

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

PUT /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/eip

表 3-1234 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

## 请求参数

表 3-1235 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-1236 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
eip_id	否	String	弹性公网IP编号

## 响应参数

状态码： 200

表 3-1237 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
eip_id	String	弹性公网IP编号
eip_address	String	弹性公网IP
eip_status	String	弹性公网IP状态
eip_ipv6_address	String	弹性公网IP(IPV6)

状态码： 400

表 3-1238 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401



表 3-1239 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-1240 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-1241 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-1242 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

为实例绑定EIP

```
{  
  "eip_id": "85392b45-685c-4f77-b19a-14ad875b8190"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "eip_id" : "85392b45-685c-4f77-b19a-14ad875b8190",
  "eip_address" : "xxx.xxx.xxx.xxx",
  "eip_status" : "ACTIVE"
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIC.7211",
  "error_msg" : "Parameter value does not match the rules, parameter name[eip_id]"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

状态码	描述
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.24.6 实例解绑 EIP

### 功能介绍

实例解绑EIP

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/eip

表 3-1243 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

### 请求参数

表 3-1244 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

### 响应参数

状态码： 401

表 3-1245 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-1246 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-1247 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-1248 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIC.7102",
```

```
"error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码: 403**

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIC.7106",
  "error_msg": "No permissions to request for the method"
}
```

**状态码: 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIC.7302",
  "error_msg": "Instance not found"
}
```

**状态码: 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIC.9000",
  "error_msg": "Failed to request internal service"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.24.7 开启实例公网出口

#### 功能介绍

实例开启公网出口

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/nat-eip

表 3-1249 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

## 请求参数

表 3-1250 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-1251 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth_size	否	String	出公网带宽 单位：Mbit/s
bandwidth_charging_mode	否	String	出公网带宽计费类型： <ul style="list-style-type: none"><li>bandwidth：按带宽计费</li><li>traffic：按流量计费</li></ul> 缺省值： <b>bandwidth</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>bandwidth</b></li><li><b>traffic</b></li></ul>

## 响应参数

状态码： 400

表 3-1252 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 401

表 3-1253 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-1254 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-1255 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-1256 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

开启实例的公网出口

```
{  
  "bandwidth_size": "5",  
  "bandwidth_charging_mode": "traffic"  
}
```

## 响应示例

**状态码: 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code": "APIC.9210",  
  "error_msg": "create cloud nat eip failed"  
}
```

**状态码: 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code": "APIC.7102",  
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码: 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code": "APIC.7106",  
  "error_msg": "No permissions to request for the method"  
}
```

**状态码: 404**

Not Found

```
{  
  "error_code": "APIC.7302",  
  "error_msg": "Instance not found"  
}
```

**状态码: 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "APIC.9000",  
  "error_msg": "Failed to request internal service"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized



状态码	描述
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 3.24.8 更新实例出公网带宽

### 功能介绍

更新实例出公网带宽

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

PUT /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/nat-eip

表 3-1257 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

## 请求参数

表 3-1258 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 3-1259 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth_size	否	String	出公网带宽 单位: Mbit/s
bandwidth_charging_mode	否	String	出公网带宽计费类型: <ul style="list-style-type: none"><li>• bandwidth: 按带宽计费</li><li>• traffic: 按流量计费</li></ul> 缺省值: <b>bandwidth</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>bandwidth</b></li><li>• <b>traffic</b></li></ul>

## 响应参数

状态码: 400

表 3-1260 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码: 401

表 3-1261 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码: 403

表 3-1262 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**状态码： 404**

**表 3-1263** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**状态码： 500**

**表 3-1264** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

更新实例的出公网带宽

```
{
  "bandwidth_size": 5,
  "bandwidth_charging_mode": "traffic"
}
```

## 响应示例

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "APIC.9211",
  "error_msg": "update bandwidth size failed"
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code": "APIC.7102",
  "error_msg": "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code": "APIC.7106",
  "error_msg": "No permissions to request for the method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code": "APIC.7302",
  "error_msg": "Instance not found"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "APIC.9000",
  "error_msg": "Failed to request internal service"
}
```

**状态码**

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

**错误码**请参见[错误码](#)。

### 3.24.9 关闭实例公网出口

**功能介绍**

关闭实例公网出口

**调用方法**请参见[如何调用API](#)。**URI**

DELETE /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}/nat-eip

表 3-1265 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

## 请求参数

表 3-1266 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 401

表 3-1267 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-1268 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 404

表 3-1269 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**状态码： 500**

表 3-1270 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.24.10 查看可用区信息

#### 功能介绍

查看可用区信息

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/available-zones

表 3-1271 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

#### 请求参数

表 3-1272 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 3-1273 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
available_zones	Array of <b>AvailableZone</b> objects	可用区列表

表 3-1274 AvailableZone

参数	参数类型	描述
name	String	可用区名称。
id	String	实例创建失败错误信息
code	String	可用区编码。
port	String	可用区端口号。
local_name	<b>LocalName</b> object	可用区中英文名称。
specs	Map<String, Boolean>	可用区支持的实例规格。

表 3-1275 LocalName

参数	参数类型	描述
en_us	String	可用区英文名称。
zh_cn	String	可用区中文名称。

状态码： 401

表 3-1276 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403



表 3-1277 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-1278 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "available_zones": [ {
    "code": "xx-xxx-4a",
    "id": "effdcbc7d4d64a02aa1fa26b42f56533",
    "local_name": {
      "en_us": "AZ1",
      "zh_cn": "<Name_of_AZ1>"
    },
    "name": "<Name_of_AZ1>",
    "port": "8403",
    "specs": {
      "BASIC": true,
      "BASIC_IPV6": false,
      "ENTERPRISE": true,
      "ENTERPRISE_IPV6": false,
      "PLATINUM": true,
      "PLATINUM_IPV6": false,
      "PROFESSIONAL": true,
      "PROFESSIONAL_IPV6": false,
      "TRIAL": true
    }
  }, {
    "code": "xx-xxx-4b",
    "id": "a0865121f83b41cbafce65930a22a6e8",
    "local_name": {
      "en_us": "AZ2",
      "zh_cn": "<Name_of_AZ2>"
    },
    "name": "<Name_of_AZ2>",
    "port": "8404",
    "specs": {
```

```
"BASIC" : true,  
"BASIC_IPV6" : true,  
"ENTERPRISE" : true,  
"ENTERPRISE_IPV6" : true,  
"PLATINUM" : true,  
"PLATINUM_IPV6" : false,  
"PROFESSIONAL" : true,  
"PROFESSIONAL_IPV6" : true,  
"TRIAL" : true  
}  
}]  
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIC.7102",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIC.7106",  
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"  
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIC.9000",  
  "error_msg" : "Failed to request internal service"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.24.11 查询专享版实例列表

#### 功能介绍

查询专享版实例列表

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v2/{project\_id}/apigw/instances

表 3-1279 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 3-1280 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量小于0时，自动转换为0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，条目数量小于等于0时，自动转换为20，条目数量大于500时，自动转换为500 最小值：1 最大值：500 缺省值：20
instance_id	否	String	实例编号
instance_name	否	String	实例名称

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	实例状态： <ul style="list-style-type: none"><li>• Creating: 创建中</li><li>• CreateSuccess: 创建成功</li><li>• CreateFail: 创建失败</li><li>• Initing: 初始化中</li><li>• Registering: 注册中</li><li>• Running: 运行中</li><li>• InitingFailed: 初始化失败</li><li>• RegisterFailed: 注册失败</li><li>• Installing: 安装中</li><li>• InstallFailed: 安装失败</li><li>• Updating: 升级中</li><li>• UpdateFailed: 升级失败</li><li>• Rollbacking: 回滚中</li><li>• RollbackSuccess: 回滚成功</li><li>• RollbackFailed: 回滚失败</li><li>• Deleting: 删除中</li><li>• DeleteFailed: 删除失败</li><li>• Unregistering: 注销中</li><li>• UnRegisterFailed: 注销失败</li><li>• CreateTimeout: 创建超时</li><li>• InitTimeout: 初始化超时</li><li>• RegisterTimeout: 注册超时</li><li>• InstallTimeout: 安装超时</li><li>• UpdateTimeout: 升级超时</li><li>• RollbackTimeout: 回滚超时</li><li>• DeleteTimeout: 删除超时</li><li>• UnregisterTimeout: 注销超时</li><li>• Starting: 启动中</li><li>• Freezing: 冻结中</li><li>• Frozen: 已冻结</li><li>• Restarting: 重启中</li><li>• RestartFail: 重启失败</li><li>• Unhealthy: 实例异常</li><li>• RestartTimeout: 重启超时</li></ul> 枚举值：

参数	是否必选	参数类型	描述
			<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Creating</b></li><li>• <b>CreateSuccess</b></li><li>• <b>CreateFail</b></li><li>• <b>Initing</b></li><li>• <b>Registering</b></li><li>• <b>Running</b></li><li>• <b>InitingFailed</b></li><li>• <b>RegisterFailed</b></li><li>• <b>Installing</b></li><li>• <b>InstallFailed</b></li><li>• <b>Updating</b></li><li>• <b>UpdateFailed</b></li><li>• <b>Rollbacking</b></li><li>• <b>RollbackSuccess</b></li><li>• <b>RollbackFailed</b></li><li>• <b>Deleting</b></li><li>• <b>DeleteFailed</b></li><li>• <b>Unregistering</b></li><li>• <b>UnRegisterFailed</b></li><li>• <b>CreateTimeout</b></li><li>• <b>InitTimeout</b></li><li>• <b>RegisterTimeout</b></li><li>• <b>InstallTimeout</b></li><li>• <b>UpdateTimeout</b></li><li>• <b>RollbackTimeout</b></li><li>• <b>DeleteTimeout</b></li><li>• <b>UnregisterTimeout</b></li><li>• <b>Starting</b></li><li>• <b>Freezing</b></li><li>• <b>Frozen</b></li><li>• <b>Restarting</b></li><li>• <b>RestartFail</b></li><li>• <b>Unhealthy</b></li><li>• <b>RestartTimeout</b></li></ul>

## 请求参数

表 3-1281 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 3-1282 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	本次返回的列表长度
total	Long	满足条件的记录数
instances	Array of <a href="#">RespInstanceBase</a> objects	实例列表

表 3-1283 RespInstanceBase

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID
project_id	String	实例所属租户ID
instance_name	String	实例名称

参数	参数类型	描述
status	String	实例状态： <ul style="list-style-type: none"><li>● Creating: 创建中</li><li>● CreateSuccess: 创建成功</li><li>● CreateFail: 创建失败</li><li>● Initing: 初始化中</li><li>● Registering: 注册中</li><li>● Running: 运行中</li><li>● InitingFailed: 初始化失败</li><li>● RegisterFailed: 注册失败</li><li>● Installing: 安装中</li><li>● InstallFailed: 安装失败</li><li>● Updating: 升级中</li><li>● UpdateFailed: 升级失败</li><li>● Rollbacking: 回滚中</li><li>● RollbackSuccess: 回滚成功</li><li>● RollbackFailed: 回滚失败</li><li>● Deleting: 删除中</li><li>● DeleteFailed: 删除失败</li><li>● Unregistering: 注销中</li><li>● UnRegisterFailed: 注销失败</li><li>● CreateTimeout: 创建超时</li><li>● InitTimeout: 初始化超时</li><li>● RegisterTimeout: 注册超时</li><li>● InstallTimeout: 安装超时</li><li>● UpdateTimeout: 升级超时</li><li>● RollbackTimeout: 回滚超时</li><li>● DeleteTimeout: 删除超时</li><li>● UnregisterTimeout: 注销超时</li><li>● Starting: 启动中</li><li>● Freezing: 冻结中</li><li>● Frozen: 已冻结</li><li>● Restarting: 重启中</li><li>● RestartFail: 重启失败</li><li>● Unhealthy: 实例异常</li><li>● RestartTimeout: 重启超时</li><li>● Resizing: 规格变更中</li><li>● ResizeFailed: 规格变更失败</li></ul>

参数	参数类型	描述
		<ul style="list-style-type: none"><li>• ResizeTimeout: 规格变更超时</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• Creating</li><li>• CreateSuccess</li><li>• CreateFail</li><li>• Initing</li><li>• Registering</li><li>• Running</li><li>• InitingFailed</li><li>• RegisterFailed</li><li>• Installing</li><li>• InstallFailed</li><li>• Updating</li><li>• UpdateFailed</li><li>• Rollbacking</li><li>• RollbackSuccess</li><li>• RollbackFailed</li><li>• Deleting</li><li>• DeleteFailed</li><li>• Unregistering</li><li>• UnRegisterFailed</li><li>• CreateTimeout</li><li>• InitTimeout</li><li>• RegisterTimeout</li><li>• InstallTimeout</li><li>• UpdateTimeout</li><li>• RollbackTimeout</li><li>• DeleteTimeout</li><li>• UnregisterTimeout</li><li>• Starting</li><li>• Freezing</li><li>• Frozen</li><li>• Restarting</li><li>• RestartFail</li><li>• Unhealthy</li><li>• RestartTimeout</li><li>• Resizing</li></ul>



参数	参数类型	描述
		<ul style="list-style-type: none"><li>• ResizeFailed</li><li>• ResizeTimeout</li></ul>

参数	参数类型	描述
instance_statuses	Integer	实例状态对应编号 <ul style="list-style-type: none"><li>● 1: 创建中</li><li>● 2: 创建成功</li><li>● 3: 创建失败</li><li>● 4: 初始化中</li><li>● 5: 注册中</li><li>● 6: 运行中</li><li>● 7: 初始化失败</li><li>● 8: 注册失败</li><li>● 10: 安装中</li><li>● 11: 安装失败</li><li>● 12: 升级中</li><li>● 13: 升级失败</li><li>● 20: 回滚中</li><li>● 21: 回滚成功</li><li>● 22: 回滚失败</li><li>● 23: 删除中</li><li>● 24: 删除失败</li><li>● 25: 注销中</li><li>● 26: 注销失败</li><li>● 27: 创建超时</li><li>● 28: 初始化超时</li><li>● 29: 注册超时</li><li>● 30: 安装超时</li><li>● 31: 升级超时</li><li>● 32: 回滚超时</li><li>● 33: 删除超时</li><li>● 34: 注销超时</li><li>● 35: 启动中</li><li>● 36: 冻结中</li><li>● 37: 已冻结</li><li>● 38: 重启中</li><li>● 39: 重启失败</li><li>● 40: 实例异常</li><li>● 41: 重启超时</li><li>● 42: 规格变更中</li><li>● 43: 规格变更失败</li></ul>

参数	参数类型	描述
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 44: 规格变更超时</li> </ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1</li> <li>● 2</li> <li>● 3</li> <li>● 4</li> <li>● 5</li> <li>● 6</li> <li>● 7</li> <li>● 8</li> <li>● 10</li> <li>● 11</li> <li>● 12</li> <li>● 13</li> <li>● 20</li> <li>● 21</li> <li>● 22</li> <li>● 23</li> <li>● 24</li> <li>● 25</li> <li>● 26</li> <li>● 27</li> <li>● 28</li> <li>● 29</li> <li>● 30</li> <li>● 31</li> <li>● 32</li> <li>● 33</li> <li>● 34</li> <li>● 35</li> <li>● 36</li> <li>● 37</li> <li>● 38</li> <li>● 39</li> <li>● 40</li> <li>● 41</li> <li>● 42</li> </ul>

参数	参数类型	描述
		<ul style="list-style-type: none"><li>● 43</li><li>● 44</li></ul>
type	String	实例类型 默认apig
spec	String	实例规格： <ul style="list-style-type: none"><li>● BASIC：基础版实例</li><li>● PROFESSIONAL：专业版实例</li><li>● ENTERPRISE：企业版实例</li><li>● PLATINUM：铂金版实例</li><li>● BASIC_IPV6：基础版IPV6实例</li><li>● PROFESSIONAL_IPV6：专业版IPV6实例</li><li>● ENTERPRISE_IPV6：企业版IPV6实例</li><li>● PLATINUM_IPV6：铂金版IPV6实例</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● BASIC</li><li>● PROFESSIONAL</li><li>● ENTERPRISE</li><li>● PLATINUM</li><li>● BASIC_IPV6</li><li>● PROFESSIONAL_IPV6</li><li>● ENTERPRISE_IPV6</li><li>● PLATINUM_IPV6</li></ul>
create_time	Long	实例创建时间。unix时间戳格式。
enterprise_project_id	String	企业项目ID，企业账号必填
eip_address	String	实例绑定的弹性IP地址
charging_mode	Integer	实例计费方式： <ul style="list-style-type: none"><li>● 0：按需计费</li><li>● 1：暂未使用</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● 0</li><li>● 1</li></ul>
cbc_metadata	String	计费订单编号参数暂未使用

参数	参数类型	描述
loadbalancer_provider	String	实例使用的负载均衡器类型 <ul style="list-style-type: none"><li>lvs Linux虚拟服务器</li><li>elb 弹性负载均衡, elb仅部分region支持</li></ul> 缺省值: <b>lvs</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li><b>lvs</b></li><li><b>elb</b></li></ul>
cbc_operation_locks	Array of <b>CbcOperationLock</b> objects	云运营限制操作锁

表 3-1284 CbcOperationLock

参数	参数类型	描述
lock_scene	String	限制操作场景: <ul style="list-style-type: none"><li>TO_PERIOD_LOCK: 按需转包周期场景锁, 不允许进行删除、规格变更、按需转包周期等</li><li>SPEC_CHG_LOCK: 包周期规格变更场景锁, 不允许进行删除、规格变更等</li></ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li><b>TO_PERIOD_LOCK</b></li><li><b>PEC_CHG_LOCK</b></li></ul>
lock_source_id	String	发起限制操作对象的标志

状态码: 401

表 3-1285 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码: 403

表 3-1286 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 3-1287 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "instances": [ {
    "cbc_metadata": "CS2006301043A28NF:00301-734023-0--0",
    "charging_mode": 1,
    "create_time": 1585302825070,
    "eip_address": "xxx.xxx.xxx.xxx",
    "enterprise_project_id": "0",
    "id": "eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341",
    "instance_name": "apig-Enterprise_Project_Pay-per-Use",
    "instance_status": 6,
    "project_id": "73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad",
    "spec": "PROFESSIONAL",
    "status": "Running",
    "type": "apig"
  }, {
    "charging_mode": 0,
    "create_time": 1594370987422,
    "eip_address": "xxx.xxx.xxx.xxx",
    "enterprise_project_id": "0",
    "id": "2e2d613c64094a4a94ad38e7ca30adee",
    "instance_name": "apig-autotest-apitests-nodelete",
    "instance_status": 6,
    "project_id": "73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad",
    "spec": "PROFESSIONAL",
    "status": "Running",
    "type": "apig",
    "cbc_operation_locks": [ {
      "lock_scene": "TO_PERIOD_LOCK",
      "lock_source_id": "CxxxxxxxxxM"
    }
  ]
}
```

```
  ]]  
  ]]  
}
```

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIC.7102",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIC.7106",  
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"  
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIC.9000",  
  "error_msg" : "Failed to request internal service"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 3.24.12 删除专享版实例

#### 功能介绍

删除专享版实例

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

DELETE /v2/{project\_id}/apigw/instances/{instance\_id}

表 3-1288 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，在API网关控制台的“实例信息”中获取。

## 请求参数

表 3-1289 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 401

表 3-1290 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 3-1291 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述



**状态码： 404**

**表 3-1292 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

**状态码： 500**

**表 3-1293 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 401**

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIC.7102",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

**状态码： 403**

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIC.7106",  
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"  
}
```

**状态码： 404**

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIC.7302",  
  "error_msg" : "Instance not found"  
}
```

**状态码： 500**

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIC.9000",
```

```
"error_msg": "Failed to request internal service"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4 权限策略和授权项

如果您需要对您所拥有的API网关服务进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM）。

## 📖 说明

- 如果账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用API网关服务的其它功能。
- 仅API网关**专享版**支持精细的细粒度授权。

默认情况下，新建的IAM用户没有任何权限，您需要将其加入用户组，并给用户组授予策略（以JSON格式描述权限集的语言），才能使用户组中的用户获得策略定义的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于策略对云服务进行操作。

账号具备所有接口的调用权限，如果使用账号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的IAM用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。例如，IAM用户要调用接口来创建API，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“apig:apis:create”的授权项，该接口才能调用成功。

## 支持的授权项

细粒度策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：自定义策略中授权项定义的内容即为权限。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权范围：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项对应的自定义策略，可以在IAM和企业管理两个服务中给用户组授权并生效。如果仅支持IAM项目，不支持企业项目，表示仅能在IAM中给用户组授权并生效，如果在企业管理中授权，则该自定义策略不生效。

API网关服务管理控制操作相关的授权项，明细如下表所示。用户调用如下API时，需要获取对应的权限。

表 4-1 API 网关权限明细

权限描述	授权项	对应的API	IAM 项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建API网关专享版实例	apig:instances:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances	√	√
删除API网关专享版实例	apig:instances:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}	√	√
更新API网关专享版实例	apig:instances:update	PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}	√	√
查看API网关专享版实例	apig:instances:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}	√	√
查看API网关专享版实例列表	apig:instances:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances	√	√
创建API分组	apig:groups:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups	√	√
删除API分组	apig:groups:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}	√	√
查看API分组	apig:groups:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}	√	√
查看API分组列表	apig:groups:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups	√	√
创建分组域名	apig:domains:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains	√	√
删除分组域名	apig:domains:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}	√	√

权限描述	授权项	对应的API	IAM 项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
分组域名绑定证书	apig:domains:bindCertificate	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificate	√	√
分组域名解绑证书	apig:domains:unbindCertificate	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificate/{certificate_id}	√	√
查看分组域名绑定的证书	apig:domains:getCertificate	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificate/{certificate_id}	√	√
创建环境变量	apig:variables:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/env-variables	√	√
删除环境变量	apig:variables:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/env-variables/{env_variable_id}	√	√
查看环境变量	apig:variables:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/env-variables/{env_variable_id}	√	√
查看环境变量列表	apig:variables:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/env-variables	√	√
创建API	apig:apis:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis	√	√
删除API	apig:apis:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/{api_id}	√	√
发布API	apig:apis:publish	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/action	√	√

权限描述	授权项	对应的API	IAM 项目 (Project)	企业 项目 (Enterprise Project)
下线API	apig:apis:offline	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/action	√	√
调试API	apig:apis:debug	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/debug/{api_id}	√	√
导入API	apig:apis:import	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/openapi/import	√	√
导出API	apig:apis:export	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/openapi/export	√	√
授权API	apig:apis:grantAppAccess	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths	√	√
解授权API	apig:apis:relieveAppAccess	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/{app_auth_id}	√	√
API绑定签名	apig:apis:bindSigns	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings	√	√
API解绑签名	apig:apis:unbindSigns	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/{sign_bindings_id}	√	√
API绑定访问控制	apig:apis:bindAcls	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings	√	√
API解绑访问控制	apig:apis:unbindAcls	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/{acl_bindings_id}	√	√
API绑定流控	apig:apis:bindThrottles	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings	√	√
API解绑流控	apig:apis:unbindThrottles	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/{throttle_binding_id}	√	√
查看API	apig:apis:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/{api_id}	√	√

权限描述	授权项	对应的API	IAM 项目 (Project)	企业 项目 (Enterprise Project)
查看API列表	apig:apis:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis	√	√
查看API绑定的APP列表	apig:apis:listBindedApps	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/binded-apps	√	√
查看API绑定的签名列表	apig:apis:listBindedSigns	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/binded-signs	√	√
查看API绑定的访问控制列表	apig:apis:listBindedAcls	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/binded-acls	√	√
查看API绑定的流控列表	apig:apis:listBindedTrotles	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/binded-throttles	√	√
创建环境	apig:envs:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs	√	√
删除环境	apig:envs:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs/{env_id}	√	√
查看环境列表	apig:envs:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs	√	√
创建应用	apig:apps:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps	√	√
删除应用	apig:apps:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}	√	√
查看应用	apig:apps:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}	√	√
查看应用列表	apig:apps:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps	√	√
查看应用绑定的api列表	apig:apps:listBindedApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/binded-apis	√	√

权限描述	授权项	对应的API	IAM 项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查看应用未绑定的api列表	apig:apps:listUnbindedApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/unbinded-apis	√	√
创建签名	apig:signs:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/signs	√	√
删除签名	apig:signs:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/signs/{sign_id}	√	√
查看签名列表	apig:signs:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/signs	√	√
查看签名绑定的api列表	apig:signs:listBindedApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/binded-apis	√	√
查看签名未绑定的api列表	apig:signs:listUnbindedApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/unbinded-apis	√	√
创建访问控制	apig:acls:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls	√	√
删除访问控制	apig:acls:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls/{acl_id}	√	√
查看访问控制	apig:acls:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls/{acl_id}	√	√
查看访问控制列表	apig:acls:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls	√	√
查看访问控制绑定的api列表	apig:acls:listBindedApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/binded-apis	√	√
查看访问控制未绑定的api列表	apig:acls:listUnbindedApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/unbinded-apis	√	√
创建流量控制	apig:throttles:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles	√	√
删除流量控制	apig:throttles:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}	√	√



权限描述	授权项	对应的API	IAM 项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查看流量控制	apig:throttles:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}	√	√
查看流量控制列表	apig:throttles:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles	√	√
查看流量控制绑定的api列表	apig:throttles:listBindedApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/binded-apis	√	√
查看流量控制未绑定的api列表	apig:throttles:listUnbindApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/unbinded-apis	√	√
创建特殊流量控制	apig:specialThrottles:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials	√	√
删除特殊流量控制	apig:specialThrottles:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials/{strategy_id}	√	√
查看特殊流量控制列表	apig:specialThrottles:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials	√	√
创建负载通道	apig:vpcChannels:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels	√	√
删除负载通道	apig:vpcChannels:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}	√	√
更新负载通道	apig:vpcChannels:update	PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}	√	√
创建后端实例	apig:vpcChannels:addInstance	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members	√	√
删除后端实例	apig:vpcChannels:deleteInstance	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members/{member_id}	√	√

权限描述	授权项	对应的API	IAM 项目 (Project)	企业 项目 (Enterprise Project)
查看负载通道	apig:vpcs:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}	√	√
查看负载通道列表	apig:vpcs:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels	√	√
创建自定义认证	apig:authorizers:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers	√	√
删除自定义认证	apig:authorizers:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers/{authorizer_id}	√	√
查看自定义认证	apig:authorizers:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers/{authorizer_id}	√	√
查看自定义认证列表	apig:authorizers:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers	√	√
查看标签列表	apig:tags:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/tags	√	√
查看实例特性列表	apig:features:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/features	√	√
创建实例特性	apig:features:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/features	√	√

# 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.7211	Parameter value does not match the rules	参数与规则不匹配	修改参数与规则匹配
400	APIC.7230	The maintenance time window must be 4 hours.	运维时间必须等于4小时	修改运维起始时间和结束时间的间隔为4小时
400	APIC.7235	The maintenance time window must start or end with 2, 6, 10, 14, 18, or 22.	运维的起始或结束时间必须以2,6,10,14,18,22开头	修改运维的起始或结束时间以2,6,10,14,18,22开头
400	APIC.7238	An AZ must be specified.	可用区参数不能为空	创建实例时填写可用区参数
400	APIC.7239	Invalid IP address.	ip地址格式不正确	使用正确的ip地址格式
400	APIC.7241	An enterprise project ID must be specified if you are an enterprise user.	企业用户必须填写企业项目编号	填写企业项目编号
400	APIC.7242	Load balancing is not supported by this edition.	该规格不支持负载均衡	调整实例规格
400	APIC.7243	Scale-up is not supported by this edition.	该规格不支持扩容	调整实例规格
400	APIC.7244	The bandwidth cannot be updated.	不支持更新带宽	不允许操作
400	APIC.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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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	create cloud nat eip failed	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	update bandwidth size failed	开启出公网功能或更新出公网带宽失败	请联系技术支持工程师协助解决
400	APIC.9215	Failed to scale up the gateway.	扩容实例失败	请联系技术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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	APIC.9217	Failed to accept VPC peering connection or create route	接受对等连接和创建路由失败	请联系技术工程师查看后台日志
400	APIC.9218	Create instance failed due to insufficient quota.	因配额不够创建实例失败	修改配额后重试
400	APIC.9219	Create instance failed due to insufficient resources.	因资源不够创建实例失败	资源扩容后重试
400	APIC.9222	Lock gateway operation failed.	对实例操作进行加锁失败	请联系技术人员处理
400	APIG.1119	No permissions to perform this operation.	细粒度授权失败，无权限执行此操作	获取对应细粒度权限后使用
400	APIG.1120	No permissions to create ELB channels.	没有权限创建私网ELB通道	所操作的ELB通道应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
400	APIG.1201	The resources belong to different tenants.	操作的资源不属于同一租户	操作的对象应该属于同一个租户
400	APIG.2000	Parameter error.	请求参数错误	根据接口返回的具体原因修改请求参数
400	APIG.2001	The request parameters must be specified.	请求参数为空	填写请求参数
400	APIG.2002	The parameter value is too small.	参数值小于最小值	修改请求参数

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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



状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
400	APIG.2035	The ICP Filing System is busy. Please try again later.	备案系统繁忙，请稍后重试	请联系技术支持工程师协助解决
400	APIG.2036	Only APIs that use custom authentication can have authorizer parameters.	只有使用了自定义认证的API可以有自定义认证参数	删除多余的参数
400	APIG.2041	Invalid microservice.	微服务无效 Invalid microservice.	修改请求参数 service_id为有效的微服务ID
400	APIG.2042	Invalid engine.	微服务引擎无效	修改请求参数 engine_id为有效的微服务引擎ID
400	APIG.2044	Invalid title of info	Info.title不合法	Info.title字段书写必须符合文档规范
400	APIG.2045	Parse Servers error. The Servers must meet the documents	Servers字段解析错误。 Servers字段书写必须符合文档规范。	Servers字段书写必须符合文档规范。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	APIG.2101	The certificate and private key do not match.	证书与私钥不匹配	使用匹配的证书与私钥
400	APIG.2102	The certificate has expired.	证书过期	使用没有过期的证书
400	APIG.2103	The certificate domain name and the custom domain name do not match.	证书内域名与自定义域名不匹配	证书内的域名应与自定义域名相同
400	APIG.2104	The certificate chain is not matched.	证书链不匹配	包含了多个证书的证书链，需要将服务器证书放在第一个，后面依次放证书链证书
400	APIG.2105	Encrypted private keys are not supported.	不支持加密的私钥	使用没有加密的私钥
400	APIG.2106	Invalid certificate or private key.	无效的证书或私钥	使用正确的证书和私钥
400	APIG.2108	Microservice unavailable.	微服务不可用	修改请求参数 service_id 为可用的微服务ID
400	APIG.2109	Invalid certificate. SAN missing.	无效的证书，证书缺乏SAN	无效的证书，证书缺乏SAN，请重新生成带有SAN的证书
400	APIG.3148	Invalid certificate. Add one that expires before January 19, 2038 03:14:07 UTC.	证书到期日期不能超过 2038 年 1 月 19 日 03:14:07 UTC 之后的时间。	请添加一个在 2038 年 1 月 19 日 03:14:07 UTC 之前到期的证书。
400	APIG.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.3330	VPC already bound to a microservice.	VPC已经绑定了微服务	修改请求参数vpc_channel_id为未绑定微服务的
400	APIG.3331	The orchestration rule name already exists.	参数编排规则的名称已经存在	请修改参数编排的名称, 使其与现有的参数编排规则的名称不重复

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	APIG.3600	JSON or YAML format error.	Json或Yaml格式错误	请确认导入文件是否为yaml或者json，且格式正确 注：导入EXCEL文件也是这个报错
400	APIG.3601	The Swagger file version must be 2.0.	swagger版本不是2.0	swagger版本必须为2.0
400	APIG.3602	Syntax error in the Swagger file.	swagger语法错误	检查swagger语法错误
400	APIG.3603	The Swagger file content is too long.	swagger内容超过限制	缩小swagger大小
400	APIG.3608	The API Designer does not support API modification.	不能在api设计中修改api	请联系技术支持工程师协助解决
400	APIG.3609	The input file is empty.	输入文件为空	使用非空文件
400	APIG.3710	The VPC channel is being used by another third_auth plugin	指定的负载通道被第三方认证插件使用，不能删除	先解除第三方插件与负载通道的绑定，再删除负载通道
400	APIG.3715	A domain name can only be bound with CA certificates of the same algorithm type.	一个域名不能绑定不同算法类型的ca证书	请解绑域名原有的ca证书后再绑定
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
401	APIC.7102	Incorrect token or token resolution failure	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
401	APIG.1002	Incorrect token or token resolution failed.	认证信息无法识别	使用正确的token访问
401	APIG.1003	Token contains no project information.	认证不包含project信息	使用包含project信息的token访问
401	APIG.1005	No permissions to request this method	租户操作受限，请前往账号中心核实	使用包含所需权限的token访问
401	APIG.1007	Token contains no domain information.	认证不包含Domain信息	请联系技术支持工程师协助解决

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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.	您的账号未实名认证，暂时无法进行其他操作	实名认证后使用
401	APIG.1012	Your account balance is insufficient. Top up your account.	您的账户余额不足，请前往费用中心解决	充值后使用
401	APIG.1013	Your account has been frozen. Some functions become unavailable. To unfreeze your account, contact customer service.	您的账户已被冻结，部分功能会受到影响，请联系技术支持解除	解除账号受限后使用
403	APIC.7106	Operation restricted. Check at My Account.	租户操作受限，请前往账号中心核实	使用包含所需权限的 token 访问
403	APIC.7109	Access denied because your account is suspended.	账号受限，没有权限访问	解除账号受限状态后访问



状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	APIC.7110	Your account only has read permissions and can only send GET requests.	只读账户，没有权限发送除GET之外的任何请求	联系账号管理员配置管理员或细粒度权限
403	APIC.7111	The requested resource does not belong to your account.	访问的资源不属于该账号	使用正确的token访问
403	APIC.7118	User domain does not match.	User profile的domain不匹配	请检查domain信息是否正确
403	APIC.7130	No permissions to access gateways in other projects.	没有权限操作其他项目下的实例	使用正确的项目编号
403	APIC.7134	No permissions to access this enterprise project.	没有权限操作该企业项目	使用用户有权限操作的企业项目
403	APIC.7300	You do not have permission to perform action {x} on resource {x}.	没有权限对资源执行指定操作	请检查权限是否配置正确
403	APIC.7400	Maximum number of gateways reached.	实例个数超过最大配额	请联系技术工程师扩大实例配额
403	APIC.7402	The number of tags exceeds the maximum allowed limit.	标签个数达到限额	请删除无用的标签
403	APIG.1020	Insufficient permissions.	当前用户权限不足	授予该用户读写权限

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	APIG.1101	No permissions to perform operations on this API group.	没有权限操作该API分组	所操作的分组应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1102	No permissions to perform operations on this API.	没有权限操作该API	所操作的API应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1103	No permissions to perform operations on this environment.	没有权限操作该环境	所操作的环境应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1104	No permissions to perform operations on this app.	没有权限操作该应用	所操作的应用应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1105	No permissions to perform operations on this request throttling policy.	没有权限操作该流控策略	所操作的流控策略应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1106	No permissions to perform operations on this access control policy.	没有权限操作该ACL策略	所操作的ACL策略应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1107	No permissions to perform operations on this configuration.	没有权限操作该配置信息	请联系技术支持工程师协助解决

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	APIG.1108	No permissions to perform operations on this excluded configuration.	没有权限操作该特殊配置信息	请联系技术支持工程师协助解决
403	APIG.1109	No permissions to perform operations on this app authorization record.	没有权限操作该APP授权信息	所操作的APP授权应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1110	No permissions to perform operations on this environment variable.	没有权限操作该环境变量	所操作的环境变量应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1111	No permissions to perform operations on this subscription record.	没有权限操作该订购信息	所操作的订购关系应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1112	No permissions to perform operations on this signature key.	没有权限操作该签名密钥	所操作的签名密钥应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1113	No permissions to perform operations on this VPC channel.	没有权限操作该VPC通道	所操作的复制通道应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1115	No permissions to perform operations on this certificate.	没有权限操作该证书	所操作的证书应在自己账号下，子账号应获取授权后访问

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	APIG.1116	No permissions to perform operations on this on-sale API.	没有权限操作该上架中的API	所操作的API应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1136	No permissions to perform operations on this instance.	没有权限操作实例	请联系技术支持工程师协助解决
403	APIG.1137	No permissions to perform operations on this authorizer.	没有权限操作该自定义认证	所操作的自定义认证应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1140	No permissions to perform operations on this feature.	没有权限操作该特性	所操作的特性应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1200	No permissions to perform operations on this API Swagger file.	没有权限创建操作该swagger文档	所操作的API文档应在自己账号下，子账号应获取授权后访问
403	APIG.1301	No permissions to perform operations on this domain	没有权限操作此域名	所操作的域名应在自己账号下
403	APIG.3100	The number of resources exceeds the maximum allowed limit.	请求的资源数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3101	The number of API groups exceeds the maximum allowed limit.	API分组数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	APIG.3102	The number of APIs exceeds the maximum allowed limit.	API数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3103	The number of apps exceeds the maximum allowed limit.	应用数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3104	The number of environments exceeds the maximum allowed limit.	环境数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3105	The number of signature keys exceeds the maximum allowed limit.	签名密钥数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3106	The number of variables exceeds the maximum allowed limit.	变量个数超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3107	The number of request throttling policies exceeds the maximum allowed limit.	流控策略个数超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3108	The number of domain names exceeds the maximum allowed limit.	分组自定义域名个数超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3109	The number of VPC channels exceeds the maximum allowed limit.	VPC通道数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	APIG.3110	The number of cloud servers in the VPC channel exceeds the maximum allowed limit.	VPC通道中的云主机数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3111	The number of parameters in req_params exceeds the maximum allowed limit.	API参数个数超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3112	The number of access control policies exceeds the maximum allowed limit.	ACL策略个数超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3113	The number of API backend policies exceeds the maximum allowed limit.	API的策略后端个数超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3114	The number of policy conditions exceeds the maximum allowed limit.	策略后端的策略条件个数超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3116	The number of authorizers exceeds the maximum allowed limit.	自定义认证个数超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3117	The number of identity sources exceeds the maximum allowed limit.	自定义认证身份来源个数超过限额	请联系技术支持工程师增大配额

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	APIG.3125	The number of APIs in the API group exceeds the maximum allowed limit.	分组内的API数量达到上限	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3127	The number of APIs has reached the upper limit. A maximum of xxx APIs can be imported at a time.	导入API数量超过限制，每次最多导入数量为：xxx	减少导入的api数量
403	APIG.3131	The number of AppCodes exceeds the maximum allowed limit.	APP code数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3132	The number of Swagger APIs in the API group exceeds the maximum allowed limit.	分组下API swagger数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3133	The number of API tags exceeds the maximum allowed limit.	API tag数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3136	The number of responses exceeds the maximum allowed limit.	网关响应数量超过限额	请联系技术支持工程师增大配额
403	APIG.3150	The number of orchestration rules exceeds the maximum.	实例参数编排规则的数量超过了实例所允许的最大值	请联系技术工程师扩大实例参数编排规则的配额

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	APIG.3151	The number of orchestration rules bound to the API exceeds the maximum.	API绑定参数编排规则的数量超过了API所允许绑定的最大值	请联系技术支持工程师扩大API允许绑定参数编排规则的配额
403	APIG.3411	The APIs belong to different tenants.	指定的API不属于同一个租户，无法授权	不允许操作
403	APIG.3412	The API provider has been frozen.	该API提供者已经被冻结	请联系技术支持工程师协助解决
403	APIG.3414	The VPC channel is already being used by another API.	指定的VPC通道已经被API占用	删除负载通道绑定的API后再删除负载通道
403	APIG.3415	The API group cannot be deleted because it contains APIs.	指定的API分组下存在API	删除分组下的API后再删除分组
403	APIG.3416	The API cannot be deleted because it has been published.	指定的API已经发布	将API下线后再删除API
403	APIG.3418	The environment contains published APIs.	指定的环境下存在已发布的API	不允许操作
403	APIG.3420	The API group is no longer available on the marketplace.	指定的API分组已经退市	确认API分组是否上架



状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	APIG.3447	The access control policy cannot be deleted because it has been bound to APIs.	指定的ACL策略绑定了API, 无法删除	删除访问控制策略绑定的API后再删除访问控制策略
403	APIG.3451	The request throttling policy cannot be deleted because it has been bound to APIs.	指定的流控策略绑定了API, 无法删除	删除流控策略绑定的API后再删除访问流控策略
403	APIG.3471	The operation cannot be performed on this type of VPC channel.	不能对该类型的VPC通道执行此操作	不允许操作
403	APIG.3472	The load balancer is already being used by another VPC channel.	后端实例已经被其它通道使用	解绑其他通道与后端实例的绑定关系
403	APIG.3473	The load balancer has already been bound to another endpoint service.	后端实例已经绑定了其它 endpoint service	不允许操作
403	APIG.3474	The API group ID in the URL does not match the API group to which the URL domain has been bound.	url中的分组id和url中的域名绑定的分组id不匹配	URL中的分组与域名绑定的分组修改为一致
404	APIC.7301	Instance spec not found	实例规格不存在	使用存在的实例规格
404	APIC.7302	Instance not found	实例不存在	检查实例是否存在, 使用正确的实例ID

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
404	APIC.7307	The security group does not exist in the VPC.	安全组在VPC不存在	使用存在的安全组
404	APIC.7310	The region does not have any AZs.	该region中不存在可用区	使用其他region
404	APIC.7311	The NAT EIP does not exist in the VPC.	vpc服务不存在该nat eip	使用vpc服务存在的nat eip
404	APIC.7314	The VPC Endpoint of the gateway does not exist.	实例对应的vpcep不存在	请联系技术支持工程师检查vpcep
404	APIG.3001	The API group does not exist	指定的API分组不存在	检查分组是否存在
404	APIG.3002	The API does not exist.	指定的API不存在	检查API是否存在
404	APIG.3003	The environment does not exist.	指定的环境不存在	检查环境是否存在
404	APIG.3004	The app does not exist.	指定的应用不存在	检查应用是否存在
404	APIG.3005	The request throttling policy does not exist.	指定的流控策略不存在	检查流控策略是否存在
404	APIG.3006	The access control policy does not exist.	指定的ACL策略不存在	检查ACL策略是否存在
404	APIG.3007	The configuration does not exist.	指定的配置不存在	检查配置是否存在
404	APIG.3008	The excluded configuration does not exist.	指定的特殊配置不存在	检查特殊配置是否存在

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
404	APIG.3009	The app authorization record does not exist.	指定的APP授权信息不存在	检查APP授权是否存在
404	APIG.3010	The access control policy binding record does not exist.	指定的ACL策略绑定记录不存在	检查ACL策略绑定记录是否存在
404	APIG.3011	The environment variable does not exist.	指定的环境变量不存在	检查环境变量是否存在
404	APIG.3012	The request throttling policy binding record does not exist.	指定的流控策略绑定记录不存在	检查流控策略绑定记录是否存在
404	APIG.3013	The excluded request throttling configuration does not exist.	指定的流控策略特殊配置不存在	检查流控策略特殊配置是否存在
404	APIG.3014	The pre-subscription record does not exist.	指定的订购信息不存在	检查订购信息是否存在
404	APIG.3015	The API publication record does not exist.	指定的API发布记录不存在	检查API发布记录是否存在
404	APIG.3016	The API group listing information does not exist.	指定的API分组上架信息不存在	检查API分组是否上架
404	APIG.3017	The signature key does not exist.	指定的签名密钥不存在	检查签名密钥是否存在
404	APIG.3018	The signature key binding record does not exist.	指定的签名密钥绑定记录不存在	检查签名密钥绑定记录是否存在

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
404	APIG.3019	The function URN does not exist.	指定的函数 URN 不存在	检查函数 URN 是否存在
404	APIG.3020	The URL domain does not exist.	指定的域名不存在	检查分组域名是否存在
404	APIG.3021	The SSL certificate does not exist.	指定的证书不存在	检查 SSL 证书是否存在
404	APIG.3022	The API version does not exist.	指定的 API 历史版本不存在	检查 API 版本是否存在
404	APIG.3023	The VPC channel does not exist.	指定的 VPC 通道不存在	检查负载通道是否存在
404	APIG.3024	The cloud server does not exist.	指定的云主机不存在	检查负载通道中是否存在该实例
404	APIG.3025	The certificate does not exist.	指定的证书不存在	检查证书是否存在
404	APIG.3030	The instance does not exist.	实例不存在	检查实例是否存在
404	APIG.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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
404	APIG.3092	The ECS does not exist.	弹性云服务器不存在	弹性云服务器被删除或者传入的ID错误
404	APIG.3094	Instance task does not exist.	实例异步任务不存在	实例异步任务被删除或者传入的ID错误
404	APIG.3095	The orchestrations does not exist	不存在该参数编排	请检查是否存在请求参数中所传的orchestration_id所对应的参数编排规则
404	APIG.3097	The binding record of this SSL certificate and domain name does not exist.	指定SSL证书和域名的绑定记录不存在	检查SSL证书和域名的绑定记录是否存在
409	APIC.7701	Instance status conflict.	实例状态冲突	等待实例升级完成后操作
409	APIC.7707	Scaling up to the same specifications is not allowed.	不允许扩容到同一规格	扩容到其他规格
409	APIC.7709	Public network access is enabled for the gateway.	已开启实例公网出口	关闭实例公网出口后再操作
409	APIC.7710	ELB is available only when the instance is in the Available state.	当实例不是运行状态时，无法操作ELB。	联系技术工程师修复实例状态为运行后操作
409	APIC.7711	Public inbound access is enabled for the instance	已开启实例公网入口	请关闭实例公网入口后再操作

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
409	APIC.7712	The gateway operation has already been locked.	实例操作已经被锁	请处理待支付订单
409	APIG.1149	No permission for this instance task.	没有权限操作此实例异步任务	使用正确项目下的租户token访问
409	APIG.3491	The default response cannot be deleted.	默认网关响应不可被删除	不允许操作
409	APIG.3492	The default response name cannot be modified.	默认网关响应名称不可修改	不允许操作
409	APIG.3707	Only published APIs can be bound with plug-ins.	未发布的API不允许绑定插件	将API发布后再绑定到插件
409	APIG.3708	The key usage of the certificate does not match	证书使用类型不匹配	使用匹配的类型
409	APIG.3709	The signature algorithm of the certificate does not match	证书的算法类型与实际不匹配	更换证书算法类型
409	APIG.3711	A configuration parameter can be modified only once per minute.	实例配置参数修改间隔小于1分钟	请一分钟后再操作
409	APIG.3712	User domain does not match.	User profile的domain不匹配	请检查domain信息是否正确

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
409	APIG.3716	The orchestration rule is currently in use by another API.	该编排正在被另一个API使用	请先解除编排规则和api的绑定
412	APIG.3458	The feature is not supported by the current instance.	当前实例不支持该特性	请联系技术支持工程师协助解决
412	APIG.3713	orchestration_mapped_param cannot be modified.	orchestration_mapped_param里面的信息不能被修改	不修改orchestration_mapped_param里面的信息
412	APIG.3714	The backend request protocol does not support SM cryptographic algorithms.	后端请求协议不支持开启SM系列商密通道	请修改后端请求协议为HTTPS
500	APIC.7253	Internal configuration error.	内部配置错误	检查内部配置
500	APIC.9000	Failed to request internal service	访问内部服务异常	请联系技术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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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 technical support.	系统错误, 请联系技术支持工程师	请联系技术支持工程师查看管理面后台日志定位具体错误
500	APIG.1029	PDP5 cannot be connected.	PDP5服务连接失败	请检查PDP5服务连接是否正常
500	APIG.3500	Failed to synchronize data to etcd.	同步路由至ETCD异常	请联系技术支持工程师协助解决
500	APIG.9002	Invalid function URN.	函数URN校验失败	使用正确的函数URN
500	APIG.9003	Statistics Center request failed.	请求统计中心失败	请联系技术支持工程师协助解决
500	APIG.9004	IAM request failed.	请求IAM认证鉴权失败	请联系技术支持工程师协助解决
500	APIG.9005	VPC request failed.	请求VPC服务失败	请联系技术支持工程师协助解决
500	APIG.9006	DNS request failed.	请求dns服务失败	请联系技术支持工程师协助解决
500	APIG.9007	ELB request failed.	请求ELB服务失败	请联系技术支持工程师协助解决
500	APIG.9008	Too many requests. Try again later.	请求过于频繁, 请稍后重试	稍后重试
500	APIG.9013	Synchronize CCMS data failed	同步CCMS数据失败	请联系技术支持工程师协助解决
500	APIG.9999	Internal Server Error	系统错误, 请联系技术支持工程师	请联系技术支持工程师协助解决

## A.5 实例支持的 APIG 特性

专享版实例支持的APIG特性。



## 📖 说明

若当前实例中无相关特性，可联系技术支持申请升级实例解决。

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
lts	是否支持shubao访问日志上报功能。	是	{"name":"lts","enable":true,"config":{"group_id":"\\topic_id\\":"\\log_group\\":"\\log_stream\\":"\\"}}}	group_id	日志组ID	-	-
				topic_id	日志流ID		
				log_group	日志组名称		
				log_stream	日志流名称		
gateway_responses	是否支持网关自定义响应。	否	-	-	-	-	-
ratelimit	是否支持自定义流控值。	是	{"name":"ratelimit","enable":true,"config":{"api_limits":{"500}}}	api_limits	API全局默认流控值。注意：如果配置过小会导致业务持续被流控，请根据业务谨慎修改。	200 次/秒	1-10000 00 次/秒
request_body_size	是否支持设置请求体大小上限。	是	{"name":"request_body_size","enable":true,"config":{"104857600}}}	request_body_size	请求中允许携带的Body大小上限。	12 M	1-9536 M

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
backend_timeout	是否支持配置后端API的最大超时时间。	是	{ "name": "backend_timeout", "enable": true, "config": { "max_timeout": 500 } }	max_timeout	API网关到后端服务的超时时间上限。	60000ms	1-600000ms
app_token	是否开启app_token认证方式。	是	{"name": "app_token", "enable": true, "config": { "enable": { "on": "\app_token_expire_time"}, "app_token_expire_time": 3600, "app_token_uri": "\/v1/apigw/oauth2/token", "refresh_token_expire_time": 7200 } }	enable	是否开启	off	on/off
				app_token_expire_time	access token的有效时间	3600s	1-72000s
				refresh_token_expire_time	refresh token的有效时间	7200s	1-72000s
				app_token_uri	获取token的uri	/v1/apigw/oauth2/token	-
				app_token_key	token的加密key	-	-
app_api_key	是否开启app_api_key认证方式。	是	{ "name": "app_api_key", "enable": true, "config": { "on": true } }	-	-	off	on/off

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
app_basic	是否开启app_basic认证方式。	是	{"name":"app_basic","enable":true,"config":{"on"}}	-	-	off	on/off
app_secret	是否支持app_secret认证方式。	是	{"name":"app_secret","enable":true,"config":{"on"}}	-	-	off	on/off
app_jwt	是否支持app_jwt认证方式。	是	{"name":"app_jwt","enable":true,"config":{"enable\\":"on\\",\"auth_header\\":"Authorization\"}}"	enable	是否开启app_jwt认证方式。	off	on/off
				auth_header	app_jwt认证头	Authorization	-

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
public_key	是否支持 public_key 类型的后端签名。	是	{"name": "public_key", "enable": true, "config": {"enable": "on", "public_key_uri_prefix": "/apigw/ authadv /v2/ public-key/ \"}}"	enable	是否开启 public_key 认证方式。	off	on/off
				public_key_uri_prefix	获取 public_key 的 uri 前缀	/apigw/ authadv /v2/ public-key/	-
backend_token_allow	是否支持普通租户透传 token 到后端。	是	{"name": "backend_token_allow", "enable": true, "config": {"backend_token_allow_users": ["user_name \"}}"	backend_token_allow_users	透传 token 到后端普通租户白名单，匹配普通租户 domain name 正则表达式。	-	-
sign_basic	签名密钥是否支持 basic 类型。	否	-	-	-	-	-

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
multi_auth	API是否支持双重认证方式。	否	-	-	-	-	-
backend_client_certificate	是否开启后端双向认证。	是	{"name": "backend_client_certificate", "enable": true, "config": {"enable": "on", "ca": "\\", "content": "\\", "key": "\\"}}	enable	是否开启	off	on/off
				ca	双向认证信任证书	-	-
				content	双向认证证书	-	-
				key	双向认证信任私钥	-	-

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
ssl_ciphers	是否支持https加密套件。	是	{ "name": "ssl_ciphers", "enable": true, "config": "config": { "\ssl_ciphers\": [ "ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384 \"] } }	ssl_ciphers	支持的加解密套件。ssl_ciphers数组中只允许出现默认值中的字符串，且数组不能为空。	-	ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384, ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384, ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES256-SHA384, ECDHE-RSA-AES256-SHA384, ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256
route	是否支持自定义路由。	否	-	-	-	-	-
cors	是否支持API使用插件功能。	否	-	-	-	-	-

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
real_ip_from_xff	是否开启使用X-Forwarded-For头中的ip作为ACL、流控的生效依据	是	{"name": "real_ip_from_xff", "enable": true, "config": {"enable": "on", "xff_index": -1}}	enable	是否开启	off	on/off
				xff_index	X-Forwarded-For头中IP的排序序号；值允许取正数、负数、0；取0或正数时，获取X-Forwarded-For头中对应索引的IP；取负数时，按倒序方式从X-Forwarded-For头中获取IP。例如到达API网关的X-Forwarded-For头中依次有IP1, IP2, IP3三个IP地址，xff_index取0时获取IP1，xff_index取1时获取IP2，xff_index取-1时获取IP3	-1	int32有效值

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
app_route	是否支持ip访问。	是	{"name": "app_route", "enable": true, "config": "on"}	-	-	off	on/off
vpc_name_modifiable	是否支持修改负载通道名称。	是	{"name": "vpc_name_modifiable", "enable": true, "config": "on"}	-	-	on	on/off
default_group_host_trustlist	DEFAULT分组是否支持配置非本实例IP访问。	是	{"name": "default_group_host_trustlist", "enable": true, "config": [{"enable": "on"}, {"host": ["123.2.2", "202.2.2"]}]}	enable	是否开启	-	on/off
				hosts	非本实例IP列表	-	-



特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
throttle_strategy	是否启用流控模式。	是	{"name": "throttle_strategy", "enable": true, "config": {"enable": "on"}, "strategy": "local"}	enable	是否开启	off	on/off
				strategy	流控模式	-	cluster/local
custom_log	是否支持用户自定义API请求中的HEADER、QUERY、COOKIE参数值打印到日志。	是	{"name": "custom_log", "enable": true, "config": {"custom_logs": [{"location": "header"}, {"name": "a1234"}]}}	custom_logs	自定义日志	-	数量不超过10个
				location	位置		header/query/cookie
				name	名称		-

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
real_ip_header_getter	是否开启通过用户自定义的Header获取用户源IP地址。	是	{"name": "real_ip_header_getter", "enable": true, "config": {"enable": "on"}, "header_getter": "header:testIP"}	enable	是否开启	off	on/off
				header_getter	获取用户源IP地址的自定义Header	-	-
policy_cookie_param	是否开启策略后端条件支持cookie类型。	是	{"name": "policy_cookie_param", "enable": true, "config": "on"}	-	-	off	on/off
app_quota	是否支持客户端配额策略。	否	-	-	-	-	-
app_acl	是否支持流控策略。	否	-	-	-	-	-
set_resp_headers	是否支持响应header插件。	否	-	-	-	-	-

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
vpc_backup	是否支持VPC通道的主备配置。	否	-	-	-	-	-
sign_aes	签名密钥是否支持AES加密方式。	否	-	-	-	-	-
kafka_log	是否支持增删改查kafka日志插件。	否	-	-	-	-	-
backend_retry_count	是否支持API配置重试次数。	否	-	-	-	-	-
policy_sys_param	策略后端条件来源是否支持系统参数。	否	-	-	-	-	-
breaker	是否支持断路器。	否	-	-	-	-	-

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
content_type_configurable	获取 API 列表的接口返回信息中是否存在 API 的请求参数类型信息 (Content-Type)。	否	-	-	-	-	-
rate_limit_plugin	是否支持流控插件。	否	-	-	-	-	-
breakerv2	是否支持断路器, 能够实现过载情况下服务能力降级。	否	-	-	-	-	-

特性名称	特性描述	特性是否可配置	特性配置示例	特性配置参数	参数描述	参数默认值	参数范围
sm_cipher_type	加密本地敏感数据时，是否支持应用商密加密算法。	否	-	-	-	-	-
rate_limit_algorithm	是否支持切换流控算法。	否	-	-	-	-	-

## A.6 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. 将鼠标移至用户名，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.7 获取账号名和账号名 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入账号名和账号ID，所以需要先在管理控制台上获取到账号名和账号ID。账号名和账号ID获取步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 将鼠标移至用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。  
查看账号名和账号ID。

# B 修订记录

表 B-1 文档修订记录

发布日期	修订记录
2023-12-19	第一次正式发布。