API网关（APIGW）

产品文档

版权所有：腾讯云金融专区

文档目录

- 产品简介
  - 产品概述
  - 产品优势
  - 产品功能
  - 使用场景
  - 使用限制
- 购买指南
  - 计费概述
- 快速入门
  - 服务创建
  - 服务编辑
  - API 创建
  - 前端配置
  - 后端配置
  - API调试
  - 服务发布与访问
  - 创建使用计划及密钥
  - API调用
  - 服务删除
- 操作指南
  - 服务管理
    - 服务创建
    - 服务编辑
    - 服务删除
    - 服务域名
    - 独立域名及证书
  - API管理
    - API创建
      - API创建概述
      - API基础信息配置
      - 前端配置
      - 后端配置简介
      - 后端配置 HTTP 对接
      - 后端配置 mock 对接
      - 响应配置
      - 创建后端对接公网 URL：IP 的 API
      - 创建后端对接腾讯微服务平台 TSF 的 API
    - API调试
  - 发布与访问
    - 发布与访问概述
    - 服务发布与下线
    - 发布后访问
    - 环境版本切换
  - 监控
    - 访问监控
    - 查看 API 数据统计
    - 监控指标
  - 使用计划
    - 使用计划概述
    - 使用计划示例
  - 认证与安全

认证与安全概述
密钥对认证
免鉴权
OAuth 2.0
流量控制
QPS
最佳实践
最佳实践
最佳实践
API文档与SDK管理
TSF 对接
VPC 内 CLB 资源对接
websocket 对接
API 网关为 TKE 提供接入能力
API网关结合WAF提供安全防护
常见问题
名词解释
插件使用
IP访问控制
基础流控插件
跨域访问控制CORS插件
参数流量控制插件
API文档
API网关（apigateway）
版本（2018-08-08）
API概览
调用方式
接口签名v1
接口签名v3
请求结构
返回结果
公共参数
API文档相关接口
构建 API 文档
创建 API 文档
删除 API 文档
查询 API 文档详情
查询 API 文档列表
修改 API 文档
重置API文档密码
API相关接口
创建API
删除API
查询API详情
查询 API 使用计划详情
查询 API 接口列表
修改API
增量更新API接口
IP策略相关接口
API绑定IP策略
创建服务IP策略
删除服务IP策略
查询IP策略详情
查询IP策略绑定的API列表

查询服务IP策略列表
修改服务IP策略
服务解绑IP策略
使用计划相关接口
绑定使用计划到服务或API
使用计划绑定密钥
创建使用计划
删除使用计划
服务级别使用计划降级
查询使用计划详情
查询使用计划绑定环境列表
查询使用计划绑定密钥列表
查询使用计划列表
修改使用计划
从服务环境解绑使用计划
使用计划解绑密钥
密钥相关接口
创建密钥
删除密钥
查询密钥详情
查询密钥列表
禁用密钥
启用密钥
更换密钥
应用相关接口
绑定应用到API
创建应用
删除应用
搜索应用
查询应用绑定的Api列表
查询应用列表
查询Api绑定的应用列表
应用使用者查询API详情
应用使用者查询服务详情
修改应用
解除应用和API绑定关系
更新应用秘钥
插件相关接口
插件绑定API
创建插件
删除插件
展示插件相关的API列表
查询插件详情
查询插件绑定的API列表
查询插件列表和详情
插件解绑API
修改插件
文档和SDK相关接口
生成文档和 SDK
日志相关接口
日志搜索服务
服务相关接口
创建服务

- 删除服务
- 查询服务详情
- 查询服务环境列表
- 查询服务环境的发布历史
- 查询服务已发布的版本
- 查询服务使用计划详情
- 查询服务列表
- 修改服务
- 发布服务
- 下线服务
- 更新服务版本

自定义域名相关接口

- 服务绑定自定义域名
- 删除自定义域名的路径映射
- 查询自定义域名的路径映射
- 查询自定义域名列表
- 服务修改自定义域名
- 服务解绑自定义域名

限流策略相关接口

- 展示API绑定的限流策略
- 展示服务限流策略
- 修改API限流策略
- 修改服务限流策略

数据结构

错误码

产品简介
产品概述

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

API 网关是用于实现完整 API 托管的服务，用于协助开发者轻松完成 API 的创建、维护、发布、监控等整个生命周期的管理。

通过 API 网关，您可以封装后端各种服务，以 API 的形式，提供给各方使用。同时，API 网关协助您完成 API 文档管理、测试、SDK 生成。

产品优势

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

简化管理

在统一位置完成全部的 API 管理，覆盖 API 的创建、维护、发布的全部生命周期管理。通过 API 网关，可以将来自 CVM 上的 Web 服务，或用户自身的 Web 服务，进行统一的封装管理。

仅为使用付费

仅需对 API 网关中的 API 访问和网络出流量付费，无需为 API 的管理、文档维护、SDK 生成、流量控制和权限控制付费。

高性能、高可靠

充分利用 APIGW 的强大能力，依赖其多地域多机分布式集群，提供高性能高可靠的服务，用于承载大规模大流量的 API 访问。

安全可控

通过接入多种认证方式，确保用户 API 的访问安全性；通过严格的流量控制，避免用户服务的过载；通过全面的监控告警，保证用户服务的可用性。

版权所有：腾讯云金融专区

产品功能

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

API 全生命周期管理

- 涵盖 API 的创建，配置，修改，测试，上线，运行，下线的完整生命周期管理功能。
- 轻松进行 API 发布，提供测试、预发布、发布 三种环境，可随时回滚指定环境到特定版本。

API 流量控制

- 细致精确的流量控制，可从服务、API、使用者等多个方面设置流控。
- 秒级请求过滤和控制，避免突发高流量导致后端服务过载。

API 安全

- 腾讯云金融专区 子域名 HTTPS 支持和客户域名 HTTPS 支持，保证 API 的安全通讯。
- 多种权限认证方式支持，包括 腾讯云金融专区 API Key，自定义 API Key+Secret，对接第三方 OAuth，JWT 认证。
- 可对接专业 CC 防护和 WAF 应用防火墙。

API 监控

- 实时监控 API 调用情况，提供多维度视角，用于流量分析，错误分析，确保稳定安全的提供 API 服务。
- 可配置基于请求错误、流量异常的告警，及时获知问题，便于快速响应故障。
- 利用健康检查，第一时间得到告警，避免长时间的服务中断。

版权所有：腾讯云金融专区

使用场景

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

微服务开发

在用户系统为微服务架构开发的情况下，微服务架构带来如下状况：

- 大量的微服务模块
- 每个模块均提供自身的 API 服务接口
- 每个模块均提供自身服务的地址或 LB
- 某些 API 调用存在前后关联
- 某些情况需对多个 API 进行调用来获取最终数据
- API 的调用规范，命名方式，参数设计不一定统一
- 每个模块的 API，均需要进行认证和鉴权
- 某些模块的 API 请求可能由于业务突发性增大

在这种情况下，对 API 的管理和使用，会随着微服务模块的增长而越来越麻烦。而利用 API 网关，能很好的解决这些问题：

- 利用 API 网关，完成 API 的统一管理，对于要使用的 API 的用户，仅需在一个地方完成 API 使用查询。
- 利用 API 网关，自动生成文档和 SDK，并可以自动完成测试调用，利于使用者或开发者更快速的开始使用 API。
- 利用 API 网关，进行请求流控，不会导致后端模块由于突发性压力而失败。
- 利用 API 网关，控制多个调用依赖，对外仅暴露一次调用。
- 利用 API 网关，可进行多个调用的结果拼接，聚合多个后端服务，对外仅暴露一个接口。
- 利用 API 网关，可统一 API 的规范，命名，参数调用方式。
- 利用 API 网关，可进行统一的 API 认证和鉴权。

传统应用的 API 暴露

利用 API 网关，传统应用无需直接将旧有的 API 接口直接暴露在公网上，避免服务器漏洞和安全性问题；同时可以借助 API 网关内的流量控制，防止过大的突发性请求传递到应用上，引起应用或服务故障，可无需再使用负载均衡。利用 API 网关的 CC 防护和 WAF应用防火墙，也可以直接避免黑客攻击导致的安全问题。结合云平台提供的 CAM 能力，为不同使用者或客户端提供不同权限的访问控制，满足各层次的需求。

使用限制

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

单个租户下 API 网关的使用限制如下：

类别	限制
单租户下的服务数量	50个
每个服务中的 API 数量	200个
每个服务的自定义独立域名数	5个
单租户下使用计划数	200个
单租户下密钥对数	400对
每个使用计划可绑定的密钥数	50个
单个密钥对可被绑定的使用计划数	10个
单个使用计划可配置的最大 QPS	
使用计划可绑定的 API 数量	10000个
单个服务可支持被访问的最大 QPS	
单次请求上传文件大小	16MB

- 对于 API 网关共享集群，单个服务可支持被访问的最大 QPS 为5000，API 网关共享集群不能提升数额。
- 如果您有更高的 QPS 需求，请参考 性能保障集群 文档开通 API 网关性能保障集群，QPS 最高可达350000。

购买指南
计费概述

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

APIGW 计费概述

APIGW 采用按量计费的后付费模式，计费项包括调用次数（万次）和外网出流量（GB），计费周期均为小时。

使用 API 网关的总费用为：调用次数费用 + 外网出流量费用

调用次数

APIGW 的服务有效调用定义为非前端错误的请求，前端错误包括鉴权不通过或者触发限流值等在网关已经判断为异常的请求，不会产生费用。APIGW 转发到后端以后，后端返回的异常请求则判断为有效请求，会产生费用。在 TCE 运营端的计费管理页面可以配置每万次有效调用的费用。

外网出流量

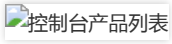
流量费用根据流量的累计值进行计算,在 TCE 运营端的计费管理页面可以配置外网出流量的费用。下表分别介绍流量的各计量项和计费说明：

计费项	计费项含义
内网出流量	数据通过腾讯专有云内网从 API 网关传输到后端服务产生的流量
内网入流量	数据通过腾讯专有云内网从客户端传输到 API 网关 产生的流量
外网出流量	数据通过互联网从客户端传输到 API 网关后，API 网关返回响应数据所产生的流量
外网入流量	数据通过互联网从客户端传输到 API 网关产生的流量

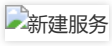
快速入门
服务创建

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

1. 登录 云平台管理控制台，选择 API 网关产品。



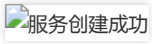
2. 在当前地域下，服务标签页中，单击【新建】。



3. 填写服务名称、备注信息，并选择前端类型，前端类型可选择 http、https、http 与 https 任一种

> 服务名有特定输入限制，包括：不区分大小写，均以小写体现，可包含数字，不可包含其他非数字和字母外的符号，长度限制为 30 字符。

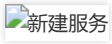
4. 单击【提交】，服务创建成功，可进入 API 管理进行 API 创建



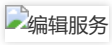
服务编辑

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

1. 在服务标签页中，在服务列表中选择需要编辑的服务，单击【编辑】



2. 填写编辑内容，单击【完成】



API 创建

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

1. 进入服务的 API 管理标签页中，单击【新建】。

2. 进行前端配置和后端配置。

前端配置

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

配置说明：

1）配置您需要访问的路径，如：/path。

2）选择您需要的请求方法，目前有：GET、POST、PUT、DELETE、PATCH、HEAD。

3）选择性的输入备注信息。

4）根据提示填写你的 API 需要的入参配置。

5）单击【下一步】进入后端配置。

后端配置

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

对接 http

当您的业务部署在其他云，或者本地服务器，用 http 开放时，后端选用 http 对接。

配置说明：
1）后端对接 http 时，需要选择您的后端类型为 http 或 https。

2）选择是否启用 VPC（此功能需要申请开启白名单才能使用）。 当启用 VPC 时，可选择 VPC 内的资源，VPC 内目前仅支持 CLB。配置后需将后端地址配置为 CLB 的域名。

3）输入后端地址，以 `http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:80` 或 `http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:80` 开头，不包括后面的路径，例如 `http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:80api.myservice.com` 或 `http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:80108.160.162.30`。

4）输入后端路径以 / 开头，如 `/path` 或 `/path/{petid}`。

5）选择请求方法，前后端选择的请求方法可不一致。

6）设置后端超时时间。

7）设置映射前端的后端参数。

8）设置常量参数的参数名和参数值。 此参数仅可配置与 Header 与 Query 中。此参数为 API 配置者配置的参数，调用者每次进行调用时，此 API 后端都会带上这个常量参数，无需调用者传入常量值。

9）以上配置完成后，单击【下一步】，进行 响应结果 配置。

> **注意：** 用户在调用或者调测 API 时，API 网关会对 body 中的特殊字符做 urlencode 转换。

对接 mock

Mock 会对 API 请求返回固定配置的响应。Mock 常用于测试开发，可以在后端服务还未完成的情况下预先完成 API 配置和响应。对接 mock 时，只需要配置您的返回数据，单击【完成】即可。

API调试

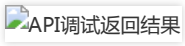
最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

当 API 创建完成后，您可对 API 进行调试。

1. 进入 API 管理页面，选择需要调试的 API，单击【调试】进入调试页面。

2. 输入调用 API 的默认参数，单击【发送请求】。

3. 右侧会展示调用 API 的返回结果。



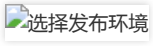
服务发布与访问

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

您创建的服务以及服务中的 API，需要发布，才能进行访问。

1. 进入服务列表，选择需要发布的服务，单击其右边的【发布】按钮。

2. 选择需要发布服务的环境，目前支持测试，预发布，发布三种环境；单击【完成】，即可进行调用。

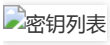


创建使用计划及密钥

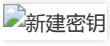
最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

当服务发布之后，您还需要创建使用计划与密钥，并进行绑定，才能调用成功。

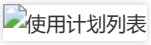
1. 创建一对 secret_id + secret_key。
   1）进入密钥的标签页，单击【新建】。


密钥列表

2）输入密钥名，单击【完成】。


新建密钥

2. 创建一个使用计划。
   1）进入使用计划的标签页，单击【新建】。



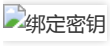
   2）编辑使用计划，单击【完成】。

新建使用计划

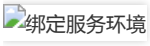
3. 在使用计划内的密钥绑定位置，绑定创建的 secret_id + secret_key。
   1）进入使用计划的标签页，选择先前创建的服务。
   2）单击【绑定密钥】。

绑定密钥

3）在使用计划内的密钥绑定位置，绑定创建的 secret_id + secret_key，单击【提交】。


绑定密钥

4. 将使用计划和服务环境进行绑定。
   1）进入使用计划的标签页，选择先前创建的服务。
   2）切换到【已绑定环境】页面，单击【绑定服务环境】。


绑定服务环境

3）填写要绑定的服务和环境，单击【提交】。

填写绑定环境

> 注意：若两个使用计划将绑定到同一个环境，则这两个使用计划不能绑定相同的密钥。

5. 完成操作后，就可以将第一步创建好的 secret_id + secret_key 提供给最终用户。最终用户可以通过服务的二级域名，或增加绑定的私有域名，通过使用提供的 secret_id + secret_key 认证，访问服务内发布的 API。

API调用

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

操作场景

该任务指导您对密钥对认证的 API 发起调用。

前提条件

创建密钥对鉴权的API

1. 在 API 网关控制台，创建一个 API，选择鉴权类型为“密钥对鉴权”。
2. 将 API 所在服务发布至发布环境。
3. 在控制台密钥管理界面创建密钥对。
4. 在控制台使用计划界面创建使用计划，并将使用计划与已创建的密钥对绑定。
5. 将使用计划与 API 或 API 所在服务进行绑定。

确认信息

在发起调用前，您必须拥有所要调用的 API 的 SecretId 和 SecretKey，了解所调用 API 的请求路径、请求方法、请求参数等信息。

工具准备

您可以通过浏览器、浏览器插件、Postman 工具、客户端等来源发起请求，如果是简单验证，建议使用 Postman 工具来发起请求。

调用样例

地址

```
http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:80service-xxxxxxxx-1234567890.ap-{region}.apigateway.{domain-name}.com/release
//请填入您所要调用的 API 服务 URL
```

URL 拼接规则为：服务路径 + 环境参数 + API path

方法

```
POST
```

请求体

```
QueryParam_a=value1&QueryParam_b=value2
```

请求头

```
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: zh-cn
Connection: Keep-Alive
Host: service-xxxxxxxx-1234567890.ap-{region}.apigateway.{domain-name}.com/release
User-Agent: Mozila/4.0(compatible;MSIE5.01;Window NT5.0)
Accept-Encoding: gzip,deflate
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8
//请求体类型，请根据实际请求体内容设置。
X-Client-Proto: http
X-Client-Proto-Ver: HTTP/1.1
X-Real-IP: 163.177.93.244
X-Forwarded-For: 106.19.71.102, 163.177.93.244
Date: Sun, 21 Sep 2017 06:18:21 GMT
```

```
Authorization: hmac id="AKIDCgXXXXXXXX48pN", algorithm="hmac-sha1", headers="Date Host", signature="630123456789da9c"
//签名，具体签名方法见认证与安全中的密钥计算方法
```

- 最终发送的 HTTP 请求内至少包含两个 Header：Date 和 X-Date 二选一以及 Authorization，可以包含更多 header。如果使用 Date Header，服务端将不会校验时间；如果使用 X-Date Header，服务端将校验时间。
- Date Header 的值为格林威治时间（GMT）格式的 HTTP 请求构造时间，例如 Fri, 09 Oct 2015 00:00:00 GMT。
- X-Date Header 的值为格林威治时间（GMT）格式的 HTTP 请求构造时间，例如 Mon, 19 Mar 2018 12:08:40 GMT。X-Date Header 里的时间和当前时间的差值不能超过15分钟。
- Authorization Header的组成可参考密钥对认证文档。

响应处理

响应码

响应码（code）	含义
200 ≤ code < 300	成功
300 ≤ code < 400	重定向，需要进一步的操作以完成请求
400 ≤ code < 500	客户端错误
code > 500	服务端错误

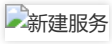
响应头

```
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Content-Length: 122
Date: Sun, 21 Sep 2017 06:46:04 GMT
Server: squid/3.5.20
Connection: close
Set-Cookie:1P_JAR=2017-09-18-06; expires=Mon, 25-Sep-2017 06:46:04 GMT; path=/; domain=.qq.com
X-Secret-ID:AKIDXXXXXXXX48pN
//密钥对中的 secret_id
X-UsagePlan-ID:XXXXXXXX
//密钥对绑定的使用计划 ID
X-RateLimit-Limit:500
//使用计划中的限流配置
X-RateLimit-Used:100/125
//使用计划中的限流使用情况
```

服务删除

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

1. 在服务标签页中，在要删除的任务右侧单击【删除】。



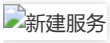
2. 单击【确认】。

操作指南
服务管理
服务创建

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

操作步骤：

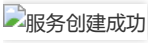
1. 登录 云平台管理控制台，选择 API 网关产品
2. 在当前地域下，服务标签页中，单击【新建】


新建服务 新建服务

3. 填写服务名称、CPU架构、备注信息，并选择前端类型、所属项目，前端类型可选择 http、https、http 与 https 任一种

> **说明：**
>
> 服务名有特定输入限制，包括：不区分大小写，均以小写体现，可包含数字，不可包含其他非数字和字母外的符号，长度限制为 30 字符。

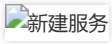
4. 单击【完成】，服务创建成功


服务创建成功 服务创建成功

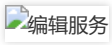
服务编辑

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

1. 在服务标签页中，在需要编辑的任务右侧单击【编辑】



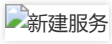
2. 填写编辑内容，单击完成



服务删除

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

1. 在服务标签页中，在要删除的任务右侧单击【删除】



2. 单击【确认删除】

服务域名

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

创建服务成功后，即可从服务详情中获取访问服务的子域名。服务的子域名内会包含地域，您的用户 ID，服务名信息，形如 http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:80{your-unique-key}.{region}.apigateway.{domain-name}.com ，同时 API 网关服务也已经启用泛域名 SSL 证书，因此服务的子域名可以通过 HTTPS 协议访问，访问地址形如 http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:80{your-unique-key}.{region}.apigateway.{domain-name}.com

独立域名及证书

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

用户可通过域名绑定功能，将用户所拥有的独立域名绑定到服务，使得服务能以用户自身独立域名的方式提供。具体的操作方法如下：

1. 确保您的独立域名已完成备案。
2. 配置独立域名 CNAME 解析到服务提供的子域名上。在自定义域名页面单击【新增】按钮，填写配置信息后，单击【确认】。

新增自定义域名

新增自定义域名

> **说明：**
>
> 如果需要支持独立域名的 https 协议，需要提交域名的 SSL 证书。证书可以通过文件上传的方式，或通过填写证书名称、内容和私钥的方式提交。

3. 配置 CNAME 解析完成后，在服务内配置绑定独立域名。请确保先配置 CNAME 解析，再配置绑定。
4. 若需要解绑，需先删除服务内绑定的独立域名，再删除独立域名的 CNAME。

> **注意：**
>
> - 自定义域名需要用户自行申请（API 网关不支持域名的申请）。
> - 自定义域名需要用户自行操作 CNAME 到 API网关服务的域名上（API网关不支持CNAME配置），然后通过API网关控制台操作绑定。即使没有CNAME成功，API网关也不会校验。同一个自定义域名仅能绑定在一个service下，不可以绑定多个service。同一个service最多只能绑定5个自定义域名。
> - 若API 支持 HTTPS 协议，您还需要为该自定义域名上 SSL 证书， 在证书管理处新建证书， 需要填写证书名称、内容和私钥（仅支持PEM格式）

API管理
API创建
API创建概述

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

API 创建即在 API 网关内完成 API 的定义。API 创建包含了如下若干步骤：

- API 基础信息配置
- 前端配置
- 后端配置
- 响应配置

API基础信息配置

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

API 基础信息包括 API 所属服务、API 名称、描述。

服务是 API 管理的集合，任一具体 API 均需要归属于某一个服务。在 API 创建时，可以选择已创建的服务，或创建新的服务。

API 名称是 API 的唯一标识。

前端配置

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

API 的前端配置，是指的提供给外界访问的相关配置，包括请求协议、HTTP 方法、URL 路径、入参的定义。

- 请求协议：API 网关支持 HTTP/HTTPS 协议，可选择 仅HTTP、仅HTTPS、HTTP和HTTPS 三种支持方式。
- HTTP 方法：可选择 GET、POST、PUT、DELETE、PATCH、HEAD 方法。
- URL 路径（Path）：您可以按需求写入合法 URL 路径。如需要在路径中配置动态参数，请使用 {} 符号，并在其中填入参数名，例如 /user/{userid} 路径，申明了路径中的 userid 参数，此参数同时需要在入参中作为 Path 类型参数进行定义。Query 参数可以不用在 URL 路径中定义。
- 入参：入参包含了来源于 Header，Query，Path，Body 的参数。其中 Path 参数对应于在 URL 路径中定义的动态参数；Body 参数仅在 HTTP 方法为 POST、PUT、PATCH 时存在，并可指明为 Form 格式或非 Form 格式。任一参数，均需要指定参数名，参数类型，参数数据类型、同时可以指明是否必填、默认值、示例数据、描述说明。利用这些配置，API 网关可以协助您完成入参的文档化和初步校验。

后端配置简介

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

API 的后端配置，是指的实际提供真实服务的配置。API 网关会将前端请求，依据后端配置进行转换后，转发调用到实际的服务上。

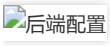
API 网关提供的后端配置，包括对接后端 HTTP 服务、对接 websocket 和对接 mock 。

后端配置 HTTP 对接

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

对接的 HTTP 服务，可以是运行于 CVM 上或 CCS 上的 Web 服务，也可以是外网的某个服务。对接到具体的 HTTP 服务，需要提供的包括服务地址，服务路径，HTTP 方法，超时时间，映射参数。

- 服务地址：具体的服务主机地址，可以是内部地址或外部地址，可以是 IP+Port 或域名。服务地址格式形如 `http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:8010.186.51.24:8080` 或 `http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:80demo.test.com`
- 服务路径：具体的后端服务请求路径。如果需要在路径中配置动态参数，请使用 `{}` 符号，并在其中填入参数名，此参数名将用于在参数映射的配置中配置为来源于前端配置的入参。
- HTTP 方法：可选择 GET、POST、PUT、DELETE、PATCH、HEAD 方法，您需要根据后端服务具体的方法选择。前端配置中的 HTTP 方法和后端配置的 HTTP 方法可以不一样。支持HTTPS
- 超时时间：在 API 网关发起到后端服务调用的超时时间。超时时间的最大限制为 30 秒。在 API 网关调用后端服务，未在超时时间内获得响应时，API 网关将终止此次调用，并返回相应的错误信息。
- 映射参数：参数映射用于将前端的入参映射为实际后端服务的参数。映射参数默认会将入参以相同名字和参数位置进行映射。同时，您可以根据需求，变更参数的映射方式，例如将来源于 Path 的入参，映射为后端服务中 Query 参数。
- 常量和系统参数：您可以根据需要，加入自行定义的常量参数。常量参数在每次 API 调用中都保持不变。同时，您可以利用系统参数，将所需的部分系统信息，传递给后端服务。



后端配置 mock 对接

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

Mock 会对 API 请求返回固定配置的响应。您可以在此配置固定响应给 API 调用的数据和返回码。Mock 常用于测试开发，可以在后端服务还未完成的情况下预先完成 API 配置和响应。

响应配置

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

API 响应数据配置，用于指明返回数据类型，成功调用的数据示例，失败调用的数据示例。

API 的错误码定义，用于指明额外的错误码，错误信息和描述。

创建后端对接公网 URL：IP 的 API

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

请查看：API网关（APIGW） > 产品简介 > 使用限制

操作场景

该任务指导您通过 API 网关控制台创建后端对接公网 URL/IP 的 API。

前提条件

已完成 [服务创建] 。

操作步骤

步骤1：新建通用 API

1. 登录 [API 网关控制台] ，在左侧导航栏单击【服务】。
2. 在服务列表中，单击目标服务的服务名，查看该服务。
3. 在服务信息中，单击【管理 API】标签页，根据后端业务类型选择创建【通用 API】。
4. 单击【新建】，进行后续配置。

步骤2：前端配置

API 的前端配置指提供给外界访问的相关配置，包括 API 名称、前端类型、请求协议、HTTP 方法、URL 路径和入参的定义。

前端基础信息配置

- **API 名称**：您创建的 API 的名称，在当前服务内具有唯一性，支持最长60个字符。
- **前端类型**：API 网关支持 HTTP&HTTPS、WS&WSS 两种前端类型。
- **URL 路径（Path）**：您可以按需求写入合法 URL 路径。如需要在路径中配置动态参数，请使用 {} 符号，并在其中填入参数名，例如 /user/{userid} 路径，申明了路径中的 userid 参数，此参数同时需要在入参中作为 Path 类型参数进行定义。Query 参数可以不用在 URL 路径中定义。
- *路径支持正则表达式方式匹配**，路径输入内容以 /user 为例：
- =/user ：代表精确匹配，当存在多个 API 接口都有 /use r时，优先匹配含有 =/user 的配置的 API 接口。
- /user/{id} ：代表路径上存在动态参数，当存在多个 API 接口都有 /user 时，优先级第三匹配含有动态参数的配置的 API 接口。
- /user ：表示完全匹配或前缀匹配的方式访问，访问时 /user 、 /usertest 、 /user/test/a 都可以访问到 /user 路径的 API 接口。
- **请求方法**：可选择 GET、POST、PUT、DELETE、HEAD 方法。
- **鉴权类型**：支持 [免鉴权] 、[密钥对认证] 、[OAuth 2.0] 三种鉴权类型。
- **支持 CORS**：用于配置跨域资源共享（CORS），开启后将默认在响应头中添加 Access-Control-Allow-Origin : * 。

前端参数配置

入参：入参包含了来源于 Header、Query、Path 的参数。其中 Path 参数对应于在 URL 路径中定义的动态参数。任一参数，均需要指定参数名，参数类型和参数数据类型；同时可以指明是否必填、默认值、示例数据和描述说明。利用这些配置，API 网关可以协助您完成入参的文档化和初步校验。

> **说明：**
>
> - 请求协议为 HTTPS 时，需要请求中携带 SNI 标识，为了保障请求安全，API 网关会拒绝不携带 SNI 标识的请求。
> - SNI（Server Name Indication）是 TLS 的一个扩展协议，用于解决一个服务器拥有多个域名的情况，在 TLSv1.2 开始得到协议的支持。之前的 SSL 握手信息中没有携带客户端要访问的目标地址，如果一台服务器有多个虚拟主机，且每个主机的域名不一样，使用了不一样的证书，此时会无法判断返回哪一个证书给客户端，SNI 通过在 Client Hello 中补上 Host 信息解决该问题。

步骤3：后端配置对接公网 URL/IP

API 的后端配置，是指的实际提供真实服务的配置。API 网关会将前端请求，依据后端配置进行转换后，转发调用到实际的服务上。 当您的业务部署在其他云，或者本地服务器用公网URL/IP开放时，后端选用公网URL/IP对接。

配置说明：

1. 后端对接公网 URL/IP 时，需要选择您的后端类型为公网 URL/IP。
2. 输入后端域名，以 http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:80 或 http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:80 开头，不包括后面的路径，例如 http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:80api.myservice.com 或 http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:80108.160.162.30 。
3. 输入后端路径，以 / 开头，如 /path 或 /path/{petid} 。
4. 选择请求方法，前后端选择的请求方法可不一致。
5. 设置后端超时时间。超时时间的最大限制为30分钟。在 API 网关调用后端服务，未在超时时间内获得响应时，API 网关将终止此次调用，并返回相应的错误信息。
6. 设置映射前端的后端参数。
7. 单击【下一步】，配置响应结果。

步骤4：响应配置

API 响应配置：包括 API 响应数据配置和 API 错误码配置。 API 响应数据配置：用于指明返回数据类型，包括成功调用的数据示例和失败调用的数据示例。 API 的错误码定义：用于指明额外的错误码、错误信息和描述。

> **说明：**
>
> 目前 API 网关对于响应结果不做处理，直接透传给请求者。在生成 SDK 文档时，填写的响应示例也会一并展示在文档中，它将会更好的帮助使用者理解接口含义。

创建后端对接腾讯微服务平台 TSF 的 API

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

操作场景

该任务指导您通过 API 网关控制台创建后端对接腾讯微服务平台 TSF 的 API。

前提条件

已完成 [服务创建] 。

操作步骤

步骤1：新建微服务 API

1. 登录 [API 网关控制台] 。
2. 在服务列表中，单击目标服务的服务名，查看该服务。
3. 在服务信息中，单击【管理 API】标签页，根据后端业务类型选择创建【通用 API】或【微服务 API】。如果后端业务实现在 TSF 中，请选择【微服务 API】。
4. 单击【新建】，进行后续配置。

步骤2：前端配置

1. 填写 API 名称。
2. 填写 URL 路径（Path）。 您可以按需求写入合法 URL 路径。如需要在路径中配置动态参数，请使用 {} 符号，并在其中填入参数名，例如 /user/{userid} 路径，申明了路径中的 userid 参数，此参数同时需要在入参中作为 Path 类型参数进行定义。Query 参数可以不用在 URL 路径中定义。
3. 选择请求方法。 请求方法为 HTTP 方法，可选择 GET、POST、PUT、DELETE、HEAD、ANY 方法。
4. 选择鉴类型：免鉴权或密钥对。
5. 选择是否支持 CORS。
6. 填写参数配置。

入参包含了来源于 Header、Query、Path 的参数。其中 Path 参数对应于在 URL 路径中定义的动态参数。 任一参数均需要指定参数名、参数类型和参数数据类型，同时可以指明是否必填、默认值、示例数据和描述说明。利用这些配置，API 网关可以协助您完成入参的文档化和初步校验。 在调用时需要传入 X-NameSpace-Code 和 X-MicroService-Name 两个必选参数，这两个参数控制 API 网关的请求发往哪个微服务，可放置在 Header、Path、Query 中，若放在 Path 中，则与通用 API 类似，需要在路径中配置路径参数，例如 /{X-NameSpace-Code}/{X-MicroService-Name} ，若变量 X-NameSpace-Code=crgt，X-MicroService-Name=coupon-activity，则访问的 URL 为 http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:80访问域名/crgt/coupon-activity/ 。除了这两个固定参数。其他参数配置均与通用 API 一致。

- X-NameSpace-Code 路径参数是后端配置中所选择的命名空间在 [腾讯微服务平台] 命名空间中配置的 code 值。

- X-MicroService-Name 路径参数是后端配置中所选择的集群在 [腾讯微服务平台] 服务治理中配置的微服务名称。

7. 单击【下一步】，进行后端配置。

步骤3：后端配置对接腾讯微服务平台 TSF

1. 选择所对接微服务的集群名称和命名空间。

2. 选择微服务。API 发布者可在一个 API 中对接多个微服务。 请确保添加的服务可以被 API 网关访问，包括 cvm 部署的微服务，容器部署的微服务（公网访问和 NodePort 访问）。

目前 API 网关只支持将请求转发到 TSF 同一种部署类型（虚拟机或容器）的服务实例上。如果一个服务下既有虚拟机部署、又有容器部署的微服务实例，则不支持将 API 网关作为请求入口。

3. 配置后端路径。 具体的后端服务请求路径。如果需要在路径中配置动态参数，请使用 {} 符号，并在其中填入参数名，此参数名将用于在参数映射的配置中配置为来源于前端配置的入参。这里的路径可与前端不同，做路径映射。为真正服务的请求路径。

4. 设置后端超时。 在 API 网关发起到后端服务调用的超时时间。超时时间的最大限制为30秒。在 API 网关调用后端服务，未在超时时间内获得响应时，API 网关将终止此次调用，并返回相应的错误信息。

5. 选择负载均衡方式。

6. 设置会话保持。

7. 设置参数。

   - 后端参数：X-NameSpace-Code、X-MicroService-Name这两个参数为固定参数，不可做映射，用户配置的其他参数均可做映射。 如果您的 Body 参数仅有表单格式，则可直接在前后端参数配置时映射。若为 JSON 格式，则 JSON 参数 API 网关会直接透传。
   - 映射参数：参数映射用于将前端的入参映射为实际后端服务的参数。映射参数默认会将入参以相同名字和参数位置进行映射。同时，您可以根据需求，变更参数的映射方式，例如将来源于 Path 的入参，映射为后端服务中 Query 参数。
   - 常量参数：您可以根据需要，加入自行定义的常量参数。常量参数在每次 API 调用中都保持不变。同时，您可以利用系统参数，将所需的部分系统信息，传递给后端服务。

8. 单击【下一步】，配置响应结果。

步骤4：响应配置

API 响应配置：包括 API 响应数据配置和 API 错误码配置。 API 响应数据配置：用于指明返回数据类型，包括成功调用的数据示例和失败调用的数据示例。 API 的错误码定义：用于指明额外的错误码、错误信息和描述。

> ?目前 API 网关对于响应结果不做处理，直接透传给请求者。在生成 SDK 文档时，填写的响应示例也会一并展示在文档中，它将会更好的帮助使用者理解接口含义。

使用说明

当通过 API 网关访问后端微服务时，需要放通对应后端服务所在的虚拟机的安全组。用户可以设置安全组访问的来源、协议端口和访问策略。 设置访问来源时，至少需要放通 API 网关所在网段 9.0.0.0/8 以及100.64.0.0/10，其他来源随客户需求确定。

- 对于虚拟机部署的应用，要放通虚拟机上对应的服务端口。对于容器上部署的应用，需要放通的是容器所在虚拟机的服务端口，而不是 nodeport 端口。
- 对于容器应用，常常发生 IP 漂移的情况，建议将集群中的所有机器都放通容器上运行的需要对外暴露的服务端口。

API调试

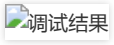
最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

通过 API 调试页面，您可以在配置完 API 后立即验证 API 的正确性，发起模拟 API 调用并查看具体调用日志和请求响应。如果 API 未按照您期望的方式工作，可以根据日志和响应，重新修改配置以符合您的设计期望。

1. 进入 API 管理页面，选择需要调试的 API，单击【调试】按钮，可以进入调试页面。

2. 在调试页面，您可以看到需调试 API 的前端配置信息，包括路径、请求方法和请求参数。在请求参数位置，如果您配置了参数具有默认值，则默认值会默认填充到输入框中；如果您配置了参数必填，则在测试前会检查是否已填写必填参数；如果您的请求方法为 **POST、PUT、DELETE、PATCH**，则会有 Body 参数需要您填写。

3. 点击测试按钮后，您能看到两部分输出：
   1）请求日志：日志能详细输出您的请求记录，包括前端参数组装后的请求路径和方法，Headers 参数，后端实际调用的配置，向后端发起请求的过程和后端响应的响应码、数据内容。
   2）响应：API 调用后实际返回给前端的响应码和数据内容。



发布与访问
发布与访问概述

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

已创建和配置好的 API，只有在发布后，才可以由使用者访问到，未发布的 API，仅能进行内部的测试。API 发布后，将会获得外部访问地址，也可以从已绑定的用户域名上访问。

发布的基本单元是服务，每次执行发布，服务内的所有 API 都会发布到指定环境，并可以从外部访问。目前支持的环境有测试、预发布、发布，三种环境。

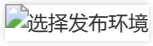
服务发布与下线

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

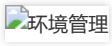
在完成服务内 API 的配置后，即可以进行发布。系统会以系统时间作为发布记录，便于根据需要进行发布回滚。操作步骤：

1. 进入服务列表，选择需要发布的服务，单击其右边的【发布】按钮

2. 选择需要发布服务的环境，目前支持测试，预发布，发布三种环境；单击【完成】，方可进行调用



3. 在具体某一环境发布后，如果需要撤销发布，可以在环境管理界面的操作中选择服务下线。在服务下线后，外部将无法访问到此环境上的服务。如果服务在一个环境中未发布，则不能下线。



发布后访问

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

在服务完成发布后，您就可以通过服务的子域名，或您已经绑定的自定义域名访问 API 了。服务提供的子域名形如 http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:80{your-unique-key}.{region}.apigateway.{domain-name}.com，在发布后，根据发布环境的不同，具体 API 的访问路径形如 http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:80{your-unique-key}.{region}.apigateway.{domain-name}.com/release 。

例如，您的用户 ID 为 2768864771，在某区域创建了名为 register 的服务，并在其中添加了路径为 /user 的 API，现在发布了 register 服务的发布环境。在这种情况下，如果有其他用户或 APP 需要访问 /user API，正确的访问路径为register.2768864771.{region}.apigateway.{domain-name}.com/release/user 。

环境版本切换

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

服务在环境中的每次发布，API 网关都会进行发布版本记录，用于提供用户切换版本的能力。版本记录包含了发布时间和您填写的发布说明。您可以在版本页中查看任何一次的发布版本记录。

如果需要切换版本，从环境页面选择需要切换版本的环境，在操作中单击【切换至版本】，选择需要切换到的版本记录，单击【确认】后即可切换到所需的版本。

监控
访问监控

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

您可以在监控页面查看服务的实时监控信息。通过选择服务、环境，可以查看某服务已发布环境的监控信息，包括调用量，流量，响应时间，错误情况等多种统计信息。

另外如您需要查看具体 API 的监控，则在所属服务中选择具体的 API，即可查看其监控信息。

查看 API 数据统计

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

操作场景

该任务指导您通过 API 网关控制台，查看服务环境下所有 API 的数据统计。

操作步骤

1. 登录 API 网关控制台，在左侧导航中单击服务，进入服务列表页。
2. 在服务列表页，单击服务名，进入该服务的详情页面。
3. 在服务详情页顶部，单击数据统计，选择环境和时间，即可查看服务环境下所有 API 在所选时间内的监控数据。

> **注意：**
>
> - 目前仅支持查询实时、近三小时、近一天三种时间维度的监控数据；
> - 目前提供请求次数、外网出流量、内网出流量、前台错误数、后台错误数、后台404错误数、后台502错误数7个监控指标的数据查看。

监控指标说明：

指标名	指标含义	统计方式	单位
请求数	经过 API 网关的请求数量	按照所选择的时间粒度统计求和	次
有效调用次数	经过 API 网关的有效调用请求数量	按照所选择的时间粒度统计求和	次
外网出流量	API 网关所发出的公网数据包的流量	按照所选择的时间粒度统计求和	MB
内网出流量	API 网关所发出的内网数据包的流量	按照所选择的时间粒度统计求和	MB
响应时间	API 网关对请求作出响应的时间	按照所选择的时间粒度的平均值	ms
前台错误数	客户端发送到 API 网关的请求是非法请求，如鉴权不通过或者超过限流值的错误个数	按照所选择的时间粒度统计求和	次
后台错误数	API 网关将消息转发到后端服务，后端服务返回大于等于400错误状态码的个数	按照所选择的时间粒度统计求和	次
并发连接数	API 网关当前长连接的数量	按照所选择的时间粒度的平均值	条

监控指标

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

云监控为 API 网关服务提供以下监控指标：

指标名	指标含义	统计方式	单位
请求数	经过 API 网关的请求数量	按照所选择的时间粒度统计求和	次
有效调用次数	经过 API 网关的有效调用请求数量	按照所选择的时间粒度统计求和	次
外网出流量	API 网关所发出的公网数据包的流量	按照所选择的时间粒度统计求和	MB
内网出流量	API 网关所发出的内网数据包的流量	按照所选择的时间粒度统计求和	MB
响应时间	API 网关对请求作出响应的时间	按照所选择的时间粒度的平均值	ms
前台错误数	客户端发送到 API 网关的请求是非法请求，如鉴权不通过或者超过限流值的错误个数	按照所选择的时间粒度统计求和	次
后台错误数	API 网关将消息转发到后端服务，后端服务返回大于等于400错误状态码的个数	按照所选择的时间粒度统计求和	次
并发连接数	API 网关当前长连接的数量	按照所选择的时间粒度的平均值	条
后台404错误数	请求后端服务失败，请求所希望的资源未被在后端服务器上发现，此类错误的个数的统计	按照所选择的时间粒度统计求和	次
后台502错误数	API 网关尝试执行后端请求时，从后端服务器接收到无效的响应，此类错误的个数的统计	按照所选择的时间粒度统计求和	次

版权所有：腾讯云金融专区

使用计划
使用计划概述

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

API 网关通过使用计划，来控制服务发布后的认证、流量控制、配额、用户控制等相关内容，以便可以更简单和方便的为 API 实际使用者提供相关权限和控制内容。

使用计划目前可调整和控制的内容包括：

- 认证与安全控制
- 流量控制

使用计划通过与服务的环境绑定来生效。

某个服务的某一环境可以绑定多个使用计划，一个使用计划也可以绑定多个服务的环境。

使用计划示例

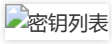
最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

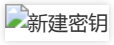
这里举一个为特定用户配置使用计划并提供给用户使用的示例：

1. 完成服务创建，API 创建和配置，确保 API 有效可响应。

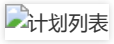
2. 发布服务到某一环境中，例如发布环境 release。

3. 创建一对 secret_id + secret_key。
   1）进入密钥的标签页，单击【新建】


密钥列表 2）输入密钥名，单击【完成】


新建密钥

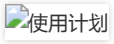
4. 创建一个使用计划。
   1）进入使用计划的标签页，单击【新建】


计划列表

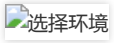
   2）编辑使用计划，在使用计划内的密钥绑定位置，绑定创建的 secret_id + secret_key，单击提交

新建使用计划

5. 将使用计划和服务环境进行绑定。
   1）进入使用计划的标签页，选择先前创建的服务


使用计划

   2）单击【绑定服务环境】


选择环境

   3）填写要绑定的服务和环境

绑定

6. 完成操作后，就可以将第三步创建好的 secret_id + secret_key 提供给最终用户。最终用户可以通过服务的二级域名，或增加绑定的私有域名，通过使用提供的 secret_id + secret_key 认证，访问服务内发布的 API。

认证与安全
认证与安全概述

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

为了保护您的 API，避免恶意访问、未授权访问、应用漏洞、黑客攻击等导致的数据损失、资产损失，我们提供了 API 认证方式和多种 API 防护策略。 目前API网关提供了 密钥对认证、免鉴权、OAuth 认证三种方式。

密钥对认证

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

您可以使用 secret_id 和 secret_key 对您的 API 进行认证管理。secret_id 和 secret_key 成对出现，这里将它们将成为 secret_id/secret_key 对。

在使用 secret_id/secret_key 对认证前，需要先创建好一对 secret_id 和 secret_key。

密钥对鉴权 API

创建 API 时，您可以选择鉴权类型为“密钥对鉴权”。当选择密钥对鉴权类型的 API 发布时，只有使用正确密钥对发起的访问能够通过 API 网关的校验，不携带密钥或携带错误的密钥对不能通过 API 网关的鉴权。 API 创建完成后，您需要使用 “使用计划” 功能将密钥对与 API 或 API所在服务进行绑定。配置详情请参考 使用计划。

密钥内容:

- 【secret_id】示例： `AKIDCg*****j548pN` 用于标识所使用的哪个密钥，并参与签名计算，传输过程中体现。
- 【secret_key】示例： `ZxF2wh*****N2oPrC` 用于签名计算，传递过程中无体现。

计算方法:

最终发送内容

最终发送的 http 请求内至少包含两个 header：Date 和 Authorization，可以包含更多 header。

Date header 的值为 GMT 格式的 http 请求构造时间，例如 Fri, 09 Oct 2015 00:00:00 GMT。

Authorization header 的形如 `Authorization: hmac id="secret_id", algorithm="hmac-sha1", headers="date source", signature="Base64(HMAC-SHA1(signing_str, secret_key))"` 。

现对 Authorization 内的各部分分别解释：

- hmac：固定内容，用于标识计算方法
- id：其值为密钥内的 secret_id 的值
- algorithm：加密算法，当前支持的是 hmac-sha1
- headers：参与签名计算的 header，按实际计算时的顺序排列
- signature：计算签名后得到的签名

签名计算方法

签名由两部分并根据指定加密算法进行计算，以 hmac-sha1 算法举例：

签名内容:

首先生成签名内容，签名内容由自定义的 header 组成，header 内建议至少包含 date,可以包含更多其他 header。

header 按如下要求转换后按顺序排列：

- header 名转换为小写，跟上 **ascii字符** 和 **ascii空格字符**
- 然后附加 header 值
- 如果不是最后一条需构造签名的 header，附上 **ascii换行字符** `\n`

例如有两个 header 参与构建签名内容：

```
Date:Fri, 09 Oct 2015 00:00:00 GMT
Source:AndriodApp
```

生成的签名内容为：

```
date: Fri, 09 Oct 2015 00:00:00 GMT\nsource:AndriodApp
```

计算签名:

将上一步生成的签名内容，使用 Base64(HMAC-SHA1(signing_str, secret_key)) 算法进行计算生成签名，也就是：

- 使用签名内容作为输入信息，密钥内的secret_key内容作为密钥，使用HMAC-SHA1算法进行计算得出加密签名内容
- 使用 Base64 对算出的加密签名内容进行转换生成可传递的签名内容

使用签名:

如 最终发送内容 中所示的一样，在 Authorization header 的 signature 处填入上一步计算完成后的签名。

注意事项:

header对应

Authorization 中 headers 位置填入的需要是参与计算签名的 header 的名称，并建议转换为小写，以 ascii 空格分隔。

签名内容生成

排列内容时，请注意 header 名后面跟的冒号和空格，如有遗失也可能导致校验无法通过。

免鉴权

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

1. 免鉴权意味着任何能够获取该API服务信息的人，都将能够调用该API。API网关不会对调用者做身份认证，请慎重配置。
2. 免鉴权API不建议上架云市场，API网关无法对调用者进行区分计量，也无法限制调用次数。

OAuth 2.0

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

OAuth2.0 概述

OAuth2.0 是一个开放授权标准，它允许用户让**第三方应用**访问该用户在某服务的**特定私有资源**但是**不提供账号密码信息**给第三方应用。

> 说明：OAuth2.0 是一个授权协议，不是认证协议。

OAuth2.0 角色说明

OAuth2.0 有以下四个角色：

- Resource Owner：资源拥有者。
- Resource Server：资源服务器。
- Client：第三方应用客户端，指任何可以消费资源服务器的第三方应用。
- Authorization Server：授权服务器，管理上述三个角色的中间层。

授权流程

（A）：客户端请求资源所有者的授权。

（B）：资源所有者同意授权。

（C）：客户端获得了资源所有者的授权之后，向授权服务器申请授权令牌。

（D）：授权服务器验证客户端无误后发放授权令牌。

（E）：客户端拿到授权令牌之后请求资源服务器发送用户信息。

（F）：资源服务器验证令牌无误后将用户信息发放给客户端。

API 网关 OAuth2.0 操作方法

API 网关对外提供了 OAuth2.0 功能，为了能够快速的使用该功能，首先提供简化版的使用方式，准备以下：

- 分发 token 的授权服务器（当前提供 Python3 和 Golang 的 Demo）。
- API 网关配置，同一个服务下创建一个授权 API、一个业务 API，其中授权 API 是用来校验请求业务API 中携带的 token 是否合法，以及提供获取 token 的链接。

授权服务器的搭建

- Python Demo（下文以该 Demo 为例进行说明）
- Golang Demo

1. 生成 RSA 公钥和私钥。使用 Python3 运行 produce_key.py，生成三个文件：
   - public_pem ：pem 格式的公钥
   - priv_pem ：pem 格式的私钥
   - pulic ：json 格式的公钥，该文件的内容用于配置 API 网关的授权 API。具体格式如下：

{"e":"AQAB","kty":"RSA","n":"43nSuC6lmGLogEPgFVwaaxAmPDzmZcocRB4Jed_dHc-sV7rcAcNB0iHyuGfNkfOAE2uhHVjdXuO6DBYGz4pnTwRZ5_wFrW0DlrlJQAXSvg6B2N1uda_aqySNw3rrvdh38rVG7HxFmyPbLXcpJtyfkiRNyZ1WhSpH0NciIRrFbW2mKRtOZsBGfBgmNqPGcGrMA71cuqNAQ9RMKmAF37iGXkx0tWMBQ_PL2aviHhtsiPbT3zIO7qUG3cleBHnS61kid3K8F38z9-5Hj-1zdTIP8iS4rAt4FmhvKvtOocRPYGq0W_dLLxmi4DYgIV2GJE93WyZ1EUvgRGhpcHvyT65z4w"}

2. 启动服务。安装 bottle 库、pip3 install bottle 后，使用 Python3 运行 server.py。 首先执行 produce_key.py 生成三个文件后，再执行 server.py，用于提供 token，执行后可以简单验证生成 token是否成功。

```
curl localhost:8080/token
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJleHAiOjE1OTIyNzgwODksImZvbyI6ImJhciIsImlhdCI6MTU5MjI3Nzc4OSwianRpIjoibFY1TS10S2oxMEdtV0pJcHotM01GUSIsIm5iZiI6MTU5MjI3Nzc4OSwid3VwIjo5MH0.aHyZo2jgkNxVRDMtEiRBU4-n0pMfa0gocu92KQBe-nmbFoeI_5EWTJ8XFNnSIuoCAIFvrd9MSUX2DNVTg0woXukjoKOTjZSx4txknaXs1aApdvW74FVddCrMtdLrKh_VlwPOrEaOGesmtfcR3RN8xWnj1oedPW-HKPEqVpIAIIWO8ilCBFF-5yffcnFGIbfYO0t7OeBBviCQnQjWAmQHnteOZm0CBeG22k7rlnjH96qE_kyq7DHQqGmURjlpGxoXRC6E-AiV-3mYrCGnsAosEltuIUtq8VIbTZabSobFDE92C8us4GFtIVJQB2NWgeB3Hxgpz3Dlb4NCCcCkZbryEQ
```

配置 API 网关的授权 API 和 业务 API

前提条件：已经创建一个 API 网关服务。

配置 API 网关的授权 API

1. 创建授权 API，前端配置时，鉴权类型选择 OAuth2.0，OAuth 模式选择授权 API。

2. 后端配置时，认证服务器选择自己的个人服务器地址，token 位置选择 Header，公钥为执行文件 produce_key.py 生成的 public 文件中的内容，创建完成后单击【完成】。

配置 API 网关的业务 API

1. 创建业务 API，前端配置时，鉴权类型选择 OAuth2.0，OAuth 模式选择业务 API，关联授权 API 选择刚刚创建的授权API。

2. 后端配置时，后端类型选择 Mock 类型，返回 hello world。

示例演示

先获取 token ，本文直接从授权服务器快速获取 token。

> 说明：为保护授权服务器本身，您也可以请求 API 网关的授权 API 地址来获取 token。

- 请求授权 API，获取 token：

```
curl http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:80service-cmrrdq86-1251890925.{region}.apigw.{domain-name}.com:80/token
```

返回结果：

```
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJleHAiOjE1OTIyNzk3MTAsImZvbyI6ImJhciIsImlhdCI6MTU5MjI3OTQxMCwianRpIjoiZlBGYlFZRkR4REx3d0lXTFl0aHBBQSIsIm5iZiI6MTU5MjI3OTQxMCwid3VwIjo5MH0.0JQquNRVCQ8n9hPV-mJi6Mku_7G3T1jFp68Sk2AYBijpzzBMQ1KOcREyo9G6QOpvdctynGOAPkL3cwqeTzkFhWgGj633pu_MdLjlectEBMGyVQIv6pL8OBMCHMQzTUTpHWJ_NoUkLpRLKGqZFFcXW8q7v4KeCbf8xHUa9OCH5VF2JxYOnFWDVgucSqao06r0Jaq64LDwKIhLw77ujheKpcBjRrf1kqoIpqk2qhb8CzxM36g_DawMadzKmX49dT-k7auNnI2xUtu5CZdXZ3lSmLeicXfGjc66rrH_acqUqipZRKeeQ5F3Ma467jPQaTeOKiCMHwS2_yp-sXNU2GzxOA
```

- 请求业务 API：

```
curl http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:80service-cmrrdq86-1251890925.{region}.apigw.{domain-name}.com:80/work -H'Authorization:Bearer id_token="eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJleHAiOjE1OTIyNzk3MTAsImZvbyI6ImJhciIsImlhdCI6MTU5MjI3OTQxMCwianRpIjoiZlBGYlFZRkR4REx3d0lXTFl0aHBBQSIsIm5iZiI6MTU5MjI3OTQxMCwid3VwIjo5MH0.0JQquNRVCQ8n9hPV-mJi6Mku_7G3T1jFp68Sk2AYBijpzzBMQ1KOcREyo9G6QOpvdctynGOAPkL3cwqeTzkFhWgGj633pu_MdLjlectEBMGyVQIv6pL8OBMCHMQzTUTpHWJ_NoUkLpRLKGqZFFcXW8q7v4KeCbf8xHUa9OCH5VF2JxYOnFWDVgucSqao06r0Jaq64LDwKIhLw77ujheKpcBjRrf1kqoIpqk2qhb8CzxM36g_DawMadzKmX49dT-k7auNnI2xUtu5CZdXZ3lSmLeicXfGjc66rrH_acqUqipZRKeeQ5F3Ma467jPQaTeOKiCMHwS2_yp-sXNU2GzxOA"'
```

返回结果：

```
hello world
```

使用授权码的方式获取 token

以上示例中可以看到，获取 token 时并没有使用授权码进行获取，为了确保指定的用户才能获取到 token，根据授权流程，需要有一个步骤需去资源拥有者那里获取授权码，从 server.py 文件中可以看到，可以第一步请求 code 路径获取授权码，而同时获取 token 的时候，需要对发放的 code 进行登记，判断是否合法。

流量控制
QPS

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

您可在创建的使用计划中，创建QPS配置，并绑定密钥，即在此使用计划下，对最多可调用次数进行限制。

如：您创建了一对 secret_id + secret_key，并创建了一个 QPS 为1000的使用计划，将这对 secret_id + secret_key 绑定到此使用计划中。再将使用计划绑定到您需要限流的环境中，如 release 环境，则对 release 环境中的 API，secret_id + secret_key 调用的用户，以QPS为 1000 的频率调用此环境中的API。

最佳实践

最佳实践

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

使用API网关将您的业务设计为 API 开放出来，那么在设计 API 时，为了方便您后续的使用，我们推荐您遵循以下规则设计 API：

1. URI的末尾不要添加“/”，多一个斜杠的语义容易有很大歧义，究竟是目录，还是资源，都有可能，容易造成调用中出现很多问题。

2. 使用“-”提高URI的可读性，用“-”来连接单词这样可以使得URI便于理解。

3. 禁止在URL中使用 “_” ，因为 “_” 有可能被文本查看器中的下划线特效遮掩，可读性较低。

4. 避免使用大写字母，使用大写字母既不美观又容易出错。

5. 不要在URI中包含扩展名，而应鼓励REST API客户端使用HTTP提供的格式选择机制Accept request header。

版权所有：腾讯云金融专区

API文档与SDK管理

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

操作场景

该任务指导您在 API 网关控制台上管理 API 文档与 SDK。

操作步骤

1. 登录 API 网关控制台，在左侧菜单栏中选择【服务】。
2. 在服务列表中，单击目标服务的服务名，查看该服务。
3. 在服务信息中，单击【API文档/SDK】标签页。
4. 选择已发布的环境，在操作栏中点击【下载文档】或【下载SDK】，即可下载该环境下的文档或SDK。

TSF 对接

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

操作场景

该任务指导您通过 API 网关控制台创建微服务 API，并对前端和后端配置方法进行了详细说明。

操作步骤

新建微服务 API

1. 登录 API 网关控制台 。
2. 在服务列表中，单击目标服务的服务名，查看该服务。
3. 在服务信息中，单击【管理 API】标签页，根据后端业务类型选择创建【通用 API】或【微服务 API】。如果后端业务实现在 TSF 中，请选择【微服务 API】。
4. 单击【新建】，进行后续配置。

前端配置

1. 填写 API 名称，并选择前端所对接微服务的集群名称和命名空间。

2. 选择微服务。API 发布者可在一个 API 中对接多个微服务。

   请确保添加的服务可以被 API 网关访问，包括 cvm 部署的微服务，容器部署的微服务（公网访问和 NodePort 访问）。

   > 目前 API 网关只支持将请求转发到 TSF 同一种部署类型（虚拟机或容器）的服务实例上。如果一个服务下既有虚拟机部署、又有容器部署的微服务实例，则不支持将 API 网关作为请求入口。

3. 填写 URL 路径（Path）。

   您可以按需求写入合法 URL 路径。如需要在路径中配置动态参数，请使用 `{}` 符号，并在其中填入参数名，例如 `/user/{userid}` 路径，申明了路径中的 userid 参数，此参数同时需要在入参中作为 Path 类型参数进行定义。Query 参数可以不用在 URL 路径中定义。

4. 选择请求方法。

   请求方法为 HTTP 方法，可选择 GET、POST、PUT、DELETE、HEAD、ANY 方法。

5. 选择鉴类型：免鉴权或密钥对。

6. 选择是否支持 CORS。

7. 填写参数配置。

入参 包含了来源于 Header、Query、Path 的参数。其中 Path 参数对应于在 URL 路径中定义的动态参数。

任一参数均需要指定参数名、参数类型和参数数据类型，同时可以指明是否必填、默认值、示例数据和描述说明。利用这些配置，API 网关可以协助您完成入参的文档化和初步校验。

在调用时需要传入 X-NameSpace-Code 和 X-MicroService-Name 两个必选参数，这两个参数控制 API 网关的请求发往哪个微服务，可放置在 Header、Path、Query 中，若放在 Path 中，则与通用 API 类似，需要在路径中配置路径参数，例如 `/{X-NameSpace-Code}/{X-MicroService-Name}`，若变量 X-NameSpace-Code=crgt，X-MicroService-Name=coupon-activity，则访问的 URL 为 `http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:80访问域名/crgt/coupon-activity/`。除了这两个固定参数。其他参数配置均与通用 API 一致。

- X-NameSpace-Code 路径参数是配置中选择的命名空间在微服务平台命名空间中配置的 code 值。
- X-MicroService-Name 路径参数是 配置中选择的集群在微服务平台服务治理中配置的微服务名称。

8. 单击【下一步】，进行后端配置。

后端配置

1. 配置后端路径。

   具体的后端服务请求路径。如果需要在路径中配置动态参数，请使用 {} 符号，并在其中填入参数名，此参数名将用于在参数映射的配置中配置为来源于前端配置的入参。这里的路径可与前端不同，做路径映射。为真正服务的请求路径。

2. 设置后端超时。

   在 API 网关发起到后端服务调用的超时时间。超时时间的最大限制为30秒。在 API 网关调用后端服务，未在超时时间内获得响应时，API 网关将终止此次调用，并返回相应的错误信息。

3. 选择负载均衡方式。

4. 设置会话保持。

5. 设置参数。

   - 后端参数：X-NameSpace-Code、X-MicroService-Name这两个参数为固定参数，不可做映射，用户配置的其他参数均可做映射。

     如果您的 Body 参数仅有表单格式，则可直接在前后端参数配置时映射。若为 JSON 格式，则 JSON 参数 API 网关会直接透传。

   - 映射参数：参数映射用于将前端的入参映射为实际后端服务的参数。映射参数默认会将入参以相同名字和参数位置进行映射。同时，您可以根据需求，变更参数的映射方式，例如将来源于 Path 的入参，映射为后端服务中 Query 参数。

   - 常量参数：您可以根据需要，加入自行定义的常量参数。常量参数在每次 API 调用中都保持不变。同时，您可以利用系统参数，将所需的部分系统信息，传递给后端服务。

6. 单击【下一步】，配置响应结果。

响应结果

API 响应配置包括 API 响应数据配置和 API 错误码配置。响应结果配置仅用于生成文档使用。

API 响应数据配置，用于指明返回数据类型，包括成功调用的数据示例和失败调用的数据示例。

API 的错误码定义，用于指明额外的错误码，错误信息和描述。

使用说明

当通过 API 网关访问后端微服务时，需要放通对应后端服务所在的虚拟机的安全组。用户可以设置安全组访问的来源、协议端口和访问策略。

设置访问来源时，至少需要放通 API 网关所在网段 9.0.0.0/8 以及100.64.0.0/10，其他来源随客户需求确定。

- 对于虚拟机部署的应用，要放通虚拟机上对应的服务端口。对于容器上部署的应用，需要放通的是容器所在虚拟机的服务端口，而不是 nodeport 端口。
- 对于容器应用，常常发生 IP 漂移的情况，建议将集群中的所有机器都放通容器上运行的需要对外暴露的服务端口。

VPC 内 CLB 资源对接

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

操作场景

私有网络（Virtual Private Cloud，VPC）是您在腾讯云金融专区上自定义的一块逻辑隔离网络空间。您可以在 API 网关中配置后端对接 VPC 的 CLB 资源，实现对 VPC 环境中资源的访问，以及部署在 VPC 中的后端服务能力的开放。

前提条件

- 准备两台云服务器 CVM，分别称为 CVM1 和 CVM2。其中 CVM1 用来访问 API 网关，CVM2 部署在 VPC 内作为后端服务。
- 已创建 API 网关服务。

操作步骤

步骤一：放通 API 网关内网网段

1. 登录云服务器 CVM 控制台，在左侧导航栏单击【安全组】，进入安全组列表。
2. 选择地域后，单击【+新建】，在弹出的对话框中填写内容，创建一个安全组。
3. 单击【确定】后进入安全组详情页面，依次选择【安全组规则】>【入站规则】，即可到达入站规则列表。
4. 单击【添加规则】，在弹出的对话框中依次添加9.0.0.0/8、10.0.0.0/8、100.64.0.0/10、11.0.0.0/8、30.0.0.0/8五个API网关的内网网段，协议端口均填写“ALL”，策略均配置为“允许”。单击【完成】，添加五条入站规则。
5. 返回安全组详情页面，依次选择【关联实例】>【云服务器】>【新增关联】，将刚刚创建好的安全组关联到 CVM2 上，即可实现放通 API 网关内网网段。

步骤二：配置负载均衡和监听器

1. 登录负载均衡 CLB 控制台，在左侧导航栏单击【实例管理】，进入实例列表。
2. 选择地域后，单击【新建】，创建一个负载均衡实例，网络类型选择“内网”，选择 CVM2 所在的 VPC 作为网络。
3. 创建成功后，在实例列表中单击已创建好的负载均衡实例的 ID，进入负载均衡实例详情页面；在详情页面单击【监听器管理】，进入监听器管理页面。
4. 在“TCP/UDP监听器”区域下单击【新建】，在弹出的对话框中填写内容，创建一个 TCP 监听器。
5. 将 TCP 监听器绑定到 CVM2，端口选择后端服务监听的端口（这里的端口为5001-5006）。

步骤三：配置后端对接 VPC 内的 CLB 资源

1. 登录 API 网关控制台，在左侧导航栏单击【服务】，进入服务列表。

2. 选择地域后，在服务列表中单击服务名称，进入服务详情页；在服务详情页单击【管理API】，在管理 API 页单击【新建】，进入 API 创建页面。

3. 在 API 创建页面依次填写前端配置、后端配置、响应配置后单击【完成】，完成 API 的创建。 这里需要注意填写后端配置时，后端类型选择“HTTP”，VPC 信息选择 CVM2 所在的 VPC，VPC 内资源选择“CLB”，后端域名选择刚才在负载均衡内创建的监听器。

步骤四：配置 Nginx 并测试

1. 登录 CVM2，安装 Nginx。并修改 Nginx 配置，监听配置的端口。

2. 登录 CVM1，通过 API 网关服务子域名即可访问刚才创建的 API，并且可以通过 wrk 做性能压测。

websocket 对接

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

当您的业务使用 WEBSOCKET 时，后端服务可选择对接 WEBSOCKET。

1. 后端对接 Websocket 时，需要选择您的后端类型为 Websocket。

2. 输入后端域名，以ws://或wss://开头，不包括后面的路径。

3. 输入后端路径，以/开头，如/path或/path/{petid}。

4. 选择请求方法，前后端选择的请求方法可不一致。

5. 设置后端超时时间。超时时间的最大限制为30分钟。在 API 网关调用后端服务，未在超时时间内获得响应时，API 网关将终止此次调用，并返回相应的错误信息。

6. 设置映射前端的后端参数。

API 网关为 TKE 提供接入能力

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

TKE 介绍

容器服务（Tencent Kubernetes Engine，TKE）是基于原生 Kubernetes 提供以容器为核心的、高度可扩展的高性能容器管理服务。相较于用户自建容器服务，TKE 具备简单易用、灵活拓展、安全可靠、高效、低成本等核心优势。详细介绍请参考 [容器服务文档] 。

操作场景

Kubernetes 作为自动化容器操作的开源平台，已经成为开发者的主流选择。但 Kubernetes 集群没有足够的接入能力，在面对大型应用时，这一点显得尤为突出。将 API 网关作为 Kubernetes 的接入层，能大幅提高 Kubernetes 集群的接入能力，并为 Kubernetes 集群带来 API 网关的高级能力，满足更多用户的更多场景。以下是本场景的架构图：

前提条件

配置过程中需要用到 API网关、容器服务 TKE、负载均衡 CLB、私有网络 VPC、云服务器 CVM 等云产品，请确保您已开通这些云产品并且拥有配置权限。

操作步骤

步骤1：创建 VPC

1. 登录 [私有网络 VPC 控制台] 。
2. 在左侧导航栏中单击【私有网络】，进入私有网络列表。
3. 单击【+新建】，在弹出的对话框中填写内容，创建一个私有网络 VPC。

步骤2：创建 CVM

1. 登录 [云服务器 CVM 控制台] 。
2. 在左侧导航栏中单击【实例】，进入实例列表。
3. 单击【新建】，打开 CVM 购买页。
4. 参考 [创建实例] 文档，根据步骤操作，创建一个云服务器 CVM。

CVM 的网络需要选择 步骤1 中创建的 VPC 和子网，其余配置项均采用默认配置即可。本文中创建了一个标准型 S5 的 CVM 实例。

步骤3：在同一 VPC 下创建 TKE

1. 登录 [容器服务 TKE 控制台] 。
2. 在左侧导航栏中单击【集群】，进入集群列表。
3. 单击集群列表上方的【新建】，参考 [创建集群] 文档创建一个 TKE 容器集群。

> - 第1步-集群信息中，【集群网络】需选择步骤一中创建的 VPC。
> - 第2步-选择机型中，【节点来源】选择已有节点；【Master 节点】选择平台托管，【Worker 配置】选择 步骤2 中创建的 CVM。
> - 其余配置项均采用默认配置即可。

步骤4：在 TKE 上创建 Nginx 服务

1. 在 [容器服务 TKE 控制台] 左侧导航栏中单击【集群】，进入集群列表。
2. 在集群列表中，单击 步骤3 中创建集群的 ID，进入集群详情页面。
3. 在左侧导航栏中单击【工作负载】>【Deployment】，进入 Deployment 列表。
4. 单击 Deployment 列表上方的【新建】，进入新建 Workload 页面。
5. 参考 [创建 Nginx 服务] 文档，在新建 Workload 页面填写内容。

> - 使用 DockerHub 的 Nginx 镜像
> - 服务访问方式：VPC 内网访问
> - 负载均衡器：自动创建
> - 端口映射：协议为 TCP，从容器端口80到服务端口80

6. 单击【创建 Workload】，完成 WorkLoad 的创建，TKE 会自动创建对应的 Deployment 和 Service 。

步骤5：在 API 网关中创建服务

1. 登录 [API 网关控制台] 。
2. 在左侧导航栏中点击【服务】，进入服务列表。
3. 单击服务列表上方的【新建】，参考 [创建服务] 文档创建一个 API 网关服务。

步骤6：在 API 网关服务中创建 API

1. 在 [API 网关控制台] 左侧导航栏中单击【服务】，进入服务列表。
2. 在服务列表中单击服务名称，进入服务详情页。
3. 在服务详情页单击【管理API】，在管理 API 页单击【新建】，进入 API 创建页面。
4. 在 API 创建页面依次填写前端配置、后端配置、响应配置后单击【完成】，完成 API 的创建。

> !填写后端配置时，后端类型选择“HTTP”，VPC 信息选择步骤一所创建的 VPC，VPC 内资源选择“CLB”，后端路径填“/”即可。

步骤7：放通 API 网关内网网段

1. 登录 [云服务器 CVM 控制台] ，在左侧导航栏单击【安全组】，进入安全组列表。
2. 选择地域后，单击【+新建】，在弹出的对话框中填写内容，创建一个安全组。

3. 单击【确定】后进入安全组详情页面，依次选择【安全组规则】>【入站规则】，即可到达入站规则列表。
4. 单击【添加规则】，在弹出的对话框中依次添加9.0.0.0/8、10.0.0.0/8、100.64.0.0/10、11.0.0.0/8、30.0.0.0/8五个API网关的内网网段，协议端口均填写“ALL”，策略均配置为“允许”。单击【完成】，添加五条入站规则。

5. 返回安全组详情页面，依次选择【关联实例】>【云服务器】>【新增关联】，将刚刚创建好的安全组关联到 步骤2 中创建的 CVM 上，即可实现放通 API 网关内网网段。

步骤8：发布 API 网关服务并测试

1. 在 [API 网关控制台] 左侧导航栏中单击【服务】，进入服务列表。
2. 在服务列表中单击服务名称，进入服务详情页。
3. 在服务详情页的【基本配置】Tab 页中，单击页面右上角的【发布】，将服务发布至“发布”环境。

4. 请求 步骤6 中创建的 API，可以看到 Nginx 页面即代表访问成功。

API网关结合WAF提供安全防护

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

操作场景

Web 应用防火墙（Web Application Firewall，WAF）是一款基于 AI 的一站式 Web 业务运营风险防护方案。 本任务将介绍如何配置 WAF，对 API 网关上的 API 提供安全防护。

前提条件

- 已开通 [Web 应用防火墙]
- 已在 API 网关上发布了 API

操作步骤

步骤1：在 API 网关控制台绑定自定义域名

参考 [配置自定义域名] 文档，在 API 网关控制台绑定自定义域名。

> !API 网关绑定自定义域名时，会校验自定义域名是否 CNAME 到服务的子域名。因此，您必须先将自定义域名 CNAME 到 API 网关服务的子域名并配置绑定成功后，再修改 CNAME 记录，将自定义域名指向 WAF 的 CNAME 域名。

步骤2：配置 WAF

1. 登录 [WAF 控制台] 。
2. 在左侧导航栏中单击【WEB应用防火墙】>【防护设置】，进入防护设置页面。
3. 单击域名列表上方的【添加域名】，进入添加域名页面。

4. 填写添加域名表单。源站地址选择【域名】，填写 API 网关服务的子域名。

5. 单击【保存】，完成配置，此时域名接入状态为“未配置 CNAME 记录”。

步骤3：修改 CNAME 记录

1. 修改 CNAME 记录，将自定义域名指向 WAF 的 CNAME 域名。
2. 登录 WAF 控制台，在左侧导航栏中点击【WEB应用防火墙 - 防护设置】，进入防护设置页面。
3. 单击域名列表中接入状态后面的刷新按钮，可以看到接入状态变为【正常防护】，至此接入配置完成。

常见问题

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

后端后端 URL 组织问题

1. 如果客户进来的请求是 `/release/apia/20171012/index.html` 。
2. 命中 path 为 `/apia/` 的 API，如果后端 path 为空串，那么转给后端的 url 就是 `/apia/20171012/index.html` 。如果后端 path 的内容不为空为 `/endpoint/` ，那么就切掉 `/apia/` 部分，剩下的黏在在后端的 path 后面成为 `/endpoint/20171012/index.html` 。

api 命中优先级

1. 如果 API path 以 = 开始，代表精确匹配，优先级最高。
2. 如果 API path 以 ^~ 开始，代表优先前缀匹配，后面不能跟正则表达式，优先级第二。
3. 如果 API path 为正则表达式（包括有路径变量），优先级第三。
4. 如果 API path 为普通串，字符串最长的优先级高，满足最长匹配。

版权所有：腾讯云金融专区

名词解释

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

以下名词解释能让您更好地了解 API 网关。

名词	说明
服务	由若干相关联 API 组成，用于对外提供由 API 所描述的功能。
API	一个具体的 API 描述，包含了基本信息，前端配置，后端配置，响应信息。
环境	服务发布的目标。在服务内 API 配置完成后，进行发布到具体环境后才可对外提供服务。现有环境包括：测试、预发布、发布。
发布	暴露 API 以便外部能够进行访问的过程。发布的对象是服务，以当前的 API 配置为准。进行发布后，API 才可被外部访问到。
前端配置	对外暴露，提供给外界访问和使用的相关配置。
后端配置	对接后端实际服务以提供具体功能的相关配置。
请求方法	HTTP method，包括 GET、POST、PUT、PATCH、DELETE、HEAD。
参数映射	前端参数到后端参数的变化。
API 网关 API	用于管理 API 网关中各项配置而提供的云平台 API。

插件使用
IP访问控制

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

操作场景

IP 访问控制是 API 网关提供的安全防护能力，主要用于限制 API 的调用来源 IP，您可以通过配置某个 API 的 IP 白名单/黑名单来允许/拒绝某个来源的 API 请求。

原有的 IP 访问控制策略数据已经迁移到了 IP 访问控制插件中，请您前往 [插件页面] 管理。

操作步骤

步骤1：创建插件

1. 登录 [API 网关控制台] 。
2. 在左侧导航栏，单击【插件】，进入插件列表页。
3. 单击页面左上角的【新建】，新建一个 IP 访问控制插件。

步骤2：绑定 API 并生效

1. 在列表中选中刚刚创建好的插件，点击操作列的【绑定API】。
2. 在绑定 API 弹窗中选择服务和环境，并选择需要绑定插件的 API。

3. 单击【确定】，即可将插件绑定到 API，此时插件的配置已经对 API 生效。

注意事项

- IP 访问控制插件支持黑名单/白名单方式。使用白名单时，不在白名单的请求将被 API 网关拒绝；使用黑名单时，黑名单中的 IP 请求将被 API 网关拒绝。
- IP 访问控制插件的 IP 支持填写 IP 或 CIDR，多个 IP 或 CIDR 间用英文分号分隔。

版权所有：腾讯云金融专区

基础流控插件

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

操作场景

基础流量控制插件是 API 网关提供的强大流控限制，支持API、应用、ClientIP 三个维度的限流和秒、分钟、小时、天的限流。您可创建基础流控插件并绑定到 API 生效，以保护您的后端服务。

操作步骤

步骤1：创建插件

1. 登录 API 网关控制台。
2. 在左侧导航栏，单击插件，进入插件列表页。
3. 单击页面左上角的新建，选择插件类型为基础流量控制，新建一个基础流量控制插件。

参数	是否必填	说明
控制时长	必填	流量控制的时长单位，支持设置秒、分钟、小时、天四种维度。与"流控值" 配合使用，表示单位时间内的请求次数上限。
API 流控值	必填	API 流控值是指时长内一个 API 能够被访问的次数上限。
应用流控值	选填	对绑定了该 API 的所有应用生效，指时长内一个应用能够被访问的次数上限。
客户端 IP 流控值	选填	对绑定了该 API 的所有客户端 IP（ClientIP）生效，指时长内一个 ClientIP 能够被访问的次数上限。
特殊应用	选填	最多可填写30个。对于特例，流控策略基础的 API 流量限制依然有效，您需要额外设定一个阈值作为该应用的流量限制值，同时流控策略基础的 App 流量限制和用户流量限制对该应用失效。
特殊 ClientIP	选填	最多可填写30个。对于特例，流控策略基础的 API 流量限制依然有效，您需要额外设定一个阈值作为该 ClientIP 的流量限制值，同时流控策略基础的 App 流量限制和 ClientIP 流量限制对该应用失效。

步骤2：绑定 API 并生效

1. 在列表中选中刚刚创建好的插件，单击操作列的绑定 API。
2. 在绑定 API 弹窗中选择服务和环境，并选择需要绑定插件的 API。

3. 单击确定，即可将插件绑定到 API，此时插件的配置已经对 API 生效。

PluginData

```
{
"expire_type":"hour", // 限流时间窗口单位，取值范围：[day, hour, minute, second]
"expire":1, // 限流时间窗口大小
"api_rate_limit":500, // API 流控值，需要为正整数
"app_rate_limit":1, // 应用流控值，需要为正整数
"ip_rate_limit":2, // 客户端 IP 流控值，需要为正整数
"spec_app_rate_limits":[ // 特殊应用流控列表
```

```
{
"app_id":"app-3q9l4909", // 应用 ID
"rate_limit":10 // 流控值，需要为正整数
}
],
"spec_ip_rate_limits":[ // 特殊客户端 IP 流控列表
{
"ip_key":"172.16.0.1", // 客户端 IP
"rate_limit":10 // 流控值，需要为正整数
}
]
}
```

注意事项

基础流控插件会受到服务流量控制、API 流控控制的影响；如果多种流控同时生效，最终流控值取最小限制。例如：在基础流控插件中设置某 API 的流控为 500QPS，此时该 API 所属服务流控值为 100QPS，API 本身流控值为 50QPS，实际最终生效的流控值是 50QPS。

跨域访问控制CORS插件

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

操作场景

跨域资源共享（Cross-Origin Resource Sharing，CORS）是W3C的标准。CORS 允许 Web 应用服务器进行跨域访问控制，从而使跨域数据传输得以安全进行。目前API 网关支持对 CORS 规则的配置，从而根据需求允许或者拒绝相应的跨域请求。

当 API 网关的默认跨域配置不能满足您的需求时，您可通过跨域访问控制插件设置自定义的复杂跨域规则，并绑定到 API 生效。

操作步骤

步骤1：创建插件

1. 登录 API 网关控制台。
2. 在左侧导航栏，单击插件，进入插件列表页。
3. 单击页面左上角的新建，选择插件类型为跨域访问控制，新建一个跨域访问控制插件。

参数	是否必填	说明
来源 Origin	必填	允许跨域请求的来源；可以同时指定多个来源，多个来源间用英文逗号分隔；配置支持*，表示全部域名都允许；注意不要遗漏协议名 http 或 https，若端口不是默认的80，还需要带上端口。
操作 Method	必填	支持 GET、PUT、POST、DELETE、HEAD。枚举允许一个或多个跨域请求方法。
Allow-Headers	选填	在发送 OPTIONS 请求时告知服务端，接下来的请求可以使用哪些自定义的 HTTP 请求头部；可以同时指定多个 Headers，Header 间用英文逗号分隔；配置支持*，表示全部 Header 都允许；不填时代表空，即全部 Header 都禁止。
Expose-Headers	选填	允许暴露给XMLHttpRequest对象的头；可以同时指定多个 Headers，Header 间用英文逗号分隔；配置支持*，表示全部 Header 都允许；不填时代表空，即全部 Header 都禁止。
允许 Cookie	选填	是否允许 Cookie。
超时 Max-Age	必填	设置 OPTIONS 请求得到结果的有效期（秒）。数值必须为正整数，例如600。

步骤2：绑定 API 并生效

1. 在列表中选中刚刚创建好的插件，单击操作列的绑定 API。
2. 在绑定 API 弹窗中选择服务和环境，并选择需要绑定插件的 API。

3. 单击确定，即可将插件绑定到 API，此时插件的配置已经对 API 生效。

PluginData

```
{
"allow_origin":[ // 允许的ORIGIN, 支持*，表示全部域名都允许
"*"
```

```
],
"allow_methods":[ // 允许的方法, 支持GET、PUT、POST、DELETE、HEAD
"PUT",
"GET",
"POST",
"DELETE",
"HEAD"
],
"allow_headers":[ // 允许的请求头部, 支持*，表示全部 Header 都允许
"X-Api-ID"
],
"expose_headers":[ // 允许暴露给XMLHttpRequest对象的头, 支持*，表示全部 Header 都允许
"X-Api-ID"
],
"allow_credentials":true, // 是否允许Cookie
"max_age":600 // 设置 OPTIONS 请求得到结果的有效期（秒）。数值必须为正整数，例如600秒
}
```

注意事项

目前 API 网关中有两个地方可以设置跨域访问控制规则：

- 创建 API - 前端配置 - 支持 CORS：在创建 API 时打开“支持CORS”配置项，开启后 API 网关将默认在响应头中添加 Access-Control-Allow-Origin : *。
- 本文所描述的“跨域访问控制”插件：参考操作步骤。

“跨域访问控制”插件的优先级高于”支持CORS“配置项，当跨域访问控制插件绑定到某一API时，该 API 的”支持CORS“配置项将不生效。

参数流量控制插件

最近更新时间: 2025-02-18 16:02:00

操作场景

参数流控可以针对用户的请求参数以及用户在插件中设置的条件执行进行流控，参数流控配置支持如下特性：

- 支持秒、分钟、小时、天的流控维度
- 可以根据客户端请求参数、API 网关内置的系统参数设置条件，来执行不同的流控维度
- 可以使用单个参数、或多个参数的组合来设置流控

> **注意：**
>
> 参数流控插件和 基础流控插件 同属于流控插件，一个 API 上只能绑定一个流控插件。

操作步骤

步骤1：创建插件

1. 登录 API 网关控制台。
2. 在左侧导航栏，单击插件，进入插件列表页。
3. 单击页面左上角的新建，选择插件类型为参数流量控制，新建一个参数流量控制插件。

参数	是否必填	说明
开启默认策略	必填	是否开启默认策略；默认策略是 API 级别的流控，独立于所有的流控策略；每次请求时，会先校验默认流控，再校验流控策略。
默认流控值	开启默认策略后必填	默认流控值是指时长内一个 API 能够被访问的次数上限，可输入正整数。
默认控制时长	开启默认策略后必填	支持秒、分钟、小时、天四个单位，与默认流控值搭配使用。
限流策略	必填	设置针对参数的限流策略，同一个参数限流插件内最多创建10条限流策略，限流策略的配置项详见下文。

同一个参数限流插件内最多创建10条限流策略，每条限流策略中都有以下配置项：

参数	是否必填	说明
策略名称	必填	当前策略的名称，最多50个字符，要求同一插件下不同策略间名称不能一样。
权重	必填	可输入0-100之间的正整数，权重越大优先级越高，要求同一插件下不同策略间权重不能一样。
触发条件	选填	如果设置了条件，只有当条件符合时，才会执行此条流控策略；请输入条件表达式，条件表达式的写作规范详见本文 注意事项 章节。
流控参数位置	必填	仅支持填写一个流控参数，需要选择位置并填写参数名。例如：Header.ClientIP表示，针对Header中每个ClientIP参数的取值分别进行流控;流控参数位置支持Header、Query、Path。Path 参数代表完整 API 路径，不需要填写参数名称。
流控参数名称	必填	仅支持填写一个流控参数，需要选择位置并填写参数名。例如：Header.ClientIP表示，针对Header中每个ClientIP参数的取值分别进行流控;流控参数名称需要和流控参数位置搭配使用。Path 参数代表完整 API 路径，不需要填写参数名称。
流控值	必填	本条策略中针对流控参数的流控值，请输入正整数，必须与控制时长搭配使用。

参数	是否必填	说明
控制时长	必填	支持秒、分钟、小时、天四个单位，与流控值搭配使用。

步骤2：绑定 API 并生效

1. 在插件列表中选中刚刚创建好的插件，单击操作列的绑定 API。
2. 在绑定 API 弹窗中选择服务和环境，并选择需要绑定插件的 API。

3. 单击确定，即可将插件绑定到 API，此时插件的配置已经对 API 生效。

原理详解

- 默认策略是 API 级别的流控，独立于所有的限流策略。每次请求时，会先校验默认策略，再校验限流策略；
- 一个插件中同时配置多条流控策略时，API 网关将按策略权重由大到小的顺序依次校验请求是否满足条件；只要有一条流控策略不满足则触发流控，拒绝请求；
- 校验单条流控策略时，若配置了条件表达式将先校验条件，通过条件校验后再进行参数校验；未配置条件表达式时将直接根据参数校验；
- 如果在流控策略中设置 header.userid 参数每分钟流控10次，针对请求中该参数的每个不同取值，都会分别按每分钟十次进行限流。

PluginData

```
{
"default_window":60, // 限流时间窗口，单位秒，取值 0 时默认限流关闭
"default_rate_limit":5, // 限流值，需要正整数
"strategies":[ // 参数限流策略列表，至少一个策略，最多 10 个策略
{
"name":"a", // 策略名称
"strategy_weight":0, // 策略执行优先级，数值高先执行，不允许重复
"parameters":[ // 限流参数列表，暂时支持 1 个参数
{
"type":"query", // 限流参数类型，取值范围：[query,header,path]
"name":"a" // 限流参数名称，参数类型为 path 时，参数为整个请求路径，不需要传 name
}
],
"rate_limit":1, // 策略限流值，需要正整数
"window":1, // 策略限流时间窗口，单位秒
"condition":"" // 策略触发条件，空字符串则为无条件执行
}
]
}
```

注意事项

参数流控插件的条件表达式与条件路由插件的条件表达式完全一致。

API文档
API网关（apigateway）
版本（2018-08-08）
API概览

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

API版本

V3

API文档相关接口

接口名称	接口功能
BuildAPIDoc	构建 API 文档
CreateAPIDoc	创建 API 文档
DeleteAPIDoc	删除 API 文档
DescribeAPIDocDetail	查询 API 文档详情
DescribeAPIDocs	查询 API 文档列表
ModifyAPIDoc	修改 API 文档
ResetAPIDocPassword	重置API文档密码

API相关接口

接口名称	接口功能
CreateApi	创建API
DeleteApi	删除API
DescribeApi	查询API详情
DescribeApiUsagePlan	查询 API 使用计划详情
DescribeApisStatus	查询 API 接口列表
ModifyApi	修改API
ModifyApiIncrement	增量更新API接口

IP策略相关接口

接口名称	接口功能
BindIPStrategy	API绑定IP策略
CreateIPStrategy	创建服务IP策略

接口名称	接口功能
DeleteIPStrategy	删除服务IP策略
DescribeIPStrategy	查询IP策略详情
DescribeIPStrategyApisStatus	查询IP策略绑定的API列表
DescribeIPStrategysStatus	查询服务IP策略列表
ModifyIPStrategy	修改服务IP策略
UnBindIPStrategy	服务解绑IP策略

使用计划相关接口

接口名称	接口功能
BindEnvironment	绑定使用计划到服务或API
BindSecretIds	使用计划绑定密钥
CreateUsagePlan	创建使用计划
DeleteUsagePlan	删除使用计划
DemoteServiceUsagePlan	服务级别使用计划降级
DescribeUsagePlan	查询使用计划详情
DescribeUsagePlanEnvironments	查询使用计划绑定环境列表
DescribeUsagePlanSecretIds	查询使用计划绑定密钥列表
DescribeUsagePlansStatus	查询使用计划列表
ModifyUsagePlan	修改使用计划
UnBindEnvironment	从服务环境解绑使用计划
UnBindSecretIds	使用计划解绑密钥

密钥相关接口

接口名称	接口功能
CreateApiKey	创建密钥
DeleteApiKey	删除密钥
DescribeApiKey	查询密钥详情
DescribeApiKeysStatus	查询密钥列表
DisableApiKey	禁用密钥
EnableApiKey	启用密钥
UpdateApiKey	更换密钥

应用相关接口

接口名称	接口功能
BindApiApp	绑定应用到API
CreateApiApp	创建应用
DeleteApiApp	删除应用
DescribeApiApp	搜索应用
DescribeApiAppBindApisStatus	查询应用绑定的Api列表
DescribeApiAppsStatus	查询应用列表
DescribeApiBindApiAppsStatus	查询Api绑定的应用列表
DescribeApiForApiApp	应用使用者查询API详情
DescribeServiceForApiApp	应用使用者查询服务详情
ModifyApiApp	修改应用
UnbindApiApp	解除应用和API绑定关系
UpdateApiAppKey	更新应用秘钥

插件相关接口

接口名称	接口功能
AttachPlugin	插件绑定API
CreatePlugin	创建插件
DeletePlugin	删除插件
DescribeAllPluginApis	展示插件相关的API列表
DescribePlugin	查询插件详情
DescribePluginApis	查询插件绑定的API列表
DescribePlugins	查询插件列表和详情
DetachPlugin	插件解绑API
ModifyPlugin	修改插件

文档和SDK相关接口

接口名称	接口功能
GenerateApiDocument	生成文档和 SDK

日志相关接口

接口名称	接口功能
DescribeLogSearch	日志搜索服务

版权所有：腾讯云金融专区

服务相关接口

接口名称	接口功能
CreateService	创建服务
DeleteService	删除服务
DescribeService	查询服务详情
DescribeServiceEnvironmentList	查询服务环境列表
DescribeServiceEnvironmentReleaseHistory	查询服务环境的发布历史
DescribeServiceReleaseVersion	查询服务已发布的版本
DescribeServiceUsagePlan	查询服务使用计划详情
DescribeServicesStatus	查询服务列表
ModifyService	修改服务
ReleaseService	发布服务
UnReleaseService	下线服务
UpdateService	更新服务版本

自定义域名相关接口

接口名称	接口功能
BindSubDomain	服务绑定自定义域名
DeleteServiceSubDomainMapping	删除自定义域名的路径映射
DescribeServiceSubDomainMappings	查询自定义域名的路径映射
DescribeServiceSubDomains	查询自定义域名列表
ModifySubDomain	服务修改自定义域名
UnBindSubDomain	服务解绑自定义域名

限流策略相关接口

接口名称	接口功能
DescribeApiEnvironmentStrategy	展示API绑定的限流策略
DescribeServiceEnvironmentStrategy	展示服务限流策略
ModifyApiEnvironmentStrategy	修改API限流策略
ModifyServiceEnvironmentStrategy	修改服务限流策略

版权所有：腾讯云金融专区

调用方式
接口签名v1

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

tcecloud API 会对每个访问请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证请求者身份。 签名信息由安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey；若用户还没有安全凭证，请前往云API密钥页面申请，否则无法调用云API接口。

1. 申请安全凭证

在第一次使用云API之前，请前往云API密钥页面申请安全凭证。 安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

- SecretId 用于标识 API 调用者身份
- SecretKey 用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。
- 用户必须严格保管安全凭证，避免泄露。

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录tcecloud管理中心控制台。
2. 前往云API密钥的控制台页面
3. 在云API密钥页面，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey

注意：开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。

2. 生成签名串

有了安全凭证SecretId 和 SecretKey后，就可以生成签名串了。以下是生成签名串的详细过程：

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

- SecretId: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE
- SecretKey: Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE

注意：这里只是示例，请根据用户实际申请的 SecretId 和 SecretKey 进行后续操作！

以云服务器查看实例列表(DescribeInstances)请求为例，当用户调用这一接口时，其请求参数可能如下:

参数名称	中文	参数值
Action	方法名	DescribeInstances
SecretId	密钥Id	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
InstanceIds.0	待查询的实例ID	ins-09dx96dg
Offset	偏移量	0
Limit	最大允许输出	20
Version	接口版本号	2017-03-12

2.1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名的字典序（ ASCII 码）升序排序。注意：1）只按参数名进行排序，参数值保持对应即可，不参与比大小；2）按 ASCII 码比大小，如 InstanceIds.2 要排在 InstanceIds.12 后面，不是按字母表，也不是按数值。用户可以借助编程语言中的相关排序函数来实现这一功能，如 php 中的 ksort 函数。上述示例参数的排序结果如下:

```
{
'Action' : 'DescribeInstances',
'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
'Limit' : 20,
'Nonce' : 11886,
'Offset' : 0,
'Region' : 'ap-guangzhou',
'SecretId' : 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE',
'Timestamp' : 1465185768,
'Version': '2017-03-12',
}
```

使用其它程序设计语言开发时，可对上面示例中的参数进行排序，得到的结果一致即可。

2.2. 拼接请求字符串

此步骤生成请求字符串。 将把上一步排序好的请求参数格式化成"参数名称"="参数值"的形式，如对 Action 参数，其参数名称为 "Action" ，参数值为 "DescribeInstances" ，因此格式化后就为 Action=DescribeInstances 。 **注意：“参数值”为原始值而非url编码后的值。**

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为:

```
Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。 签名原文字符串由以下几个参数构成:

1. 请求方法: 支持 POST 和 GET 方式，这里使用 GET 请求，注意方法为全大写。
2. 请求主机:查看实例列表(DescribeInstances)的请求域名为：cvm.finance.cloud.tencent.com。实际的请求域名根据接口所属模块的不同而不同，详见各接口说明。
3. 请求路径: 当前版本云API的请求路径固定为 / 。
4. 请求字符串: 即上一步生成的请求字符串。

签名原文串的拼接规则为: 请求方法 + 请求主机 +请求路径 + ? + 请求字符串

示例的拼接结果为：

```
GETcvm.finance.cloud.tencent.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.4. 生成签名串

此步骤生成签名串。 首先使用 HMAC-SHA1 算法对上一步中获得的**签名原文字符串**进行签名，然后将生成的签名串使用 Base64 进行编码，即可获得最终的签名串。

具体代码如下，以 PHP 语言为例:

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE';
$srcStr = 'GETcvm.finance.cloud.tencent.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为:

```
EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGeI=
```

使用其它程序设计语言开发时，可用上面示例中的原文进行签名验证，得到的签名串与例子中的一致即可。

3. 签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。

如上一步生成的签名串为 EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGeI= ，最终得到的签名串请求参数（Signature）为：EliP9YW3pW28FpsEdkXt%2f%2bWcGeI%3d，它将用于生成最终的请求 URL。

注意：如果用户的请求方法是 GET，或者请求方法为 POST 同时 Content-Type 为 application/x-www-form-urlencoded，则发送请求时所有请求参数的值均需要做 URL 编码，参数键和=符号不需要编码。非 ASCII 字符在 URL 编码前需要先以 UTF-8 进行编码。

注意：有些编程语言的 http 库会自动为所有参数进行 urlencode，在这种情况下，就不需要对签名串进行 URL 编码了，否则两次 URL 编码会导致签名失败。

注意：其他参数值也需要进行编码，编码采用 RFC 3986。使用 %XY 对特殊字符例如汉字进行百分比编码，其中"X"和"Y"为十六进制字符（0-9 和大写字母 A-F），使用小写将引发错误。

4. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理

错误代码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token 错误
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）

5. 签名演示

在实际调用 API 3.0 时，推荐使用配套的tcecloud SDK 3.0 ，SDK 封装了签名的过程，开发时只关注产品提供的具体接口即可。详细信息参见 SDK 中心。当前支持的编程语言有：

- Python
- Java
- PHP
- Go
- JavaScript
- .NET

为了更清楚的解释签名过程，下面以实际编程语言为例，将上述的签名过程具体实现。请求的域名、调用的接口和参数的取值都以上述签名过程为准，代码只为解释签名过程，并不具备通用性，实际开发请尽量使用 SDK 。

最终输出的 url 可能为： http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:80cvm.finance.cloud.tencent.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Signature=EliP9YW3pW28FpsEdkXt%2F%2BWcGeI%3D&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12

注意：由于示例中的密钥是虚构的，时间戳也不是系统当前时间，因此如果将此 url 在浏览器中打开或者用 curl 等命令调用时会返回鉴权错误：签名过期。为了得到一个可以正常返回的 url ，需要修改示例中的 SecretId 和 SecretKey 为真实的密钥，并使用系统当前时间戳作为 Timestamp 。

注意：在下面的示例中，不同编程语言，甚至同一语言每次执行得到的 url 可能都有所不同，表现为参数的顺序不同，但这并不影响正确性。只要所有参数都在，且签名计算正确即可。

注意：以下代码仅适用于 API 3.0，不能直接用于其他的签名流程，即使是旧版的 API ，由于存在细节差异也会导致签名计算错误，请以对应的实际文档为准。

Java

```
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.URLEncoder;
import java.util.Random;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

public class TceCloudAPIDemo {
private final static String CHARSET = "UTF-8";

public static String sign(String s, String key, String method) throws Exception {
Mac mac = Mac.getInstance(method);
SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key.getBytes(CHARSET), mac.getAlgorithm());
mac.init(secretKeySpec);
byte[] hash = mac.doFinal(s.getBytes(CHARSET));
return DatatypeConverter.printBase64Binary(hash);
}

public static String getStringToSign(TreeMap<String, Object> params) {
StringBuilder s2s = new StringBuilder("GETcvm.finance.cloud.tencent.com/?");
// 签名时要求对参数进行字典排序，此处用TreeMap保证顺序
for (String k : params.keySet()) {
s2s.append(k).append("=").append(params.get(k).toString()).append("&");
}
return s2s.toString().substring(0, s2s.length() - 1);
}

public static String getUrl(TreeMap<String, Object> params) throws UnsupportedEncodingException {
StringBuilder url = new StringBuilder("http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:80cvm.finance.cloud.tencent.com/?");
// 实际请求的url中对参数顺序没有要求
for (String k : params.keySet()) {
// 需要对请求串进行urlencode，由于key都是英文字母，故此处仅对其value进行urlencode
url.append(k).append("=").append(URLEncoder.encode(params.get(k).toString(), CHARSET)).append("&");
}
return url.toString().substring(0, url.length() - 1);
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
TreeMap<String, Object> params = new TreeMap<String, Object>(); // TreeMap可以自动排序
// 实际调用时应当使用随机数，例如：params.put("Nonce", new Random().nextInt(java.lang.Integer.MAX_VALUE));
params.put("Nonce", 11886); // 公共参数
// 实际调用时应当使用系统当前时间，例如： params.put("Timestamp", System.currentTimeMillis() / 1000);
params.put("Timestamp", 1465185768); // 公共参数
params.put("SecretId", "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"); // 公共参数
params.put("Action", "DescribeInstances"); // 公共参数
params.put("Version", "2017-03-12"); // 公共参数
params.put("Region", "ap-guangzhou"); // 公共参数
params.put("Limit", 20); // 业务参数
params.put("Offset", 0); // 业务参数
params.put("InstanceIds.0", "ins-09dx96dg"); // 业务参数
params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE", "HmacSHA1")); // 公共参数
System.out.println(getUrl(params));
}
}
```

Python

注意：如果是在 Python 2 环境中运行，需要先安装 requests 依赖包： `pip install requests` 。

```
# -*- coding: utf8 -*-
import base64
import hashlib
import hmac
import time
```

```
import requests

secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"

def get_string_to_sign(method, endpoint, params):
s = method + endpoint + "/?"
query_str = "&".join("%s=%s" % (k, params[k]) for k in sorted(params))
return s + query_str

def sign_str(key, s, method):
hmac_str = hmac.new(key.encode("utf8"), s.encode("utf8"), method).digest()
return base64.b64encode(hmac_str)

if __name__ == '__main__':
endpoint = "cvm.finance.cloud.tencent.com"
data = {
'Action' : 'DescribeInstances',
'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
'Limit' : 20,
'Nonce' : 11886,
'Offset' : 0,
'Region' : 'ap-guangzhou',
'SecretId' : secret_id,
'Timestamp' : 1465185768, # int(time.time())
'Version': '2017-03-12'
}
s = get_string_to_sign("GET", endpoint, data)
data["Signature"] = sign_str(secret_key, s, hashlib.sha1)
print(data["Signature"])
# 此处会实际调用，成功后可能产生计费
# resp = requests.get("http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:80" + endpoint, params=data)
# print(resp.url)
```

接口签名v3

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

tecloud API 会对每个访问请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证请求者身份。 签名信息由安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey；若用户还没有安全凭证，请前往云API密钥页面申请，否则无法调用云API接口。

1. 申请安全凭证

在第一次使用云API之前，请前往云API密钥页面申请安全凭证。 安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

- SecretId 用于标识 API 调用者身份
- SecretKey 用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。
- 用户必须严格保管安全凭证，避免泄露。

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录tcecloud管理中心控制台。
2. 前往云API密钥的控制台页面
3. 在云API密钥页面，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey

注意：开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。

2. TC3-HMAC-SHA256 签名方法

注意：对于GET方法，只支持 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded 协议格式。对于POST方法，目前支持 Content-Type: application/json 以及 Content-Type: multipart/form-data 两种协议格式，json 格式默认所有业务接口均支持，multipart 格式只有特定业务接口支持，此时该接口不能使用 json 格式调用，参考具体业务接口文档说明。

下面以云服务器查询广州区实例列表作为例子，分步骤介绍签名的计算过程。我们仅用到了查询实例列表的两个参数：Limit 和 Offset，使用 GET 方法调用。

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE 和 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE

2.1. 拼接规范请求串

按如下格式拼接规范请求串（CanonicalRequest）：

```
CanonicalRequest =
HTTPRequestMethod + '\n' +
CanonicalURI + '\n' +
CanonicalQueryString + '\n' +
CanonicalHeaders + '\n' +
SignedHeaders + '\n' +
HashedRequestPayload
```

- HTTPRequestMethod：HTTP 请求方法（GET、POST ），本示例中为 GET；
- CanonicalURI：URI 参数，API 3.0 固定为正斜杠（/）；
- CanonicalQueryString：发起 HTTP 请求 URL 中的查询字符串，对于 POST 请求，固定为空字符串，对于 GET 请求，则为 URL 中问号（?）后面的字符串内容，本示例取值为：Limit=10&Offset=0。注意：CanonicalQueryString 需要经过 URL 编码。
- CanonicalHeaders：参与签名的头部信息，至少包含 host 和 content-type 两个头部，也可加入自定义的头部参与签名以提高自身请求的唯一性和安全性。拼接规则：1）头部 key 和 value 统一转成小写，并去掉首尾空格，按照 key:value\n 格式拼接；2）多个头部，按照头部 key（小写）的字典排序进行拼接。此例中为： content-type:application/x-www-form-urlencoded\nhost:cvm.finance.cloud.tencent.com\n
- SignedHeaders：参与签名的头部信息，说明此次请求有哪些头部参与了签名，和 CanonicalHeaders 包含的头部内容是一一对应的。content-type 和 host 为必选头部。拼接规则：1）头部 key 统一转成小写；2）多个头部 key（小写）按照字典排序进行拼接，并且以分号（;）分隔。此例中为： content-type;host
- HashedRequestPayload：请求正文的哈希值，计算方法为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(RequestPayload)))，对 HTTP 请求整个正文 payload 做 SHA256 哈希，然后十六进制编码，最后编码串转换成小写字母。注意：对于 GET 请求，RequestPayload 固定为空字符串，对于 POST 请求，

RequestPayload 即为 HTTP 请求正文 payload。

根据以上规则，示例中得到的规范请求串如下（为了展示清晰，\n 换行符通过另起打印新的一行替代）：

```
GET
/
Limit=10&Offset=0
content-type:application/x-www-form-urlencoded
host:cvm.finance.cloud.tencent.com

content-type;host
e3b0c44298fc1c149afbf4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855
```

2.2. 拼接待签名字符串

按如下格式拼接待签名字符串：

```
StringToSign =
Algorithm + \n +
RequestTimestamp + \n +
CredentialScope + \n +
HashedCanonicalRequest
```

- Algorithm：签名算法，目前固定为 TC3-HMAC-SHA256；
- RequestTimestamp：请求时间戳，即请求头部的 X-TC-Timestamp 取值，如上示例请求为 1539084154；
- CredentialScope：凭证范围，格式为 Date/service/tc3_request，包含日期、所请求的服务和终止字符串（tc3_request）。**Date 为 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致**；service 为产品名，必须与调用的产品域名一致，例如 cvm。如上示例请求，取值为 2018-10-09/cvm/tc3_request；
- HashedCanonicalRequest：前述步骤拼接所得规范请求串的哈希值，计算方法为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(CanonicalRequest)))。

注意：

1. Date 必须从时间戳 X-TC-Timestamp 计算得到，且时区为 UTC+0。如果加入系统本地时区信息，例如东八区，将导致白天和晚上调用成功，但是凌晨时调用必定失败。假设时间戳为 1551113065，在东八区的时间是 2019-02-26 00:44:25，但是计算得到的 Date 取 UTC+0 的日期应为 2019-02-25，而不是 2019-02-26。
2. Timestamp 必须是当前系统时间，且需确保系统时间和标准时间是同步的，如果相差超过五分钟则必定失败。如果长时间不和标准时间同步，可能导致运行一段时间后，请求必定失败（返回签名过期错误）。

根据以上规则，示例中得到的待签名字符串如下（为了展示清晰，\n 换行符通过另起打印新的一行替代）：

```
TC3-HMAC-SHA256
1539084154
2018-10-09/cvm/tc3_request
91c9c192c14460df6c1ffc69e34e6c5e90708de2a6d282cccf957dbf1aa7f3a7
```

2.3. 计算签名

1）计算派生签名密钥，伪代码如下

```
SecretKey = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"
SecretDate = HMAC_SHA256("TC3" + SecretKey, Date)
SecretService = HMAC_SHA256(SecretDate, Service)
SecretSigning = HMAC_SHA256(SecretService, "tc3_request")
```

- SecretKey：原始的 SecretKey；
- Date：即 Credential 中的 Date 字段信息，如上示例，为2018-10-09；
- Service：即 Credential 中的 Service 字段信息，如上示例，为 cvm；

2）计算签名，伪代码如下

```
Signature = HexEncode(HMAC_SHA256(SecretSigning, StringToSign))
```

- SecretSigning：即以上计算得到的派生签名密钥；
- StringToSign：即步骤2计算得到的待签名字符串；

2.4. 拼接 Authorization

按如下格式拼接 Authorization：

```
Authorization =
Algorithm + ' ' +
'Credential=' + SecretId + '/' + CredentialScope + ', ' +
'SignedHeaders=' + SignedHeaders + ', '
'Signature=' + Signature
```

- Algorithm：签名方法，固定为 TC3-HMAC-SHA256；
- SecretId：密钥对中的 SecretId；
- CredentialScope：见上文，凭证范围；
- SignedHeaders：见上文，参与签名的头部信息；
- Signature：签名值

根据以上规则，示例中得到的值为：

```
TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDEXAMPLE/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=5da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474
```

最终完整的调用信息如下：

```
http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:80cvm.finance.cloud.tencent.com/?Limit=10&Offset=0

Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE/2018-10-09/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=5da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Host: cvm.finance.cloud.tencent.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1539084154
X-TC-Region: ap-guangzhou
```

3. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理

错误代码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token 错误
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）

4. 签名演示

Java

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStream;
import java.io.InputStreamReader;
import java.net.URL;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.Map;
import java.util.TimeZone;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.net.ssl.HttpsURLConnection;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

import org.apache.commons.codec.digest.DigestUtils;

public class TceCloudAPITC3Demo {
private final static String CHARSET = "UTF-8";
private final static String ENDPOINT = "cvm.finance.cloud.tencent.com";
private final static String PATH = "/";
private final static String SECRET_ID = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE";
private final static String SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE";
private final static String CT_X_WWW_FORM_URLENCODED = "application/x-www-form-urlencoded";
private final static String CT_JSON = "application/json";
private final static String CT_FORM_DATA = "multipart/form-data";

public static byte[] sign256(byte[] key, String msg) throws Exception {
Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA256");
SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key, mac.getAlgorithm());
mac.init(secretKeySpec);
return mac.doFinal(msg.getBytes(CHARSET));
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
String service = "cvm";
String host = "cvm.finance.cloud.tencent.com";
String region = "ap-guangzhou";
String action = "DescribeInstances";
String version = "2017-03-12";
String algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
String timestamp = "1539084154";
//String timestamp = String.valueOf(System.currentTimeMillis() / 1000);
SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
// 注意时区，否则容易出错
sdf.setTimeZone(TimeZone.getTimeZone("UTC"));
String date = sdf.format(new Date(Long.valueOf(timestamp + "000")));

// ************ 步骤 1：拼接规范请求串 ************
String httpRequestMethod = "GET";
String canonicalUri = "/";
String canonicalQueryString = "Limit=10&Offset=0";
String canonicalHeaders = "content-type:application/x-www-form-urlencoded\n" + "host:" + host + "\n";
String signedHeaders = "content-type;host";
String hashedRequestPayload = DigestUtils.sha256Hex("");
String canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n" + canonicalUri + "\n" + canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n" + signedHeaders + "\n" + hashedRequestPayload;
System.out.println(canonicalRequest);

// ************ 步骤 2：拼接待签名字符串 ************
String credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request";
String hashedCanonicalRequest = DigestUtils.sha256Hex(canonicalRequest.getBytes(CHARSET));
String stringToSign = algorithm + "\n" + timestamp + "\n" + credentialScope + "\n" + hashedCanonicalRequest;
System.out.println(stringToSign);

// ************ 步骤 3：计算签名 ************
byte[] secretDate = sign256(("TC3" + SECRET_KEY).getBytes(CHARSET), date);
```

```
byte[] secretService = sign256(secretDate, service);
byte[] secretSigning = sign256(secretService, "tc3_request");
String signature = DatatypeConverter.printHexBinary(sign256(secretSigning, stringToSign)).toLowerCase();
System.out.println(signature);

// ************* 步骤 4：拼接 Authorization *************
String authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " + "Signature=" + signature;
System.out.println(authorization);

TreeMap<String, String> headers = new TreeMap<String, String>();
headers.put("Authorization", authorization);
headers.put("Host", host);
headers.put("Content-Type", CT_X_WWW_FORM_URLENCODED);
headers.put("X-TC-Action", action);
headers.put("X-TC-Timestamp", timestamp);
headers.put("X-TC-Version", version);
headers.put("X-TC-Region", region);
}
}
```

Python

```
# -*- coding: utf-8 -*-
import hashlib, hmac, json, os, sys, time
from datetime import datetime

# 密钥参数
secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"

service = "cvm"
host = "cvm.finance.cloud.tencent.com"
endpoint = "http://imgcache.finance.cloud.tencent.com:80" + host
region = "ap-guangzhou"
action = "DescribeInstances"
version = "2017-03-12"
algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"
timestamp = 1539084154
date = datetime.utcfromtimestamp(timestamp).strftime("%Y-%m-%d")
params = {"Limit": 10, "Offset": 0}

# ************* 步骤 1：拼接规范请求串 *************
http_request_method = "GET"
canonical_uri = "/"
canonical_querystring = "Limit=10&Offset=0"
ct = "x-www-form-urlencoded"
payload = ""
if http_request_method == "POST":
canonical_querystring = ""
ct = "json"
payload = json.dumps(params)
canonical_headers = "content-type:application/%s\nhost:%s\n" % (ct, host)
signed_headers = "content-type;host"
hashed_request_payload = hashlib.sha256(payload.encode("utf-8")).hexdigest()
canonical_request = (http_request_method + "\n" +
canonical_uri + "\n" +
canonical_querystring + "\n" +
canonical_headers + "\n" +
signed_headers + "\n" +
hashed_request_payload)
print(canonical_request)

# ************* 步骤 2：拼接待签名字符串 *************
credential_scope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request"
hashed_canonical_request = hashlib.sha256(canonical_request.encode("utf-8")).hexdigest()
```

```
string_to_sign = (algorithm + "\n" +
str(timestamp) + "\n" +
credential_scope + "\n" +
hashed_canonical_request)
print(string_to_sign)


# ************* 步骤 3：计算签名 *************
# 计算签名摘要函数
def sign(key, msg):
return hmac.new(key, msg.encode("utf-8"), hashlib.sha256).digest()
secret_date = sign(("TC3" + secret_key).encode("utf-8"), date)
secret_service = sign(secret_date, service)
secret_signing = sign(secret_service, "tc3_request")
signature = hmac.new(secret_signing, string_to_sign.encode("utf-8"), hashlib.sha256).hexdigest()
print(signature)

# ************* 步骤 4：拼接 Authorization *************
authorization = (algorithm + " " +
"Credential=" + secret_id + "/" + credential_scope + ", " +
"SignedHeaders=" + signed_headers + ", " +
"Signature=" + signature)
print(authorization)

# 公共参数添加到请求头部
headers = {
"Authorization": authorization,
"Host": host,
"Content-Type": "application/%s" % ct,
"X-TC-Action": action,
"X-TC-Timestamp": str(timestamp),
"X-TC-Version": version,
"X-TC-Region": region,
}
```

请求结构

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 服务地址

地域（Region）是指物理的数据中心的地理区域。tcecloud交付验证不同地域之间完全隔离，保证不同地域间最大程度的稳定性和容错性。为了降低访问时延、提高下载速度，建议您选择最靠近您客户的地域。

您可以通过 API接口 **查询地域列表** 查看完成的地域列表。

2. 通信协议

tcecloud API 的所有接口均通过 HTTPS 进行通信，提供高安全性的通信通道。

3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法:

- POST（推荐）
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型：

- application/json（推荐），必须使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法。
- application/x-www-form-urlencoded，必须使用 HmacSHA1 或 HmacSHA256 签名方法。
- multipart/form-data（仅部分接口支持），必须使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法。

GET 请求的请求包大小不得超过 32 KB。POST 请求使用签名方法为 HmacSHA1、HmacSHA256 时不得超过 1 MB。POST 请求使用签名方法为 TC3-HMAC-SHA256 时支持 10 MB。

4. 字符编码

均使用UTF-8编码。

返回结果

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

正确返回结果

以云服务器的接口查看实例状态列表 (DescribeInstancesStatus) 2017-03-12 版本为例，若调用成功，其可能的返回如下为：

```
{
"Response": {
"TotalCount": 0,
"InstanceStatusSet": [],
"RequestId": "b5b41468-520d-4192-b42f-595cc34b6c1c"
}
}
```

- Response 及其内部的 RequestId 是固定的字段，无论请求成功与否，只要 API 处理了，则必定会返回。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。
- 除了固定的字段外，其余均为具体接口定义的字段，不同的接口所返回的字段参见接口文档中的定义。此例中的 TotalCount 和 InstanceStatusSet 均为 DescribeInstancesStatus 接口定义的字段，由于调用请求的用户暂时还没有云服务器实例，因此 TotalCount 在此情况下的返回值为 0， InstanceStatusSet 列表为空。

错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

```
{
"Response": {
"Error": {
"Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
"Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
},
"RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
}
}
```

- Error 的出现代表着该请求调用失败。Error 字段连同其内部的 Code 和 Message 字段在调用失败时是必定返回的。
- Code 表示具体出错的错误码，当请求出错时可以先根据该错误码在公共错误码和当前接口对应的错误码列表里面查找对应原因和解决方案。
- Message 显示出了这个错误发生的具体原因，随着业务发展或体验优化，此文本可能会经常保持变更或更新，用户不应依赖这个返回值。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。

公共错误码 (TODO: 重复信息, 是否真的需要?)

返回结果中如果存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。 Error 中的 Code 字段表示错误码，所有业务都可能出现的错误码为公共错误码，下表列出了公共错误码。

错误码	错误描述
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。

错误码	错误描述
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未 CAM 授权。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidAction	接口不存在。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
NoSuchVersion	接口版本不存在。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedProtocol	http(s)请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域。

版权所有：腾讯云金融专区

公共参数

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

公共参数是用于标识用户和接口鉴权目的的参数，如非必要，在每个接口单独的接口文档中不再对这些参数进行说明，但每次请求均需要携带这些参数，才能正常发起请求。

签名方法 v3

使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法时，公共参数需要统一放到 HTTP Header 请求头部中，如下：

参数名称	类型	必选	描述
X-TC-Action	String	是	操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
X-TC-Region	String	是	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。
X-TC-Timestamp	Integer	是	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如 1529223702。注意：如果与服务器时间相差超过5分钟，会引起签名过期错误。
X-TC-Version	String	是	操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
Authorization	String	是	HTTP 标准身份认证头部字段，例如： TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDEXAMPLE/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=fe5f80f77d5fa3beca038a248ff027d0445342fe2855ddc963176630326f1024 其中， - TC3-HMAC-SHA256：签名方法，目前固定取该值； - Credential：签名凭证，AKIDEXAMPLE 是 SecretId；Date 是 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service为产品名，必须与调用的产品域名一致，例如cvm； - SignedHeaders：参与签名计算的头部信息，content-type 和 host 为必选头部； - Signature：签名摘要。
X-TC-Token	String	否	临时证书所用的 Token ，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token。

签名方法 v1

使用 HmacSHA1 和 HmacSHA256 签名方法时，公共参数需要统一放到请求串中，如下

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
Region	String	是	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。
Timestamp	Integer	是	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如1529223702，如果与当前时间相差过大，会引起签名过期错误。
Nonce	Integer	是	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。
SecretId	String	是	在云API密钥上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey ，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。
Signature	String	是	请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。具体计算方法参见接口鉴权文档。
Version	String	是	操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。

参数名称	类型	必选	描述
SignatureMethod	String	否	签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。
Token	String	否	临时证书所用的 Token ，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token 。

地域列表

地域（Region）是指物理的数据中心的地理区域。tcecloud交付验证不同地域之间完全隔离，保证不同地域间最大程度的稳定性和容错性。为了降低访问时延、提高下载速度，建议您选择最靠近您客户的地域。

您可以通过 API接口 **查询地域列表** 查看完成的地域列表。

API文档相关接口
构建 API 文档

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

构建 API 文档

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-04-21 10:42:11。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：BuildAPIDoc
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ApiDocId	是	否	String	API文档ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	操作是否成功
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	
ResourceNotFound.InvalidApi	
FailedOperation.ServiceError	
FailedOperation.ApiError	
FailedOperation.CodingError	
ResourceNotFound.InvalidApiDoc	

版权所有：腾讯云金融专区

创建 API 文档

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

创建 API 文档

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-04-25 15:07:11。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreateAPIDoc
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ApiDocName	是	否	String	API文档名称
ServiceId	是	否	String	服务名称
Environment	是	否	String	环境名称
ApiIds	是	否	Array of String	生成文档的API列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	APIDoc	API文档基本信息
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound	
ResourceNotFound.InvalidService	
InvalidParameter.FormatError	
UnauthorizedOperation	
ResourceNotFound.InvalidApi	

错误码	描述
FailedOperation.ApiBindEnvironmen	
MissingParameter	
InternalError	
FailedOperation.ServiceError	
FailedOperation.ApiError	
ResourceNotFound.InvalidAccessKeyId	
ResourceInUse	
InvalidParameter	
AuthFailure	
RequestLimitExceeded	
ResourceInsufficient	
LimitExceeded	
DryRunOperation	
FailedOperation	
FailedOperation.AccessKeyExist	
FailedOperation.ApiBindEnvironment	
InvalidParameterValue.LimitExceeded	
FailedOperation.CodingError	
LimitExceeded.APIDocLimitExceeded	

删除 API 文档

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

删除 API 文档

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-04-25 14:36:22。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeleteAPIDoc
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ApiDocId	是	否	String	API文档ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	操作是否成功
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound	
UnauthorizedOperation	
MissingParameter	
InternalError	
UnsupportedOperation	
ResourceInUse	
InvalidParameter	
AuthFailure	

错误码	描述
RequestLimitExceeded	
ResourceInsufficient	
LimitExceeded	
ResourceUnavailable	
DryRunOperation	
OperationDenied	
ResourcesSoldOut	
FailedOperation	
UnknownParameter	

查询 API 文档详情

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询 API 文档详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-04-21 10:44:29。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeAPIDocDetail
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ApiDocId	是	否	String	API文档ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	APIDocInfo	API文档详细信息
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.FormatError	
UnsupportedOperation.InvalidAction	
FailedOperation.CodingError	
ResourceNotFound.InvalidApiDoc	

查询 API 文档列表

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询 API 文档列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-04-25 15:06:57。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeAPIDocs
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为 20，最大值为 100。
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为 0。
Filters	否	否	Array of Filter	**此参数对外不可见。** 过滤条件。预留字段，目前不支持过滤。
Order	否	否	String	**此参数对外不可见。** 排序依据，默认按照插件创建时间排序。
OrderBy	否	否	String	**此参数对外不可见。** 排序方式，默认倒序排序。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	APIDocs	API文档列表信息
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound	
UnauthorizedOperation	

错误码	描述
InternalError	
ResourceInUse	
InvalidParameter	
AuthFailure	
LimitExceeded	
DryRunOperation	
FailedOperation	
InvalidParameterValue.InvalidRegion	
UnsupportedOperation.InvalidAction	

修改 API 文档

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

修改 API 文档

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-04-21 10:45:59。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyAPIDoc
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ApiDocName	否	否	String	API文档名称
ServiceId	否	否	String	服务名称
Environment	否	否	String	环境名称
ApiIds	否	否	Array of String	生成文档的API列表
ApiDocId	是	否	String	API文档ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	APIDoc	API文档基本信息
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	
InvalidParameter.FormatError	
ResourceNotFound.InvalidApi	
FailedOperation.ServiceError	

错误码	描述
FailedOperation.ApiError	
ResourceNotFound.InvalidApiDoc	

重置API文档密码

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

重置API文档密码

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-04-21 10:46:16。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ResetAPIDocPassword
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ApiDocId	是	否	String	API文档ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	APIDoc	API文档基本信息
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.FormatError	
FailedOperation.CodingError	
ResourceNotFound.InvalidApiDoc	

API相关接口
创建API

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（CreateApi）用于创建 API 接口，创建 API 前，用户需要先创建服务，每个 API 都有自己归属的服务。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-10-14 10:44:56。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreateApi
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	API 所在的服务唯一 ID。
ApiName	否	否	String	用户自定义的 API 名称。
ApiDesc	否	否	String	用户自定义的 API 接口描述。
ApiType	否	否	String	API 类型，支持NORMAL（普通API）和TSF（微服务API），默认为NORMAL。
AuthType	否	否	String	API 鉴权类型。支持SECRET（密钥对鉴权）、NONE（免鉴权）、OAUTH、APP（应用认证）。默认为NONE。
ServiceType	是	否	String	API 的后端服务类型。支持HTTP、MOCK、TSF、SCF、WEBSOCKET、TARGET（内测）。
ServiceTimeout	是	否	Int64	API 的后端服务超时时间，单位是秒。
Protocol	是	否	String	API 的前端请求协议，支持HTTP和WEBSOCKET。
RequestConfig	是	否	ApiRequestConfig	请求的前端配置。
EnableCORS	否	否	Bool	是否开启跨域。
ConstantParameters	否	否	Array of ConstantParameter	常量参数。
RequestParameters	否	否	Array of RequestParameter	前端请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
ApiBusinessType	否	否	String	当AuthType 为 OAUTH时，该字段有效，NORMAL：业务api OAUTH：授权API。
ServiceMockReturnMessage	否	否	String	API 的后端 Mock 返回信息。如果 ServiceType 是 Mock，则此参数必传。
MicroServices	否	否	Array of MicroServiceReq	API绑定微服务服务列表。
ServiceTsfLoadBalanceConf	否	否	TsfLoadBalanceConfResp	微服务的负载均衡配置。
ServiceTsfHealthCheckConf	否	否	HealthCheckConf	微服务的健康检查配置。
TargetServices	否	否	Array of TargetServicesReq	target类型后端资源信息。（内测阶段）
TargetServicesLoadBalanceConf	否	否	Int64	target类型负载均衡配置。（内测阶段）
TargetServicesHealthCheckConf	否	否	HealthCheckConf	target健康检查配置。（内测阶段）
ServiceScfFunctionName	否	否	String	scf 函数名称。当后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketRegisterFunctionName	否	否	String	scf websocket注册函数。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketCleanupFunctionName	否	否	String	scf websocket清理函数。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketTransportFunctionName	否	否	String	scf websocket传输函数。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceScfFunctionNamespace	否	否	String	scf 函数命名空间。当后端类型是SCF时生效。
ServiceScfFunctionQualifier	否	否	String	scf函数版本。当后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketRegisterFunctionNamespace	否	否	String	scf websocket注册函数命名空间。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketRegisterFunctionQualifier	否	否	String	scf websocket传输函数版本。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketTransportFunctionNamespace	否	否	String	scf websocket传输函数命名空间。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketTransportFunctionQualifier	否	否	String	scf websocket传输函数版本。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketCleanupFunctionNamespace	否	否	String	scf websocket清理函数命名空间。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketCleanupFunctionQualifier	否	否	String	scf websocket清理函数版本。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceScfIsIntegratedResponse	否	否	Bool	是否开启响应集成。当后端类型是SCF时生效。
IsDebugAfterCharge	否	否	Bool	开始调试后计费。（云市场预留字段）
IsDeleteResponseErrorCodes	否	否	Bool	是否删除自定义响应配置错误码，如果不传或者传 False，不删除，当传 True 时，则删除此 API 所有自定义响应配置错误码。
ResponseType	否	否	String	返回类型。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
ResponseSuccessExample	否	否	String	自定义响应配置成功响应示例。
ResponseFailExample	否	否	String	自定义响应配置失败响应示例。
ServiceConfig	否	否	ServiceConfig	API 的后端服务配置。
AuthRelationApiId	否	否	String	关联的授权API 唯一 ID，当AuthType为OAUTH且ApiBusinessType为NORMAL时生效。标示业务API绑定的oauth2.0授权API唯一ID。
ServiceParameters	否	否	Array of ServiceParameter	API的后端服务参数。
OauthConfig	否	否	OauthConfig	oauth配置。当AuthType是OAUTH时生效。
ResponseErrorCodes	否	否	Array of ResponseErrorCodeReq	用户自定义错误码配置。
TargetNamespaceId	否	否	String	tsf serverless 命名空间ID。（内测中）
UserType	否	否	String	用户类型。
IsBase64Encoded	否	否	Bool	是否打开Base64编码，只有后端是scf时才会生效。
EventBusId	否	否	String	**此参数对外不可见。** 事件总线ID。
InternalReqSource	否	否	String	**此参数对外不可见。** 内部参数，标示请求来源
ServiceScfFunctionType	否	否	String	scf函数类型。当后端类型是SCF时生效。支持事件触发(EVENT)，http直通云函数(HTTP)。
EIAMAppType	否	否	String	**此参数对外不可见。** EIAM应用类型。
EIAMAuthType	否	否	String	**此参数对外不可见。** EIAM应用认证类型，支持仅认证（AuthenticationOnly）、认证和鉴权（Authorization）。
TokenTimeout	否	否	Int64	**此参数对外不可见。** EIAM应用Token 有效时间，单位为秒，默认为7200秒。
EIAMAppId	否	否	String	**此参数对外不可见。** EIAM应用ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	CreateApiRsp	api信息
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.FormatError	
InvalidParameterValue.InvalidApiBusinessType	
FailedOperation.ServiceError	
InternalError.OssException	
InvalidParameterValue.InvalidApiRequestConfig	
LimitExceeded.ApiCountLimitExceeded	
InvalidParameterValue.InvalidClb	
InvalidParameterValue.InvalidRequestParameters	
InvalidParameterValue.InvalidServiceConfig	
InternalError.VpcException	
InvalidParameterValue.InvalidPublicKey	
FailedOperation.ApiInOperation	
InvalidParameterValue.InvalidIPAddress	
InvalidParameterValue.RangeExceeded	
InvalidParameterValue.InvalidBackendPath	
InvalidParameterValue.InvalidApiType	
InvalidParameterValue.InvalidWSMethod	
InvalidParameterValue.ParameterNotMatch	
InvalidParameterValue.NotInOptions	
InvalidParameterValue.InvalidRegion	
InvalidParameterValue.InvalidServiceMockReturnMessage	
InvalidParameterValue.InvalidServiceParameters	
InternalError.ApigwException	
InternalError.TsfException	
InvalidParameterValue.InvalidScfConfig	
InvalidParameterValue.InvalidTsfConfig	
InvalidParameterValue.InvalidUrl	
ResourceNotFound.InvalidOauthApi	
UnsupportedOperation.InvalidAction	
FailedOperation.GetRoleError	
InternalError.ScfException	
FailedOperation.ScfError	
FailedOperation.EbError	

错误码	描述
UnsupportedOperation.InvalidEndpointType	
UnsupportedOperation.UnsupportedNetType	
FailedOperation.ServiceInOperation	

删除API

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DeleteApi）用于删除已经创建的API。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-08-02 19:45:46。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeleteApi
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	API 所在的服务唯一 ID。
ApiId	是	否	String	API 接口唯一 ID。
InternalReqSource	否	否	String	**此参数对外不可见。** 内部参数，标识请求来源。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	删除操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound	
ResourceNotFound.InvalidService	
InvalidParameter.FormatError	
UnauthorizedOperation	
ResourceNotFound.InvalidApi	

版权所有：腾讯云金融专区

错误码	描述
FailedOperation.ApiBindEnvironmen	
MissingParameter	
InternalError	
UnsupportedOperation.InvalidServiceTrade	
ResourceInUse	
InvalidParameter	
AuthFailure	
RequestLimitExceeded	
ResourceInsufficient	
LimitExceeded	
ResourceUnavailable	
DryRunOperation	
OperationDenied	
ResourcesSoldOut	
FailedOperation	
UnsupportedOperation.UnsupportedDeleteApi	
InvalidParameterValue.InvalidRegion	
UnsupportedOperation.InvalidAction	
FailedOperation.ServiceInOperation	

查询API详情

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeApi）用于查询用户 API 网关的 API 接口的详细信息。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

接口更新时间：2021-01-20 18:14:31。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeApi
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	API 所在的服务唯一 ID。
ApiId	是	否	String	API 接口唯一 ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ApiInfo	API 详情。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	
InvalidParameter.FormatError	
ResourceNotFound.InvalidApi	
InternalError	
FailedOperation.ServiceNotExist	
FailedOperation.ApiError	
InternalError.OssException	

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidRegion	
UnsupportedOperation.InvalidAction	
FailedOperation.EbError	

查询 API 使用计划详情

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeApiUsagePlan）用于查询服务中 API 使用计划详情。 服务若需要鉴权限流生效，则需要绑定使用计划到此服务中，本接口用于查询绑定到一个服务及其中 API 的所有使用计划。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-05-28 16:04:21。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeApiUsagePlan
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	待查询的服务唯一 ID。
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为 20，最大值为 100。
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为 0。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ApiUsagePlanSet	api绑定使用计划列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	
InvalidParameter.FormatError	
InternalError.OssException	

查询 API 接口列表

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeApisStatus）用于查看一个服务下的某个 API 或所有 API 列表及其相关信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-08-10 11:51:13。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeApisStatus
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	API 所在的服务唯一 ID。
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为 0。
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为 20，最大值为 100
Filters	否	否	Array of Filter	API过滤条件。支持ApiId、ApiName、ApiPath、ApiType、AuthRelationApiId、AuthType、ApiBuniessType、NotUsagePlanId、Environment、Tags (values为 $tag_key:tag_value的列表)、TagKeys （values 为 tag key的列表）。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ApisStatus	API 详情列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	
InvalidParameter.FormatError	
FailedOperation.ServiceNotExist	
InvalidParameterValue.InvalidFilterNotSupportedName	

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidRegion	
UnsupportedOperation.InvalidAction	

修改API

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（ModifyApi）用于修改 API 接口，可调用此接口对已经配置的 API 接口进行编辑修改。修改后的 API 需要重新发布 API 所在的服务到对应环境方能生效。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-08-02 19:47:05。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyApi
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	API 所在的服务唯一 ID。
ApiName	否	否	String	用户自定义的 API 名称。
ApiDesc	否	否	String	用户自定义的 API 接口描述。
ApiType	否	否	String	API 类型，支持NORMAL和TSF，默认为NORMAL。
AuthType	否	否	String	API 鉴权类型。支持SECRET、NONE、OAUTH、APP。默认为NONE。
ServiceType	是	否	String	API 的后端服务类型。支持HTTP、MOCK、TSF、CLB、SCF、WEBSOCKET、TARGET（内测）。
AuthRequired	否	否	Bool	是否需要签名认证，True 表示需要，False 表示不需要。待废弃。
ServiceTimeout	否	否	Int64	API 的后端服务超时时间，单位是秒。
Protocol	否	否	String	API 的前端请求类型，如 HTTP 或 HTTPS 或者 HTTP 和 HTTPS。
RequestConfig	是	否	RequestConfig	请求的前端配置。
EnableCORS	否	否	Bool	是否需要开启跨域，Ture 表示需要，False 表示不需要。
ConstantParameters	否	否	Array of ConstantParameter	常量参数。
RequestParameters	否	否	Array of ReqParameter	前端请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
ApiBusinessType	否	否	String	当AuthType 为 OAUTH时，该字段有效，NORMAL：业务api OAUTH：授权API。
ServiceMockReturnMessage	否	否	String	API 的后端 Mock 返回信息。如果 ServiceType 是 Mock，则此参数必传。
MicroServices	否	否	Array of MicroServiceReq	API绑定微服务服务列表。
ServiceTsfLoadBalanceConf	否	否	TsfLoadBalanceConfResp	微服务的负载均衡配置。
ServiceTsfHealthCheckConf	否	否	HealthCheckConf	微服务的健康检查配置。
TargetServicesLoadBalanceConf	否	否	Int64	target类型负载均衡配置。（内测阶段）
TargetServicesHealthCheckConf	否	否	HealthCheckConf	target健康检查配置。（内测阶段）
ServiceScfFunctionName	否	否	String	scf 函数名称。当后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketRegisterFunctionName	否	否	String	scf websocket注册函数。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketCleanupFunctionName	否	否	String	scf websocket清理函数。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketTransportFunctionName	否	否	String	scf websocket传输函数。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceScfFunctionNamespace	否	否	String	scf 函数命名空间。当后端类型是SCF时生效。
ServiceScfFunctionQualifier	否	否	String	scf函数版本。当后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketRegisterFunctionNamespace	否	否	String	scf websocket注册函数命名空间。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketRegisterFunctionQualifier	否	否	String	scf websocket传输函数版本。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketTransportFunctionNamespace	否	否	String	scf websocket传输函数命名空间。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketTransportFunctionQualifier	否	否	String	scf websocket传输函数版本。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketCleanupFunctionNamespace	否	否	String	scf websocket清理函数命名空间。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketCleanupFunctionQualifier	否	否	String	scf websocket清理函数版本。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceScfIsIntegratedResponse	否	否	Bool	是否开启响应集成。当后端类型是SCF时生效。
IsDebugAfterCharge	否	否	Bool	开始调试后计费。（云市场预留字段）
TagSpecifications	否	否	Tag	标签。
IsDeleteResponseErrorCodes	否	否	Bool	是否删除自定义响应配置错误码，如果不传或者传 False，不删除，当传 True 时，则删除此 API 所有自定义响应配置错误码。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
ResponseType	否	否	String	返回类型。
ResponseSuccessExample	否	否	String	自定义响应配置成功响应示例。
ResponseFailExample	否	否	String	自定义响应配置失败响应示例。
ServiceConfig	否	否	ServiceConfig	API 的后端服务配置。
AuthRelationApiId	否	否	String	关联的授权API 唯一 ID，当AuthType为OAUTH且ApiBusinessType为NORMAL时生效。标示业务API绑定的oauth2.0授权API唯一ID。
ServiceParameters	否	否	Array of ServiceParameter	API的后端服务参数。
OauthConfig	否	否	OauthConfig	oauth配置。当AuthType是OAUTH时生效。
ApiId	是	否	String	API 接口唯一 ID。
ResponseErrorCodes	否	否	Array of ResponseErrorCodeReq	用户自定义错误码配置。
IsBase64Encoded	否	否	Bool	是否开启Base64编码，只有后端为scf时才会生效。
IsBase64Trigger	否	否	Bool	是否开启Base64编码的header触发，只有后端为scf时才会生效。
Base64EncodedTriggerRules	否	否	Array of Base64EncodedTriggerRule	Header触发规则，总规则数不能超过10。
EventBusId	否	否	String	**此参数对外不可见。** 事件总线ID。
InternalReqSource	否	否	String	**此参数对外不可见。** 内部参数，标识请求来源
ServiceScfFunctionType	否	否	String	**此参数对外不可见。** scf函数类型。当后端类型是SCF时生效。支持事件触发(EVENT)，http直通云函数(HTTP)。
EIAMAppType	否	否	String	**此参数对外不可见。** EIAM应用类型。
EIAMAuthType	否	否	String	**此参数对外不可见。** EIAM应用认证类型，支持仅认证（AuthenticationOnly）、认证和鉴权（Authorization）。
EIAMAppId	否	否	String	**此参数对外不可见。** EIAM应用Token 有效时间，单位为秒，默认为7200秒。
TokenTimeout	否	否	Int64	**此参数对外不可见。** EIAM应用ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	
InvalidParameter.FormatError	
ResourceNotFound.InvalidApi	
InvalidParameterValue.InvalidApiBusinessType	
FailedOperation.ServiceError	
FailedOperation.ApiError	
InternalError.OssException	
InvalidParameterValue.InvalidConstantParameters	
LimitExceeded.ApiCountLimitExceeded	
InvalidParameterValue.InvalidClb	
InvalidParameterValue.InvalidRequestParameters	
InvalidParameterValue.InvalidServiceConfig	
InternalError.VpcException	
InvalidParameterValue.InvalidPublicKey	
FailedOperation.ApiInOperation	
InvalidParameterValue.InvalidIPAddress	
InvalidParameterValue.LengthExceeded	
InvalidParameterValue.InvalidServiceParam	
InvalidParameterValue.RangeExceeded	
InvalidParameterValue.InvalidBackendPath	
InvalidParameterValue.InvalidServiceType	
InvalidParameterValue.InvalidWSMethod	
InvalidParameterValue.InvalidPort	
UnsupportedOperation.ModifyProtocol	
InvalidParameterValue.ParameterNotMatch	
InvalidParameterValue.NotInOptions	
InvalidParameterValue.InvalidRegion	
InternalError.ApigwException	

错误码	描述
InternalError.TsfException	
InvalidParameterValue.InvalidScfConfig	
InvalidParameterValue.InvalidUrl	
InvalidParameterValue.LimitExceeded	
ResourceNotFound.InvalidOauthApi	
UnsupportedOperation.InvalidAction	
InvalidParameterValue.InvalidMethod	
FailedOperation.GetRoleError	
InternalError.ScfException	
UnsupportedOperation.ResourceAssociated	
FailedOperation.EbError	
UnsupportedOperation.InvalidEndpointType	
UnsupportedOperation.ModifyEIAMAuthApi	
FailedOperation.ServiceInOperation	

增量更新API接口

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

提供增量更新API能力，主要是给程序调用（区别于ModifyApi，该接口是需要传入API的全量参数，对console使用较友好）

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-06-28 15:03:13。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyApiIncrement
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	服务ID
ApiId	是	否	String	接口ID
BusinessType	是	否	String	需要修改的API auth类型(可选择OAUTH-授权API)
PublicKey	否	否	String	oauth接口需要修改的公钥值
LoginRedirectUrl	否	否	String	oauth接口重定向地址

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	
InvalidParameter.FormatError	
ResourceNotFound.InvalidApi	
InvalidParameterValue.NothingModifyForOauth	
InvalidParameterValue.InvalidApiBusinessType	

版权所有：腾讯云金融专区

IP策略相关接口
API绑定IP策略

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（BindIPStrategy）用于API绑定IP策略。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-05-28 16:11:18。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：BindIPStrategy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	待绑定的IP策略所属的服务唯一ID。
StrategyId	是	否	String	待绑定的IP策略唯一ID。
EnvironmentName	是	否	String	IP策略待绑定的环境。
BindApiIds	是	否	Array of String	IP策略待绑定的API列表。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	绑定操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidApi	
FailedOperation.ServiceError	
InternalError.OssException	
ResourceNotFound.InvalidIPStrategy	

错误码	描述
UnsupportedOperation.InvalidAction	
LimitExceeded.RequestLimitExceeded	

创建服务IP策略

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（CreateIPStrategy）用于创建服务IP策略。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-03-02 16:12:35。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreateIPStrategy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	服务的唯一ID。
StrategyName	是	否	String	用户自定义的策略名称。
StrategyType	是	否	String	策略类型。支持WHITE（白名单）和BLACK（黑名单）。
StrategyData	是	否	String	策略详情，多个ip 使用\n 分隔符分开。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	IPStrategy	新建的IP策略详情。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.FormatError	
LimitExceeded.IpStrategyLimitExceeded	
UnsupportedOperation.InvalidAction	

删除服务IP策略

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DeleteIPStrategy）用于删除服务IP策略。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-05-28 16:08:33。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeleteIPStrategy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	待删除的IP策略所属的服务唯一ID。
StrategyId	是	否	String	待删除的IP策略唯一ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	删除操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidIPStrategy	

查询IP策略详情

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeIPStrategy）用于查询IP策略详情。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-06-02 11:28:24。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeIPStrategy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	服务唯一ID。
StrategyId	是	否	String	IP 策略唯一ID。
EnvironmentName	否	否	String	策略关联的环境。
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为 20，最大值为 100。
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为 0。
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件。预留字段，目前不支持过滤。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	IPStrategy	IP策略详情。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	
InvalidParameterValue.InvalidFilterNotSupportedName	
ResourceNotFound.InvalidIPStrategy	

查询IP策略绑定的API列表

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeIPStrategyApisStatus）用于查询IP策略可以绑定的API列表。即服务下所有API和该策略已绑定API的差集。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-06-11 11:53:59。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeIPStrategyApisStatus
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	服务唯一ID。
StrategyId	是	否	String	策略唯一ID。
EnvironmentName	是	否	String	策略所在环境。
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为 20，最大值为 100。
Offset	否	否	Uint64	偏移量，默认为 0。
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件。支持 ApiPath、ApiName、KeyWord（模糊查询Path 和Name）。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	IPStrategyApiStatus	环境绑定API列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidIPStrategy	

查询服务IP策略列表

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeIPStrategysStatus）用于查询服务IP策略列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-06-02 11:28:50。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeIPStrategysStatus
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	服务唯一ID。
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件。支持StrategyName。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	IPStrategysStatus	符合条件的策略列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	
InvalidParameter.FormatError	
InvalidParameterValue.InvalidFilterNotSupportedName	

修改服务IP策略

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（ModifyIPStrategy）用于修改服务IP策略。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-11-24 15:08:33。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyIPStrategy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	待修改的策略所属服务的唯一ID。
StrategyId	是	否	String	待修改的策略唯一ID。
StrategyData	是	否	String	待修改的策略详情。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	修改操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.FormatError	
ResourceNotFound.InvalidIPStrategy	

服务解绑IP策略

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（UnBindIPStrategy）用于服务解绑IP策略。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-05-28 21:13:01。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：UnBindIPStrategy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	待解绑的服务唯一ID。
StrategyId	是	否	String	待解绑的IP策略唯一ID。
EnvironmentName	是	否	String	待解绑的环境。
UnBindApiIds	是	否	Array of String	待解绑的 API 列表。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	解绑操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

使用计划相关接口
绑定使用计划到服务或API

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（BindEnvironment）用于绑定使用计划到服务或API。 用户在发布服务到某个环境中后，如果 API 需要鉴权，还需要绑定使用计划才能进行调用，此接口用户将使用计划绑定到特定环境。 目前支持绑定使用计划到API，但是同一个服务不能同时存在绑定到服务的使用计划和绑定到API的使用计划，所以对已经绑定过服务级别使用计划的环境，请先使用 服务级别使用计划降级 接口进行降级操作。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-08-10 10:59:06。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：BindEnvironment
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
UsagePlanIds	是	否	Array of String	待绑定的使用计划唯一 ID 列表。
BindType	是	否	String	绑定类型，取值为API、SERVICE，默认值为SERVICE。
Environment	是	否	String	待绑定的环境。
ServiceId	是	否	String	待绑定的服务唯一 ID。
ApiIds	否	否	Array of String	API唯一ID数组，当bindType=API时，需要传入此参数。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	绑定操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.FormatError	

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidApi	
FailedOperation.ServiceError	
ResourceNotFound.InvalidUsagePlan	
UnsupportedOperation.UnsupportedUnBindEnvironment	
InternalError.OssException	
InvalidParameterValue.InvalidApiIds	
UnsupportedOperation.UnsupportedBindEnvironment	
LimitExceeded.RequestLimitExceeded	

使用计划绑定密钥

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（BindSecretIds）用于为使用计划绑定密钥。 将密钥绑定到某个使用计划，并将此使用计划绑定到某个服务发布的环境上，调用者方可使用此密钥调用这个服务中的 API，可使用本接口为使用计划绑定密钥。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-11-24 15:20:55。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：BindSecretIds
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
UsagePlanId	是	否	String	待绑定的使用计划唯一 ID。
AccessKeyIds	是	否	Array of String	待绑定的密钥 ID 数组。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	绑定操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
UnsupportedOperation.InvalidStatus	
ResourceNotFound.InvalidUsagePlan	
InternalError.OssException	
ResourceNotFound.InvalidAccessKeyId	
UnsupportedOperation.AlreadyBindUsagePlan	
InvalidParameterValue.InvalidRegion	

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidAccessKeyIds	
UnsupportedOperation.UnsupportedBindApiKey	

创建使用计划

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（CreateUsagePlan）用于创建使用计划。 用户在使用 API 网关时，需要创建使用计划并将其绑定到服务的环境中使用。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-11-24 15:14:41。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreateUsagePlan
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
UsagePlanName	是	否	String	用户自定义的使用计划名称。
UsagePlanDesc	否	否	String	用户自定义的使用计划描述。
MaxRequestNum	否	否	Int64	请求配额总数，取值范围为-1或者[1, 99999999]，默认为-1，表示不开启。
MaxRequestNumPreSec	否	否	Int64	每秒请求限制数，取值范围为-1或者[1, 2000]，默认-1，表示不开启。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	UsagePlanInfo	使用计划详情。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.FormatError	
LimitExceeded.UsagePlanLimitExceeded	
InvalidParameterValue.InvalidRegion	

删除使用计划

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DeleteUsagePlan）用于删除使用计划。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-05-28 16:45:16。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeleteUsagePlan
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
UsagePlanId	是	否	String	待删除的使用计划唯一 ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	删除操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidUsagePlan	
InternalError.OssException	
UnsupportedOperation.UsagePlanInUse	

服务级别使用计划降级

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DemoteServiceUsagePlan）用于将某个服务在某个环境的使用计划，降级到API上。 如果服务内没有API不允许进行此操作。 如果当前环境没有发布，不允许进行此操作。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-11-24 15:04:56。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DemoteServiceUsagePlan
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
UsagePlanId	是	否	String	使用计划ID。
ServiceId	是	否	String	待降级的服务唯一 ID。
Environment	是	否	String	环境名称。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	降级操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidUsagePlan	
InternalError.OssException	
UnsupportedOperation.NoUsagePlanEnv	

查询使用计划详情

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeUsagePlan）用于查询一个使用计划的详细信息，包括名称、QPS、创建时间绑定的环境等。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-06-11 11:28:45。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeUsagePlan
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
UsagePlanId	是	否	String	待查询的使用计划唯一 ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	UsagePlanInfo	使用计划详情。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidUsagePlan	
InvalidParameterValue.InvalidRegion	

查询使用计划绑定环境列表

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:26

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeUsagePlanEnvironments）用于查询使用计划绑定的环境列表。 用户在绑定了某个使用计划到环境后，可使用本接口查询这个使用计划绑定的所有服务的环境。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-08-10 15:01:45。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeUsagePlanEnvironments
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
UsagePlanId	是	否	String	待查询的使用计划唯一 ID。
BindType	是	否	String	定类型，取值为 API、SERVICE，默认值为 SERVICE。
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为 20，最大值为 100。
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为 0。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	UsagePlanEnvironmentStatus	使用计划绑定详情。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidUsagePlan	
InternalError.OssException	

查询使用计划绑定密钥列表

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeUsagePlanSecretIds）用于查询使用计划绑定的密钥列表。 在 API 网关中，一个使用计划可绑定多个密钥对，可使用本接口查询使用计划绑定的密钥列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-08-10 15:01:55。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeUsagePlanSecretIds
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
UsagePlanId	是	否	String	绑定的使用计划唯一 ID。
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为 20，最大值为 100。
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为 0。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	UsagePlanBindSecretStatus	使用计划绑定的密钥列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidUsagePlan	
InvalidParameterValue.InvalidRegion	

查询使用计划列表

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeUsagePlanStatus）用于查询使用计划的列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-06-02 11:28:12。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeUsagePlansStatus
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为 20，最大值为 100。
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为 0。
Filters	否	否	Array of Filter	使用计划过滤条件。支持UsagePlanId、UsagePlanName、NotServiceId、NotApiId、Environment。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	UsagePlansStatus	使用计划列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidFilterNotSupportedName	
InvalidParameterValue.InvalidRegion	

修改使用计划

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（ModifyUsagePlan）用于修改使用计划的名称，描述及 QPS。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-06-11 11:27:47。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyUsagePlan
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
UsagePlanId	是	否	String	使用计划唯一 ID。
UsagePlanName	否	否	String	修改后的用户自定义的使用计划名称。
UsagePlanDesc	否	否	String	修改后的用户自定义的使用计划描述。
MaxRequestNum	否	否	Int64	请求配额总数，取值范围为-1或者[1, 99999999]，默认为-1，表示不开启。
MaxRequestNumPreSec	否	否	Int64	每秒请求限制数，取值范围为-1或者[1, 2000]，默认-1，表示不开启。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	UsagePlanInfo	使用计划详情。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.FormatError	
ResourceNotFound.InvalidUsagePlan	
InternalError.OssException	

从服务环境解绑使用计划

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（UnBindEnvironment）用于将使用计划从特定环境解绑。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-08-10 15:08:00。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：UnBindEnvironment
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
BindType	是	否	String	绑定类型，取值为 API、SERVICE，默认值为 SERVICE。
UsagePlanIds	是	否	Array of String	待绑定的使用计划唯一 ID 列表。
Environment	是	否	String	待解绑的服务环境。
ServiceId	是	否	String	待解绑的服务唯一 ID。
ApiIds	否	否	Array of String	API 唯一 ID 数组，当 BindType=API 时，需要传入此参数。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	解绑操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	
InvalidParameter.FormatError	
ResourceNotFound.InvalidApi	
FailedOperation.ServiceError	

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidUsagePlan	
UnsupportedOperation.UnsupportedUnBindEnvironment	
InternalError.OssException	
InvalidParameterValue.InvalidRegion	

使用计划解绑密钥

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（UnBindSecretIds）用于为使用计划解绑密钥。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-08-11 15:19:12。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：UnBindSecretIds
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
UsagePlanId	是	否	String	待解绑的使用计划唯一 ID。
AccessKeyIds	是	否	Array of String	待解绑的密钥 ID 数组。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	解绑操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidUsagePlan	
InternalError.OssException	
ResourceNotFound.InvalidAccessKeyId	

密钥相关接口
创建密钥

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（CreateApiKey）用于创建一对新的 API 密钥。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-11-24 14:50:53。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreateApiKey
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
SecretName	是	否	String	用户自定义密钥名称。
AccessKeyType	否	否	String	密钥类型，支持 auto 和 manual（自定义密钥），默认为 auto。
AccessKeyId	否	否	String	用户自定义密钥 ID，AccessKeyType 为 manual 时必传。长度为5 - 50字符，由字母、数字、英文下划线组成。
AccessKeySecret	否	否	String	用户自定义密钥 Key，AccessKeyType 为 manual 时必传。长度为10 - 50字符，由字母、数字、英文下划线。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ApiKey	新增的密钥详情。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.FormatError	
LimitExceeded.ApiKeyCountLimitExceeded	

错误码	描述
InternalError.OssException	
FailedOperation.AccessKeyExist	

删除密钥

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DeleteApiKey）用于删除一对 API 密钥。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-05-28 15:49:04。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeleteApiKey
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
AccessKeyId	是	否	String	待删除的密钥 ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	删除操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
UnsupportedOperation.InvalidStatus	
UnsupportedOperation.ResourceIsInUse	
ResourceNotFound.InvalidAccessKeyId	
InvalidParameterValue.InvalidRegion	

查询密钥详情

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeApiKey）用于查询密钥详情。 用户在创建密钥后，可用此接口查询一个 API 密钥的详情，该接口会显示密钥 Key。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-11-25 14:46:52。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeApiKey
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
AccessKeyId	是	否	String	API 密钥 ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ApiKey	密钥详情。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidAccessKeyId	

查询密钥列表

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeApiKeysStatus）用于查询密钥列表。 当用户创建了多个密钥对时，可使用本接口查询一个或多个 API 密钥信息，本接口不会显示密钥 Key。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-06-02 11:27:53。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeApiKeysStatus
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为 20，最大值为 100。
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为 0。
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件。支持AccessKeyId、AccessKeySecret、SecretName、NotUsagePlanId、Status、KeyWord（ 可以匹配name或者path）。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ApiKeysStatus	密钥列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidRegion	

禁用密钥

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DisableApiKey）用于禁用一对 API 密钥。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-11-25 14:54:02。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DisableApiKey
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
AccessKeyId	是	否	String	待禁用的密钥 ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	禁用密钥操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError.OssException	
UnsupportedOperation.UinNotInWhiteList	
ResourceNotFound.InvalidAccessKeyId	
UnsupportedOperation.UnsupportedUpdateApiKey	

启用密钥

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（EnableApiKey）用于启动一对被禁用的 API 密钥。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-11-24 14:54:25。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：EnableApiKey
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
AccessKeyId	是	否	String	待启用的密钥 ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	启动密钥操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
UnsupportedOperation.UinNotInWhiteList	
ResourceNotFound.InvalidAccessKeyId	
UnsupportedOperation.UnsupportedUpdateApiKey	

更换密钥

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（UpdateApiKey）用于更换用户已创建的一对 API 密钥。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-05-28 15:50:07。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：UpdateApiKey
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
AccessKeyId	是	否	String	待更换的密钥 ID。
AccessKeySecret	否	否	String	待更换的密钥 Key，更新自定义密钥时，该字段为必传。长度10 - 50字符，包括字母、数字、英文下划线。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ApiKey	更换后的密钥详情。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
UnsupportedOperation.UinNotInWhiteList	
ResourceNotFound.InvalidAccessKeyId	

应用相关接口
绑定应用到API

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（BindApiApp）用于绑定应用到API。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-10-13 12:28:22。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：BindApiApp
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ApiAppId	是	否	String	待绑定的应用唯一 ID 。
Environment	是	否	String	待绑定的环境。
ServiceId	是	否	String	待绑定的服务唯一 ID。
ApiId	是	否	String	待绑定的API唯一ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	绑定操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidApi	
InvalidParameterValue.InvalidEnv	
FailedOperation.ApiError	
InternalError.OssException	

错误码	描述
FailedOperation.ApiInOperation	
InternalError.ApigwException	
UnsupportedOperation.UnsupportedBindEnvironment	
ResourceNotFound.InvalidApiApp	
UnsupportedOperation.ResourceAssociated	
LimitExceeded.ApiAppCountLimitExceeded	
FailedOperation.ServiceInOperation	

创建应用

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（CreateApiApp）用于创建应用。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-10-25 20:00:01。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreateApiApp
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ApiAppName	是	否	String	用户自定义应用名称。
ApiAppDesc	否	否	String	应用描述
Tags	否	否	Array of Tag	**此参数对外不可见。** 标签
ProjectId	否	否	String	项目ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ApiAppInfo	新增的应用详情。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.FormatError	
LimitExceeded.ApiKeyCountLimitExceeded	
InternalError.OssException	
FailedOperation.AccessKeyExist	

错误码	描述
InternalError.ApigwException	
LimitExceeded.ApiAppCountLimitExceeded	

删除应用

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DeleteApiApp）用于删除已经创建的应用。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-07-14 15:09:45。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeleteApiApp
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ApiAppId	是	否	String	应用唯一 ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	删除操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	
InvalidParameter.FormatError	
ResourceNotFound.InvalidApi	
UnsupportedOperation.InvalidServiceTrade	
FailedOperation.ApiError	
InternalError.OssException	
FailedOperation.ApiInOperation	
UnsupportedOperation.UnsupportedDeleteApi	

版权所有：腾讯云金融专区

错误码	描述
InternalError.ApigwException	
FailedOperation.GetRoleError	
ResourceNotFound.InvalidApiApp	
UnsupportedOperation.ResourceAssociated	

搜索应用

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeApiApp）用于根据应用ID搜索应用。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-07-14 15:09:30。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeApiApp
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ApiAppId	是	否	String	应用ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ApiAppInfos	应用详情。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.FormatError	
InternalError.OssException	
InternalError.ApigwException	

查询应用绑定的Api列表

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeApiAppBindApisStatus）查询应用绑定的Api列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-07-14 15:10:10。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeApiAppBindApisStatus
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为 20，最大值为 100。
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为 0。
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件。支持ApiId、ApiName、ServiceId、Environment 、KeyWord（ 可以匹配name或者ID）。
ApiAppId	是	否	String	应用ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ApiAppApiInfos	应用绑定的Api列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError.ApigwException	

查询应用列表

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeApiAppsStatus）查询应用列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-07-14 15:09:18。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeApiAppsStatus
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为 20，最大值为 100。
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为 0。
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件。支持ApiAppId、ApiAppName、KeyWord（ 可以匹配name或者ID）。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ApiAppInfos	应用列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError.ApigwException	
UnsupportedOperation.InvalidAction	

查询Api绑定的应用列表

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeApiBindApiAppsStatus）查询Api绑定的应用列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-07-14 15:07:38。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeApiBindApiAppsStatus
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为 20，最大值为 100。
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为 0。
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件。支持ApiAppId、Environment、KeyWord（ 可以匹配name或者ID）。
ServiceId	是	否	String	服务ID
ApiIds	是	否	Array of String	Api的ID的数组

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ApiAppApiInfos	应用绑定的Api列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError.ApigwException	

应用使用者查询API详情

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeApiForApiApp）用于应用使用者查询部署于 API 网关的 API 接口的详细信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-07-14 15:06:08。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeApiForApiApp
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	API 所在的服务唯一 ID。
ApiId	是	否	String	API 接口唯一 ID。
ApiRegion	是	否	String	Api所属地域

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ApiInfo	API 详情。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	
InvalidParameter.FormatError	
ResourceNotFound.InvalidApi	
InternalError	
FailedOperation.ServiceNotExist	
FailedOperation.ApiError	

错误码	描述
InternalError.OssException	

应用使用者查询服务详情

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeServiceForApiApp）用于应用使用者查询一个服务的详细信息、包括服务的描述、域名、协议等信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-07-14 15:09:05。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeServiceForApiApp
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	待查询的服务唯一 ID。
ApiRegion	是	否	String	服务所属的地域

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ServiceId	String	服务唯一ID。
AvailableEnvironments	String	服务 环境列表。
ServiceName	String	服务名称。
ServiceDesc	String	服务描述。
Protocol	String	服务支持协议，可选值为http、https、http&https。
CreatedTime	Datetime_iso	服务创建时间。
ModifiedTime	Datetime_iso	服务修改时间。
ExclusiveSetName	String	独立集群名称。
NetTypes	String	网络类型列表，INNER为内网访问，OUTER为外网访问。
InternalSubDomain	String	内网访问子域名。
OuterSubDomain	String	外网访问子域名。
InnerHttpPort	Int64	内网访问http服务端口号。
InnerHttpsPort	Int64	内网访问https端口号。

版权所有：腾讯云金融专区

参数名称	类型	描述
ApiTotalCount	Int64	API总数。
ApiIdStatusSet	ApiIdStatus	API列表。
UsagePlanTotalCount	Int64	使用计划总数量。
UsagePlanList	UsagePlan	使用计划数组。
IpVersion	String	IP版本。
UserType	String	此服务的用户类型。
SetId	Int64	预留字段。
Tags	Tag	服务绑定的标签。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	
InvalidParameter.FormatError	

修改应用

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（ModifyApiApp）用于修改已经创建的应用。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-10-28 21:22:09。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyApiApp
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ApiAppId	是	否	String	应用唯一 ID。
ApiAppName	否	否	String	修改的应用名称
ApiAppDesc	否	否	String	修改的应用描述
ProjectId	否	否	String	项目ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	修改操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	
InvalidParameter.FormatError	
ResourceNotFound.InvalidApi	
UnsupportedOperation.InvalidServiceTrade	
FailedOperation.ApiError	

错误码	描述
InternalError.OssException	
FailedOperation.ApiInOperation	
UnsupportedOperation.UnsupportedDeleteApi	
InternalError.ApigwException	
FailedOperation.GetRoleError	
InternalError.ScfException	
ResourceNotFound.InvalidApiApp	
UnsupportedOperation.ResourceAssociated	

解除应用和API绑定关系

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（UnbindApiApp）用于解除应用和API绑定。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-08-02 19:49:55。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：UnbindApiApp
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ApiAppId	是	否	String	待绑定的应用唯一 ID 。
Environment	是	否	String	待绑定的环境。
ServiceId	是	否	String	待绑定的服务唯一 ID。
ApiId	是	否	String	待绑定的API唯一ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	解除绑定操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidApi	
InvalidParameterValue.InvalidEnv	
InternalError.OssException	
InternalError.ApigwException	
UnsupportedOperation.UnsupportedBindEnvironment	

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidApiApp	
UnsupportedOperation.ResourceAssociated	
FailedOperation.ServiceInOperation	

更新应用秘钥

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（UpdateApiAppKey）用于更新应用秘钥。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-07-14 15:08:19。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：UpdateApiAppKey
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ApiAppId	是	否	String	应用唯一 ID。
ApiAppKey	是	否	String	应用的Key。
ApiAppSecret	否	否	String	应用的Secret。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	更新操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	
ResourceNotFound.InvalidApi	
UnsupportedOperation.InvalidServiceTrade	
FailedOperation.ApiError	
InternalError.OssException	
FailedOperation.ApiInOperation	

错误码	描述
UnsupportedOperation.UnsupportedDeleteApi	
InternalError.ApigwException	
FailedOperation.GetRoleError	
InternalError.ScfException	
ResourceNotFound.InvalidApiApp	
UnsupportedOperation.ResourceAssociated	

插件相关接口
插件绑定API

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

绑定插件到API上。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-10-22 14:54:32。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：AttachPlugin
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
PluginId	是	否	String	绑定的API网关插件ID。
ServiceId	是	否	String	要操作的服务ID。
EnvironmentName	是	否	String	要操作API的环境。
ApiIds	是	否	Array of String	要绑定的API列表。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	绑定操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidApi	
FailedOperation.ServiceError	
InternalError.OssException	
InvalidParameterValue.InvalidEnvStatus	

错误码	描述
InvalidParameterValue.LimitExceeded	
ResourceNotFound.InvalidPlugin	
LimitExceeded.ServiceCountForPluginLimitExceeded	
UnauthorizedOperation.AccessResource	
FailedOperation.ServiceInOperation	
UnsupportedOperation.AttachPlugin	

创建插件

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

创建API网关插件。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-10-25 19:58:32。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreatePlugin
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
PluginName	是	否	String	用户自定义的插件名称。最长50个字符，最短2个字符，支持 a-z,A-Z,0-9,_, 必须字母开头，字母或者数字结尾。
PluginType	是	否	String	插件类型。目前支持IPControl, TrafficControl, Cors, CustomReq, CustomAuth。
Description	否	否	String	插件描述，限定200字以内。
PluginData	是	否	String	插件定义语句，支持json。
PluginAttribute	否	否	String	**此参数对外不可见。** 参数属性，System：系统插件，Custom：自定义插件，默认为System。
Tags	否	否	Array of Tag	**此参数对外不可见。** 标签
ProjectId	否	否	String	项目id

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Plugin	新建的插件详情。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述

错误码	描述
InvalidParameter.FormatError	
InternalError.OssException	
InvalidParameterValue.RangeExceeded	
InvalidParameterValue.NotInOptions	
UnsupportedOperation.InvalidAction	
FailedOperation.ServiceInOperation	
InvalidParameterValue.InvalidCondition	
InvalidParameterValue.InvalidPluginConfig	
InvalidParameterValue.DuplicatePluginConfig	

版权所有：腾讯云金融专区

删除插件

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

删除API网关插件

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-07-07 10:20:19。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeletePlugin
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
PluginId	是	否	String	要删除的API网关插件的ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	删除操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError.OssException	
ResourceNotFound.InvalidPlugin	
UnauthorizedOperation.AccessResource	

展示插件相关的API列表

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

展示插件相关的API列表，包括已绑定的和未绑定的API信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-07-07 10:18:05。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeAllPluginApis
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	要查询的服务ID。
PluginId	是	否	String	要查询的插件ID。
EnvironmentName	是	否	String	环境信息。
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为 20，最大值为 100。
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为 0。
Filters	否	否	Array of Filter	**此参数对外不可见。** 过滤条件。预留字段，目前不支持过滤。
Order	否	否	String	**此参数对外不可见。** 排序依据，默认按照插件创建时间排序。
OrderBy	否	否	String	**此参数对外不可见。** 排序方式，默认倒序排序。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ApiInfoSummary	插件相关API的列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	
FailedOperation.FormatError	
UnauthorizedOperation.AccessResource	

查询插件详情

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

展示插件详情，支持按照插件ID进行。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-07-07 10:21:00。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribePlugin
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
PluginId	是	否	String	要查询的插件ID。
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为 20，最大值为 100。
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为 0。
Filters	否	否	Array of Filter	**此参数对外不可见。** 过滤条件。预留字段，目前不支持过滤。
Order	否	否	String	**此参数对外不可见。** 排序依据，默认按照插件创建时间排序。
OrderBy	否	否	String	**此参数对外不可见。** 排序方式，默认倒序排序。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Plugin	插件详情。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.FormatError	

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidPlugin	
UnauthorizedOperation.AccessResource	

查询插件绑定的API列表

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询指定插件下绑定的API信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-07-07 10:19:32。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribePluginApis
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
PluginId	是	否	String	查询的插件ID。
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为 20，最大值为 100。
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为 0。
Filters	否	否	Array of Filter	**此参数对外不可见。** 过滤条件。预留字段，目前不支持过滤。
Order	否	否	String	**此参数对外不可见。** 排序依据，默认按照插件绑定时间排序。
OrderBy	否	否	String	**此参数对外不可见。** 排序方式，默认倒序排序。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	AttachedApiSummary	插件绑定的API列表信息。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	

错误码	描述
InvalidParameter.FormatError	
ResourceNotFound.InvalidPlugin	
UnauthorizedOperation.AccessResource	

查询插件列表和详情

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

展示插件列表和详情，支持分页，支持按照插件类型查询，支持按照插件ID批量查询，支持按照插件名称查询。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-09-02 11:31:56。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribePlugins
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
PluginIds	否	否	Array of String	要查询的插件列表。
PluginName	否	否	String	要查询的插件名称。
PluginType	否	否	String	要查询的插件类型。
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为 20，最大值为 100。
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为 0。
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件。预留字段，目前不支持过滤。
Order	否	否	String	**此参数对外不可见。** 排序依据，默认按照插件创建时间排序。
OrderBy	否	否	String	**此参数对外不可见。** 排序方式，默认倒序排序。
PluginAttribute	否	否	String	**此参数对外不可见。** 插件属性，System：系统插件，Custom：自定义插件，默认值：System

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	PluginSummary	插件详情。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	
InvalidParameter.FormatError	
InvalidParameterValue.InvalidRegion	
UnsupportedOperation.InvalidAction	
ResourceNotFound.InvalidPlugin	

插件解绑API

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

解除插件与API绑定

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-07-07 10:19:01。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DetachPlugin
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
PluginId	是	否	String	要解绑的API网关插件ID。
ServiceId	是	否	String	要操作的服务ID。
EnvironmentName	是	否	String	要操作API的环境。
ApiId	是	否	String	要解绑的API ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	解绑操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ServiceError	
InternalError.OssException	
InvalidParameterValue.InvalidEnvStatus	
InvalidParameterValue.InvalidApiIds	
ResourceNotFound.InvalidPlugin	

错误码	描述
UnauthorizedOperation.AccessResource	

修改插件

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

修改API网关插件。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-10-28 21:21:25。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyPlugin
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
PluginId	是	否	String	要修改的插件ID。
PluginName	否	否	String	要修改的API网关插件名称。最长50个字符，支持 a-z,A-Z,0-9,_ 必须字母开头，字母或者数字结尾。
Description	否	否	String	要修改的插件描述，限定200字以内。
PluginData	否	否	String	要修改的插件定义语句，支持json。
ProjectId	否	否	String	项目ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	修改操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.FormatError	
InternalError.OssException	
InvalidParameterValue.RangeExceeded	
InvalidParameterValue.NotInOptions	

错误码	描述
UnsupportedOperation.InvalidAction	
ResourceNotFound.InvalidPlugin	
UnauthorizedOperation.AccessResource	

文档和SDK相关接口
生成文档和 SDK

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（GenerateApiDocument）用于自动生成 API 文档和 SDK，一个服务的一个环境生成一份文档和 SDK。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-11-24 15:15:09。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：GenerateApiDocument
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	待创建文档的服务唯一 ID。
GenEnvironment	是	否	String	待创建 SDK 的服务所在环境。
GenLanguage	是	否	String	待创建 SDK 的语言。当前只支持 Python 和 JavaScript。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	DocumentSDK	api文档&sdk链接。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ServiceNotExist	
InvalidParameterValue.NotInOptions	
FailedOperation.GenerateApiDocumentError	
InvalidParameterValue.InvalidGenLanguage	

版权所有：腾讯云金融专区

日志相关接口
日志搜索服务

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:27

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口DescribeLogSearch用于搜索日志

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-06-10 11:38:29。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeLogSearch
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
StartTime	是	否	Datetime	日志开始时间
EndTime	是	否	Datetime	日志结束时间
Filters	否	否	Array of Filter	保留字段
Limit	否	否	Uint64	单次要返回的日志条数，单次返回的最大条数为100
ConText	否	否	String	根据上次返回的ConText，获取后续的内容，最多可获取10000条
Sort	否	否	String	按时间排序 asc（升序）或者 desc（降序），默认为 desc
ServiceId	是	否	String	服务id
Query	否	否	String	保留字段
LogQuerys	否	否	Array of LogQuery	检索条件,支持的检索条件如下： req_id：“=” api_id：“=” cip：“=” uip：“:” err_msg：“:” rsp_st：“=”、“!=”、“:”、“>”、“<” req_t：”>=”、“<=“ 说明： “:”表示包含，“!=”表示不等于，字段含义见输出参数的LogSet说明

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ConText	String	获取更多检索结果的游标，值为""表示无后续结果

参数名称	类型	描述
LogSet	String	由0或多条日志组成，每条日志格式如下： '[$app_id][$env_name][$service_id][$http_host][$api_id][$uri][$scheme][rsp_st:$status][ups_st:$upstream_status]' '[cip:$remote_addr][uip:$upstream_addr][vip:$server_addr][rsp_len:$bytes_sent][req_len:$request_length]' '[req_t:$request_time][ups_rsp_t:$upstream_response_time][ups_conn_t:$upstream_connect_time][ups_head_t:$upstream_header_time]' '[err_msg:$err_msg][tcp_rtt:$tcpinfo_rtt][$pid][$time_local][req_id:$request_id]'; 说明： app_id： 用户 ID。 env_name：环境名称。 service_id： 服务 ID。 http_host： 域名。 api_id： API 的 ID。 uri：请求的路径。 scheme： HTTP/HTTPS 协议。 rsp_st： 请求响应状态码。 ups_st： 后端业务服务器的响应状态码（如果请求透传到后端，改变量不为空。如果请求在 APIGW 就被拦截了，那么该变量显示为 - ）。 cip： 客户端 IP。 uip： 后端业务服务（upstream）的 IP。 vip： 请求访问的 VIP。 rsp_len： 响应长度。 req_len： 请求长度。 req_t： 请求响应的总时间。 ups_rsp_t： 后端响应的总时间（apigw 建立连接到接收到后端响应的时间）。 ups_conn_t: 与后端业务服务器连接建立成功时间。 ups_head_t：后端响应的头部到达时间。 err_msg： 错误信息。 tcp_rtt： 客户端 TCP 连接信息，RTT（Round Trip Time）由三部分组成：链路的传播时间（propagation delay）、末端系统的处理时间、路由器缓存中的排队和处理时间（queuing delay）。 req_id：请求id。
TotalCount	Uint64	单次搜索返回的日志条数，TotalCount <= Limit
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidRegion	

服务相关接口
创建服务

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（CreateService）用于创建服务。 API 网关使用的最大单元为服务，每个服务中可创建多个 API 接口。每个服务有一个默认域名供客户调用，用户也可绑定自定义域名到此服务中。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-11-23 12:10:29。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：CreateService
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceName	是	否	String	用户自定义的服务名称。
ServiceDesc	否	否	String	用户自定义的服务描述。
Protocol	是	否	String	服务的前端请求类型。如 http、https、http&https。
ExclusiveSetName	否	否	String	独立集群名称，用于指定创建服务所在的独立集群。
NetTypes	否	否	Array of String	网络类型列表，用于指定支持的访问类型，INNER为内网访问，OUTER为外网访问。默认为OUTER。
IpVersion	否	否	String	IP版本号，支持IPv4和IPv6，默认为IPv4。
SetServerName	否	否	String	集群名称。保留字段，tsf serverlss类型使用。
AppIdType	否	否	String	用户类型。保留类型，serverless用户使用。
Tags	否	否	Array of Tag	标签。
InstanceId	否	否	String	独享实例id
ProjectId	否	否	String	项目ID
TceArch	否	否	String	CPU架构，可选项[arm, x86]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ServiceId	String	服务唯一ID。

参数名称	类型	描述
ServiceName	String	用户自定义服务名称。
ServiceDesc	String	用户自定义服务描述。
OuterSubDomain	String	外网默认域名。
InnerSubDomain	String	vpc内网默认域名。
CreatedTime	Datetime_iso	服务创建时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
NetTypes	String	网络类型列表，INNER为内网访问，OUTER为外网访问。
IpVersion	String	IP版本号。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound	
InvalidParameterValue	
InvalidParameter.FormatError	
LimitExceeded.IpStrategyLimitExceeded	
MissingParameter	
InternalError	
InternalError.OssException	
UnauthorizedOperation.UncertifiedUser	
InternalError.VpcException	
ResourceInUse	
AuthFailure	
RequestLimitExceeded	
ResourceInsufficient	
LimitExceeded	
DryRunOperation	
FailedOperation	
FailedOperation.TagBindServiceError	
InvalidParameterValue.ParameterValueLimitExceeded	
InvalidParameterValue.InvalidRegion	
InternalError.CauthException	
LimitExceeded.ServiceCountLimitExceeded	

错误码	描述
UnsupportedOperation.InvalidAction	
FailedOperation.InstanceNotExist	

删除服务

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DeleteService）用于删除 API 网关中某个服务。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-08-02 19:46:33。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeleteService
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	待删除服务的唯一 ID。
SkipVerification	否	否	Int64	跳过删除前置条件校验（仅支持独享实例上的服务）

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	删除操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	
InvalidParameter.FormatError	
FailedOperation.ServiceError	
InternalError.OssException	
UnsupportedOperation.UnsupportedDeleteService	
InvalidParameterValue.InvalidRegion	
UnsupportedOperation.InvalidAction	

错误码	描述
FailedOperation.ServiceInOperation	

查询服务详情

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeService）用于查询一个服务的详细信息、包括服务的描述、域名、协议、创建时间、发布情况等信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-11-23 11:26:55。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeService
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	待查询的服务唯一 ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ServiceId	String	服务唯一ID。
AvailableEnvironments	String	服务 环境列表。
ServiceName	String	服务名称。
ServiceDesc	String	服务描述。
Protocol	String	服务支持协议，可选值为http、https、http&https。
CreatedTime	Datetime_iso	服务创建时间。
ModifiedTime	Datetime_iso	服务修改时间。
ExclusiveSetName	String	独立集群名称。
NetTypes	String	网络类型列表，INNER为内网访问，OUTER为外网访问。
InternalSubDomain	String	内网访问子域名。
OuterSubDomain	String	外网访问子域名。
InnerHttpPort	Int64	内网访问http服务端口号。
InnerHttpsPort	Int64	内网访问https端口号。
ApiTotalCount	Int64	API总数。

版权所有：腾讯云金融专区

参数名称	类型	描述
ApiIdStatusSet	ApiIdStatus	API列表。
UsagePlanTotalCount	Int64	使用计划总数量。
UsagePlanList	UsagePlan	使用计划数组。
IpVersion	String	IP版本。
UserType	String	此服务的用户类型。
SetId	Int64	预留字段。
Tags	Tag	服务绑定的标签。
InstanceId	String	独享实例id
InstanceName	String	独享实例name
SetType	String	集群类型
ProjectId	String	项目ID
TceArch	String	CPU架构
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	
InvalidParameter.FormatError	
InternalError	
AuthFailure	
DryRunOperation	
FailedOperation	
InvalidParameterValue.InvalidRegion	
UnauthorizedOperation.AccessResource	

查询服务环境列表

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeServiceEnvironmentList）用于查询一个服务的环境列表，可查询到此服务下所有环境及其状态。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-05-26 19:53:58。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeServiceEnvironmentList
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	待查询的服务唯一 ID。
Limit	否	否	Uint64	返回数量，默认为 20，最大值为 100。
Offset	否	否	Uint64	偏移量，默认为 0。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ServiceEnvironmentSet	服务绑定环境详情。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	
InvalidParameter.FormatError	

版权所有：腾讯云金融专区

查询服务环境的发布历史

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeServiceEnvironmentReleaseHistory）用于查询服务环境的发布历史。 用户在创建好服务后需要发布到某个环境中才能进行使用，本接口用于查询一个服务某个环境的发布记录。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-08-10 11:04:23。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeServiceEnvironmentReleaseHistory
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	待查询的服务唯一 ID。
EnvironmentName	是	否	String	环境名称。
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为 20，最大值为 100。
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为 0。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ServiceReleaseHistory	服务发布历史。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	

查询服务已发布的版本

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeServiceReleaseVersion）查询一个服务下面所有已经发布的版本列表。 用户在发布服务时，常有多个版本发布，可使用本接口查询已发布的版本。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-05-28 15:45:58。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeServiceReleaseVersion
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	待查询的服务唯一 ID。
Limit	否	否	Uint64	返回数量，默认为 20，最大值为 100。
Offset	否	否	Uint64	偏移量，默认为0。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ServiceReleaseVersion	服务发布版本列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	

查询服务使用计划详情

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeServiceUsagePlan）用于查询服务使用计划详情。 服务若需要鉴权限流生效，则需要绑定使用计划到此服务中，本接口用于查询绑定到一个服务的所有使用计划。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-05-28 15:44:17。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeServiceUsagePlan
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	待查询的服务唯一 ID。
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为20，最大值为100。
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为0。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ServiceUsagePlanSet	服务绑定使用计划列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	
InternalError.OssException	

查询服务列表

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeServicesStatus）用于搜索查询某一个服务或多个服务的列表，并返回服务相关的域名、时间等信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-04-22 17:18:41。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeServicesStatus
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为 20，最大值为 100。
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为 0。
Filters	否	否	Array of Filter	过滤条件。支持ServiceId、ServiceName、NotUsagePlanId、Environment、IpVersion。InstanceId

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ServicesStatus	服务列表查询结果。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound	
UnauthorizedOperation	
MissingParameter	
InternalError	
UnsupportedOperation	

错误码	描述
ResourceInUse	
InvalidParameter	
AuthFailure	
RequestLimitExceeded	
ResourceInsufficient	
LimitExceeded	
DryRunOperation	
OperationDenied	
FailedOperation	
UnknownParameter	
InvalidParameterValue.InvalidFilterNotSupportedName	
InvalidParameterValue.InvalidRegion	
InvalidParameterValue.InvalidTagValues	

修改服务

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（ModifyService）用于修改服务的相关信息。当服务创建后，服务的名称、描述和服务类型均可被修改。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-10-28 21:21:49。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyService
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	待修改服务的唯一 Id。
ServiceName	否	否	String	修改后的服务名称。
ServiceDesc	否	否	String	修改后的服务描述。
Protocol	否	否	String	修改后的服务前端请求类型，如 http、https和 http&https。
NetTypes	否	否	Array of String	网络类型列表，用于指定支持的访问类型，INNER为内网访问，OUTER为外网访问。默认为OUTER。
ProjectId	否	否	String	项目ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	
InvalidParameter.FormatError	
UnsupportedOperation.ReduceNetTypes	

错误码	描述
FailedOperation.ServiceError	
InternalError.OssException	
FailedOperation.ServiceInOperation	

发布服务

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（ReleaseService）用于发布服务。 API 网关的服务创建后，需要发布到某个环境方生效后，使用者才能进行调用，此接口用于发布服务到环境，如 release 环境。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-09-30 16:06:18。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ReleaseService
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	待发布服务的唯一 ID。
ApiIds	否	否	Array of String	apiId列表，预留字段，默认全量api发布。
EnvironmentName	是	否	String	待发布的环境名称，当前支持三个环境，test（测试环境）、prepub（预发布环境）和 release（发布环境）。
ReleaseDesc	是	否	String	本次的发布描述。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ReleaseService	发布信息。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound	
InvalidParameter.FormatError	
UnauthorizedOperation	

错误码	描述
FailedOperation.ServiceError	
InternalError.OssException	
InvalidParameterValue.InvalidRegion	
LimitExceeded.RequestLimitExceeded	
FailedOperation.ServiceInOperation	

下线服务

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（UnReleaseService）用于下线服务。 用户发布服务到某个环境后，此服务中的 API 方可被调用者进行调用，当用户需要将此服务从发布环境中下线时，可调用此 API。下线后的服务不可被调用。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-05-28 15:38:08。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：UnReleaseService
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	待下线服务的唯一 ID。
ApiIds	否	否	Array of String	保留字段，待下线的API列表。
EnvironmentName	是	否	String	待下线的环境名称，当前支持三个环境，test（测试环境）、prepub（预发布环境）和release（发布环境）。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	下线操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound	
ResourceNotFound.InvalidService	
UnauthorizedOperation	
FailedOperation.ServiceError	

错误码	描述
InternalError.OssException	
InvalidParameterValue.InvalidRegion	
LimitExceeded.RequestLimitExceeded	

更新服务版本

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（UpdateService）用于从服务发布的环境中运行版本切换到特定版本。用户在使用 API 网关创建服务并发布服务到某个环境后，多因为开发过程会产生多个版本，此时可调用本接口。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-08-02 19:50:16。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：UpdateService
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	待切换服务的唯一 Id。
EnvironmentName	是	否	String	待切换的环境名称，当前支持三个环境，test（测试环境）、prepub（预发布环境）和release（发布环境）。
VersionName	是	否	String	切换的版本号。
UpdateDesc	否	否	String	本次的切换描述。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	切换版本操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound	
InvalidParameter.FormatError	
UnauthorizedOperation	
UnsupportedOperation.InvalidServiceTrade	

错误码	描述
FailedOperation.ServiceError	
InternalError.OssException	
FailedOperation.ServiceInOperation	

自定义域名相关接口
服务绑定自定义域名

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（BindSubDomain）用于绑定自定义域名到服务。 API 网关中每个服务都会提供一个默认的域名供用户调用，但当用户想使用自己的已有域名时，也可以将自定义域名绑定到此服务，在做好备案、与默认域名的 CNAME 后，可直接调用自定义域名。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-08-19 14:02:40。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：BindSubDomain
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	服务唯一 ID。
SubDomain	是	否	String	待绑定的自定义的域名。
Protocol	是	否	String	服务支持协议，可选值为http、https、http&https。
NetType	是	否	String	网络类型，可选值为OUTER、INNER。
IsDefaultMapping	是	否	Bool	是否使用默认路径映射，默认为 true。为 false 时，表示自定义路径映射，此时 PathMappingSet 必填。
NetSubDomain	是	否	String	默认域名。
CertificateId	否	否	String	待绑定自定义域名的证书唯一 ID。针对Protocol 为https或http&https可以选择上传。
PathMappingSet	否	否	Array of PathMapping	自定义域名路径映射，最多输入三个Environment，并且只能分别取值“test”、“prepub”、“release”。
IsForcedHttps	否	否	Bool	是否将HTTP请求强制跳转 HTTPS，默认为false。参数为 true时，API网关会将所有使用该自定义域名的 HTTP 协议的请求重定向至 HTTPS 协议进行转发。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	绑定操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	
InvalidParameter.FormatError	
FailedOperation.DefineMappingNotNull	
LimitExceeded.ExceededDefineMappingLimit	
FailedOperation.DefineMappingPathError	
FailedOperation.DefineMappingEnvironmentError	
FailedOperation.DefineMappingParamRepeat	
FailedOperation.NetSubDomainError	
LimitExceeded.ExceededDomainLimit	
FailedOperation.DomainAlreadyBindService	
FailedOperation.IsDefaultMapping	
FailedOperation.CertificateIsNull	
FailedOperation.CertificateIdError	
FailedOperation.CertificateIdUnderVerify	
FailedOperation.CertificateIdVerifyFail	
FailedOperation.CertificateIdExpired	
FailedOperation.CertificateIdEnterpriseWaitSubmit	
FailedOperation.CertificateIdInfoError	
InternalError	
FailedOperation.CertificateIdUnknownError	
InvalidParameterValue.InvalidProcotol	
FailedOperation.FormatError	
FailedOperation.DomainResolveError	
FailedOperation.DomainNeedBeian	
FailedOperation.DomainAlreadyBindOtherService	
UnsupportedOperation.InvalidServiceTrade	
FailedOperation.ServiceError	
FailedOperation.SubDomainFormatError	
InternalError.OssException	
InternalError.ApigwException	
UnsupportedOperation.ForceHttps	
LimitExceeded.RequestLimitExceeded	

错误码	描述
FailedOperation.ServiceInOperation	
FailedOperation.DomainInBlackList	

删除自定义域名的路径映射

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DeleteServiceSubDomainMapping）用于删除服务中某个环境的自定义域名映射。 当用户使用自定义域名，并使用了自定义映射时，可使用此接口。但需注意，若删除了所有环境的映射时，调用此 API 均会返回失败。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-06-24 15:24:06。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DeleteServiceSubDomainMapping
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	服务唯一 ID。
SubDomain	是	否	String	服务绑定的自定义域名。
Environment	是	否	String	待删除映射的环境名称，当前支持三个环境，test（测试环境）、prepub（预发布环境）和 release（发布环境）。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	删除自定义域名的路径映射操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError	
UnsupportedOperation.InvalidServiceTrade	
FailedOperation.ServiceNotExist	
FailedOperation.DeletePathMappingSetError	

查询自定义域名的路径映射

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeServiceSubDomainMappings）用于查询自定义域名的路径映射。 API 网关可绑定自定义域名到服务，并且可以对自定义域名的路径进行映射，可自定义不同的路径映射到服务中的三个环境，本接口用于查询绑定服务的自定义域名的路径映射列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-06-24 15:23:32。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeServiceSubDomainMappings
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	服务唯一 ID。
SubDomain	是	否	String	服务绑定的自定义域名。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ServiceSubDomainMappings	自定义路径映射列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.FormatError	
FailedOperation.ServiceNotExist	
FailedOperation.ServiceError	

查询自定义域名列表

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeServiceSubDomains）用于查询自定义域名列表。 API 网关可绑定自定义域名到服务，用于服务调用。此接口用于查询用户绑定在服务的自定义域名列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-06-24 11:33:56。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeServiceSubDomains
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	服务唯一 ID。
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为 20，最大值为 100。
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为 0。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	DomainSets	查询服务自定义域名列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	
InvalidParameter.FormatError	
FailedOperation.ServiceNotExist	
FailedOperation.DescribeServiceSubDomainsError	
InvalidParameterValue.InvalidRegion	

版权所有：腾讯云金融专区

服务修改自定义域名

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（ModifySubDomain）用于修改服务的自定义域名设置中的路径映射，可以修改绑定自定义域名之前的路径映射规则。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-08-02 19:48:45。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifySubDomain
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	服务唯一 ID。
SubDomain	是	否	String	待修改路径映射的自定义的域名。
CertificateId	否	否	String	证书 ID，协议包含 HTTPS 的时候要传该字段。
IsDefaultMapping	是	否	Bool	是否修改为使用默认路径映射。为 true，表示使用默认路径映射，为 false，表示使用自定义路径映射。
Protocol	否	否	String	修改后的自定义域名协议类型。（http，https 或 http&https）
PathMappingSet	否	否	Array of PathMapping	修改后的路径映射列表。
NetType	否	否	String	网络类型（'INNER' 或 'OUTER'）
IsForcedHttps	否	否	Bool	是否将HTTP请求强制跳转 HTTPS，默认为false。参数为 true时，API网关会将所有使用该自定义域名的 HTTP 协议的请求重定向至 HTTPS 协议进行转发。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	修改自定义域名操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.FormatError	
FailedOperation.CertificateIdError	
UnsupportedOperation.InvalidServiceTrade	
FailedOperation.ServiceNotExist	
FailedOperation.ServiceError	
FailedOperation.SubDomainFormatError	
FailedOperation.SetCustomPathMappingError	
FailedOperation.PathMappingSetError	
FailedOperation.CertificateIdBindError	
FailedOperation.UnknownProtocolTypeError	
InternalError.OssException	
UnsupportedOperation.ForceHttps	
FailedOperation.ServiceInOperation	

服务解绑自定义域名

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（UnBindSubDomain）用于解绑自定义域名。 用户使用 API 网关绑定了自定义域名到服务中后，若想要解绑此自定义域名，可使用此接口。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-08-02 19:49:32。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：UnBindSubDomain
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	服务唯一 ID。
SubDomain	是	否	String	待解绑的自定义的域名。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	解绑自定义域名操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
UnsupportedOperation.InvalidStatus	
FailedOperation.ServiceNotExist	
FailedOperation.ServiceError	
FailedOperation.SubDomainFormatError	
FailedOperation.DomainNotBindService	
FailedOperation.ServiceInOperation	

限流策略相关接口
展示API绑定的限流策略

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeApiEnvironmentStrategy）用于展示API绑定的限流策略。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-05-28 16:29:31。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeApiEnvironmentStrategy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	API所属服务唯一ID。
EnvironmentNames	否	否	Array of String	环境列表。
ApiId	否	否	String	API唯一ID。
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为 20，最大值为 100。
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为 0。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ApiEnvironmentStrategyStataus	api绑定策略详情
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	
InvalidParameter.FormatError	
ResourceNotFound.InvalidApi	

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidRegion	

展示服务限流策略

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（DescribeServiceEnvironmentStrategy）用于展示服务限流策略。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-05-28 16:31:00。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：DescribeServiceEnvironmentStrategy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	服务唯一ID。
Limit	否	否	Int64	返回数量，默认为 20，最大值为 100。
Offset	否	否	Int64	偏移量，默认为 0。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ServiceEnvironmentStrategyStatus	限流策略列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidService	

修改API限流策略

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（ModifyApiEnvironmentStrategy）用于修改API限流策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-11-24 15:07:10。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyApiEnvironmentStrategy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	服务唯一ID。
Strategy	是	否	Int64	限流值。
EnvironmentName	是	否	String	环境名。
ApiIds	是	否	Array of String	API列表。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	修改操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidApi	
InternalError.OssException	
InvalidParameterValue.InvalidRequestParameters	
InvalidParameterValue.RangeExceeded	

修改服务限流策略

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

1. 接口描述

接口请求域名： apigateway.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（ModifyServiceEnvironmentStrategy）用于修改服务限流策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-11-24 15:06:34。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：ModifyServiceEnvironmentStrategy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08
Region	是	否	String	公共参数，详见产品支持的**地域列表**(TODO)
ServiceId	是	否	String	服务的唯一ID。
Strategy	是	否	Int64	限流值。
EnvironmentNames	是	否	Array of String	环境列表。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Bool	修改操作是否成功。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

错误码	描述
InternalError.OssException	
InvalidParameterValue.InvalidRequestParameters	
InvalidParameterValue.RangeExceeded	
InvalidParameterValue.InvalidRegion	

数据结构

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

ParameterInfo

独享实例配置参数

被如下接口引用：DescribeExclusiveInstanceDetail、ModifyExclusiveInstance

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	名字
Value	是	否	Int64	当前值
Default	是	否	Int64	默认值
Unit	是	否	String	单位
Type	是	否	String	类型
Minimum	是	否	Int64	最小
Maximum	是	否	Int64	最大
ModifedTime	是	否	Datetime_iso	修改时间

APIDocs

API文档列表

被如下接口引用：DescribeAPIDocs

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	否	Int64	API文档数量
APIDocSet	是	否	Array of APIDoc	API文档基本信息

ApiAppApiInfo

应用绑定的Api信息

被如下接口引用：DescribeApiAppBindApisStatus、DescribeApiBindApiAppsStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ApiAppName	是	是	String	应用名称
ApiAppId	是	否	String	应用ID
ApiId	是	是	String	Api的ID
ApiName	是	是	String	Api名称
ServiceId	是	是	String	服务ID
AuthorizedTime	是	是	Datetime_iso	授权绑定时间，按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。

版权所有：腾讯云金融专区

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ApiRegion	是	是	String	Api所属地域
EnvironmentName	是	是	String	授权绑定的环境

CloudNativeAPIGatewaySystemParameter

云原生API网关系统参数

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	参数名。
Value	是	否	String	参数内容。
DefaultValue	是	否	String	参数默认值。
ModifiableValue	是	否	String	参数可修改值。
NeedReload	是	否	Bool	是否需要重启生效。

InstanceParameterInput

独享实例参数信息

被如下接口引用：ModifyExclusiveInstance

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	ServiceRequestNumPreSec，ApiRequestNumPreSec
Value	是	否	String	参数值

ApiTags

ApiTags

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Key	是	否	String	标签的key。
Values	是	否	Array of String	标签的values。

ListCloudNativeAPIGatewayResult

获取云原生API网关实例列表响应结果。

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	否	Int64	总数。
GatewayList	是	否	Array of DescribeCloudNativeAPIGatewayResult	云原生API网关实例列表。

Price

apigateway询价列表

被如下接口引用：InquiryPrice

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RequestPrice	是	是	PriceInfos	请求数计费询价
BandwidthPrice	是	是	PriceInfos	流量计费询价

TcbScfApi

TCB-SCF-HTTP触发器API

被如下接口引用：DescribeTcbScfApis

名称	必选	允许NULL	类型	描述
EnvironmentId	是	否	String	环境ID。
ScfFunctionName	是	否	String	SCF方法名称。
ScfFunctionNamespace	是	否	String	SCF方法命名空间。
SubDomain	是	否	String	自定义子域名。
Path	是	否	String	请求Path。

UsagePlanStatusInfo

用于使用计划列表展示

被如下接口引用：DescribeUsagePlansStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UsagePlanId	是	是	String	使用计划唯一 ID。
UsagePlanName	是	是	String	用户自定义的使用计划名称。
UsagePlanDesc	是	是	String	用户自定义的使用计划描述。
MaxRequestNumPreSec	是	是	Int64	每秒最大请求次数。
MaxRequestNum	是	是	Int64	请求配额总量，-1表示没有限制。
CreatedTime	是	是	Datetime_iso	创建时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
ModifiedTime	是	是	Datetime_iso	最后修改时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。

AccountLimitLogRuleClount

日志规则

被如下接口引用：GetAccountSettings

名称	必选	允许NULL	类型	描述
LogRuleClount	是	否	Int64	日志规则

UsagePlanBindSecret

使用计划绑定密钥

被如下接口引用：DescribeUsagePlanSecretIds

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AccessKeyId	是	是	String	密钥ID。
SecretName	是	是	String	密钥名称。
Status	是	是	Int64	密钥状态，0表示已禁用，1表示启用中。

EnvironmentUpload

服务的环境是否进行key维度的监控数据上报

被如下接口引用：DescribeServiceEnvironmentKeyMonitorUpload、ModifyServiceEnvironmentKeyMonitorUpload

名称	必选	允许NULL	类型	描述
EnvironmentName	是	否	String	环境
IsUpdate	是	否	Bool	是否上报

IPStrategy

ip策略

被如下接口引用：CreateIPStrategy、DescribeIPStrategy、DescribeIPStrategysStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
StrategyId	是	是	String	策略唯一ID。
StrategyName	是	是	String	用户自定义策略名称。
StrategyType	是	是	String	策略类型。支持WHITE（白名单）和BLACK（黑名单）。
StrategyData	是	是	String	IP列表。
CreatedTime	是	是	Datetime_iso	创建时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
ModifiedTime	是	是	Datetime_iso	修改时间。
ServiceId	是	是	String	最后修改时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
BindApiTotalCount	是	是	Int64	策略绑定的API数量。
BindApis	是	是	Array of DesApisStatus	绑定的API详情。

Service

展示服务列表用

被如下接口引用：DescribeServicesStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InnerHttpsPort	是	是	Int64	内网访问https端口。
ServiceDesc	是	是	String	用户自定义的服务描述。
Protocol	是	是	String	服务的前端请求类型。如http、https 或者 http&https。
ModifiedTime	是	是	Datetime_iso	最后修改时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
NetTypes	是	是	Array of String	服务支持的网络类型。
ExclusiveSetName	是	是	String	独占集群名称。
ServiceId	是	是	String	服务唯一 ID。
IpVersion	是	是	String	IP版本。
AvailableEnvironments	是	是	Array of String	已经发布的环境列表。如test、prepub、release。
ServiceName	是	是	String	用户自定义的服务名称。
OuterSubDomain	是	是	String	系统为该服务分配的外网域名。
CreatedTime	是	是	Datetime_iso	创建时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
InnerHttpPort	是	是	Uint64	内网访问http端口。
InnerSubDomain	是	是	String	系统为该服务自动分配的内网域名。
TradeIsolateStatus	是	是	Int64	服务的计费状态。
Tags	是	是	Array of Tag	服务绑定的标签
InstanceId	是	是	String	独享实例
SetType	是	是	String	集群类型
ProjectId	是	是	String	项目ID
TceArch	否	是	String	CPU架构，可选项[arm, x86]

CloudNativeAPIGatewayConfig

云原生API网关配置信息。

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ConsoleType	是	否	String	控制台类型。
HttpUrl	是	是	String	HTTP链接地址。
HttpsUrl	是	否	String	HTTPS链接地址。

名称	必选	允许NULL	类型	描述
NetType	是	否	String	网络类型, Open|Internal。
AdminUser	是	是	String	管理员用户名。
AdminPassword	是	是	String	管理员密码。

DescribeCloudNativeAPIGatewayClsConfigResult

获取云原生API网关实例关联的CLS配置信息响应结果。

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GatewayId	是	否	String	云原生网关实例ID。
ClsConfigList	是	否	Array of CloudNativeAPIGatewayClsConfig	CLS配置信息列表。

AdminInfo

服务的admin信息

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
VipgroupId	是	否	Uint64	vip组id
SetId	是	否	Uint64	集群id
NetType	是	否	String	服务的内外网信息
LdList	是	否	Array of String	服务对应的ld信息
VipList	是	否	Array of String	服务对应的vip信息

ApiErrorRate

api的错误率

被如下接口引用：MonitorTops

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ApiId	是	否	String	用户可读的api id
Path	是	否	String	api路径
ErrorRate	是	否	Float	api 错误率
ServiceId	是	否	String	用户可读的服务id
ApiType	是	否	String	api类型

ApiGatewayLog

日志信息

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
LogData	是	否	String	log_format '[$app_id][$env_name][$service_id][$http_host][$api_id][$uri][$scheme][rsp_st:$status][ups_st:$upstream_status]''[cip:$remote_addr][uip:$upstream_addr][vip:$server_addr][rsp_len:$bytes_sent][req_len:$request_length]' '[req_t:$request_time][ups_rsp_t:$upstream_response_time][ups_conn_t:$upstream_connect_time][ups_head_t:$upstream_header_time]''[err_msg:$err_msg][tcp_rtt:$tcpinfo_rtt][$pid][$time_local]';app_id： 用户 ID。env_name：环境名称。service_id： 服务 ID。http_host： 域名。api_id： API 的 ID。uri：请求的路径。scheme： HTTP/HTTPS 协议。rsp_st： 请求响应状态码。ups_st： 后端业务服务器的响应状态码（如果请求透传到后端，改变量不为空。如果请求在 APIGW 就被拦截了，那么该变量显示为 -）。cip： 客户端 IP。uip： 后端业务服务（upstream）的 IP。vip： 请求访问的 VIP。rsp_len： 响应长度。req_len： 请求长度。req_t： 请求响应的总时间。ups_rsp_t： 后端响应的总时间（apigw 建立连接到接收到后端响应的时间）。ups_conn_t: 与后端业务服务器连接建立成功时间。ups_head_t：后端响应的头部到达时间。err_msg： 错误信息。tcp_rtt： 客户端 TCP 连接信息，RTT（Round Trip Time）由三部分组成：链路的传播时间（propagation delay）、末端系统的处理时间、路由器缓存中的排队和处理时间（queuing delay）。

ApisStatus

描述api列表状态

被如下接口引用：DescribeApisStatus、DescribeEIAMApis

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	否	Int64	符合条件的 API 接口数量。
ApiIdStatusSet	是	否	Array of DesApisStatus	API 接口列表。

CheckSet

返回Code + Msg

被如下接口引用：CheckCloneApis

名称	必选	允许NULL	类型	描述
CheckStatus	是	否	Int64	返回码 0 ok 非0 失败
CheckMessageList	是	否	Array of String	错误信息

LogRule

日志上报规则。

被如下接口引用：DescribeLogRules

名称	必选	允许NULL	类型	描述
LogRuleId	是	否	String	日志规则唯一ID。
ServiceId	是	否	String	服务唯一ID，ALL表示全部服务。
EnvironmentName	是	否	String	环境名称，ALL表示全部环境。
LogSetId	是	否	String	日志集ID。
TopicId	是	否	String	日志主题ID。

名称	必选	允许NULL	类型	描述
LogRuleName	是	否	String	日志规则名称
CreateTime	是	否	Datetime_iso	创建时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为： YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ 。
ServiceName	是	否	String	服务名称。

AttachedApiInfo

插件绑定的API信息

被如下接口引用：CreatePlugin、DescribePlugin、DescribePluginApis、DescribePlugins

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ServiceId	是	否	String	API所在服务ID。
ServiceName	是	否	String	API所在服务名称。
ServiceDesc	是	是	String	API所在服务描述信息。
ApiId	是	否	String	API ID。
ApiName	是	否	String	API名称。
ApiDesc	是	是	String	API描述。
Environment	是	否	String	插件绑定API的环境。
AttachedTime	是	否	Datetime_iso	插件和API绑定时间。

ResourcePackResult

资源包信息

被如下接口引用：DescribeResourcePackStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	否	Uint64	资源包数量
ResourcePackSet	是	否	Array of ResourcePackSetList	资源包具体信息

PluginSummary

插件列表详情。

被如下接口引用：DescribePlugins

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	否	Int64	插件个数。
PluginSet	是	否	Array of Plugin	插件详情。

ErrorCodes

用户自定义错误码

被如下接口引用：DescribeApi、DescribeApiForApiApp

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Code	否	是	Int64	自定义响应配置错误码。
Msg	否	是	String	自定义响应配置错误信息。
Desc	否	是	String	自定义响应配置错误码备注。
ConvertedCode	否	是	Int64	自定义错误码转换。
NeedConvert	否	是	Bool	是否需要开启错误码转换。

ExclusiveSet

查询独立集群列表

被如下接口引用：DescribeExclusiveSet

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ExclusiveSetName	是	否	String	集群名字
ExclusiveStatus	是	否	String	集群状态

Base64EncodedTriggerRule

Base64编码的header触发规则

被如下接口引用：DescribeApi、DescribeApiForApiApp、ModifyApi

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	进行编码触发的header，可选值 "Accept"和"Content_Type" 对应实际数据流请求header中的Accept和Content-Type。
Value	是	否	Array of String	进行编码触发的header的可选值数组, 数组元素的字符串最大长度为40，元素可以包括数字，英文字母以及特殊字符，特殊字符的可选值为：`.` `+` `*` `-` `/` `_` 例如 ["application/x-vpeg005", "application/xhtml+xml", "application/vnd.ms-project", "application/vnd.rn-rn_music_package"] 等都是合法的。

HealthCheckConf

健康检查配置，包括TsfHealthCheckConf和TargetServicesHealthCheckConf

被如下接口引用：CreateApi、DescribeApi、DescribeApiForApiApp、ModifyApi

名称	必选	允许NULL	类型	描述
IsHealthCheck	否	否	Bool	是否开启健康检查。
RequestVolumeThreshold	否	否	Int64	健康检查阈值。
SleepWindowInMilliseconds	否	否	Int64	窗口大小。
ErrorThresholdPercentage	否	否	Int64	阈值百分比。

Api

api详情

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ServiceId	是	否	String	服务唯一ID。
ApiId	是	否	String	API唯一ID。
ApiDesc	是	是	String	API描述
Path	是	否	String	API PATH。
Method	是	否	String	API METHOD。
CreatedTime	是	否	Datetime_iso	服务创建时间。
ModifiedTime	是	否	Datetime_iso	服务修改时间。
ApiName	是	否	String	API名称。
VpcId	是	是	Int64	VPCID。
UniqVpcId	是	是	String	VPC唯一ID。
ApiType	是	是	String	API类型。
Protocol	是	是	String	API协议。
IsDebugAfterCharge	是	是	String	是否买后调试。
AuthType	是	是	String	授权类型。
ApiBuniessType	是	是	String	API业务类型。
AuthRelationApiId	是	是	String	关联授权API唯一ID。
AuthRequired	是	是	String	是否需要鉴权。
OauthConfig	是	是	OauthConfig	oauth配置信息。
TokenLocation	是	是	String	oauth2.0API请求，token存放位置。
RelationBuniessApiIds	是	是	Array of String	授权API关联的业务API列表。

ApiResponseTime

api响应时间

被如下接口引用：MonitorTops

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ApiId	是	否	String	api id
Path	是	否	String	api 路径
ResponseTime	是	否	Uint64	响应时间（毫秒）
ServiceId	是	否	String	用户可读的服务id
ApiType	是	否	String	api类型。

CloudNativeAPIGatewayNodeConfig

云原生API网关节点配置。

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Specification	是	否	String	节点配置, 1c2g|2c4g|4c8g|8c16g。
Number	是	否	Int64	节点数量，2-9。

UsagePlanFilter

使用计划过滤条件

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UsagePlanId	否	否	String	使用计划id
UsagePlanName	否	否	String	使用计划名称
NotServiceId	否	否	String	非service id
NotApiId	否	否	String	非api id
Environment	否	否	String	环境

DocumentSDK

api文档下载

被如下接口引用：GenerateApiDocument

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DocumentURL	是	否	String	生成的 document 会存放到 COS 中，此出参返回产生文件的下载链接。
SdkURL	是	否	String	生成的 SDK 会存放到 COS 中，此出参返回产生 SDK 文件的下载链接。

InstanceInfo

独享实例信息

被如下接口引用：DescribeExclusiveInstances

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceId	是	否	String	独享实例唯一id
InstanceName	是	否	String	独享实例name
InstanceDescription	是	否	String	独享实例描述
InstanceChargeType	是	否	String	独享实例计费类型
InstanceType	是	否	String	独享实例类型
InstanceState	是	否	String	独享实例状态

版权所有：腾讯云金融专区

名称	必选	允许NULL	类型	描述
CreatedTime	是	否	Datetime_iso	独享实例创建时间
DealName	是	是	String	订单号
ResourceId	是	否	String	资源ID同唯一id
Tags	是	是	Array of Tag	标签

IPStrategyApi

策略绑定api列表

被如下接口引用：DescribeIPStrategyApisStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ApiId	是	否	String	API 唯一 ID。
ApiName	是	否	String	用户自定义的 API 名称。
ApiType	是	否	String	API 类型。取值为NORMAL（普通API）和TSF（微服务API）。
Path	是	否	String	API 的路径。如 /path。
Method	是	否	String	API 的请求方法。如 GET。
OtherIPStrategyId	是	否	String	API 已经绑定的其他策略唯一ID。
OtherEnvironmentName	是	否	String	API 已经绑定的环境。

Limit

使用配额

被如下接口引用：GetAccountSettings

名称	必选	允许NULL	类型	描述
LogRuleClount	是	否	AccountLimitLogRuleClount	日志规则配额
ServiceCount	是	否	AccountLimitServiceCount	服务配额
UsagePlanCount	是	否	AccountLimitUsagePlanCount	使用计划配额
SecretIdCount	是	否	AccountLimitSecretIdCount	密钥配额

ServiceUsagePlanSet

服务绑定使用计划列表

被如下接口引用：DescribeServiceUsagePlan

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	是	Int64	服务上绑定的使用计划总数。
ServiceUsagePlanList	是	是	Array of ApiUsagePlan	服务上绑定的使用计划列表。

KV

kv类型的参数

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	参数名
Value	是	否	String	参数值

VpcConfig

独享实例vpc配置信息

被如下接口引用：DescribeExclusiveInstanceDetail、ModifyExclusiveInstance

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UniqVpcId	是	否	String	vpcid
UniqSubnetId	是	否	String	subnetid

ApiFilter

api过滤条件

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ApiPath	否	否	String	api路径
ApiName	否	否	String	api名称

CreateApiRspSet

CreateApiRsp 返回加TotalCount

被如下接口引用：ImportOpenApi

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	否	Uint64	个数
ApiSet	是	否	Array of CreateApiRsp	返回的数组

RequestParameter

请求参数

被如下接口引用：CreateApi

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	否	否	String	请求参数名称

版权所有：腾讯云金融专区

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Desc	否	否	String	描述
Position	否	否	String	参数位置
Type	否	否	String	参数类型
DefaultValue	否	否	String	默认值
Required	否	否	Bool	是否必须

UpstreamNode

VPC通道后端节点元数据

被如下接口引用：CreateUpstream、DescribeUpstreams、ModifyUpstream

名称	必选	允许NULL	类型	描述
VmInstanceId	否	是	String	vm实例id
Host	是	否	String	IP（domain）
Port	是	否	Uint64	端口[0, 65535]
Weight	是	否	Uint64	权重[0, 100], 0为禁用
Tags	否	是	Array of String	染色标签

ApiKey

密钥详情

被如下接口引用：CreateApiKey、DescribeApiKey、DescribeApiKeysStatus、UpdateApiKey

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AccessKeyId	是	否	String	创建的 API 密钥 ID 。
AccessKeySecret	是	否	String	创建的 API 密钥 Key。
AccessKeyType	是	否	String	密钥类型，auto 或者 manual。
SecretName	是	否	String	用户自定义密钥名称。
ModifiedTime	是	否	Datetime_iso	最后一次修改时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
Status	是	否	Int64	密钥状态。0表示禁用，1表示启用。
CreatedTime	是	否	Datetime_iso	创建时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。

CloudNativeAPIGatewayVpcConfig

云原生API网关vpc配置。

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
VpcId	是	否	String	私有网络ID。
SubnetId	是	否	String	子网ID。

UpstreamHealthChecker

VPC通道健康检查参数配置

被如下接口引用：CreateUpstream、DescribeUpstreams、ModifyUpstream

名称	必选	允许NULL	类型	描述
EnableActiveCheck	是	否	Bool	标识是否开启主动健康检查。
EnablePassiveCheck	是	否	Bool	标识是否开启被动健康检查。
ActiveCheckHttpPath	否	否	String	主动健康检查时探测请求的路径。默认为"/"。
ActiveCheckTimeout	否	否	Uint64	主动健康检查的探测请求超时，单位秒。默认为5秒。
ActiveCheckInterval	否	否	Uint64	主动健康检查的时间间隔，默认5秒。
ActiveRequestHeader	否	否	Array of UpstreamHealthCheckerReqHeaders	主动健康检查时探测请求的的请求头。
UnhealthyTimeout	否	否	Uint64	异常节点的状态自动恢复时间，单位秒。当只开启被动检查的话，必须设置为 > 0 的值，否则被动异常节点将无法恢复。默认30秒。
HealthyHttpStatus	是	否	String	健康检查时，判断为成功请求的 HTTP 状态码。
UnhealthyHttpStatus	是	否	String	健康检查时，判断为失败请求的 HTTP 状态码。
TcpFailureThreshold	是	否	Uint64	TCP连续错误阈值。0 表示禁用 TCP 检查。取值范围：[0, 254]。
TimeoutThreshold	是	否	Uint64	连续超时阈值。0 表示禁用超时检查。取值范围：[0, 254]。
HttpFailureThreshold	是	否	Uint64	HTTP连续错误阈值。0 表示禁用HTTP检查。取值范围：[0, 254]。

ApiUsagePlanSet

api绑定使用计划列表

被如下接口引用：DescribeApiUsagePlan

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	是	Int64	API 绑定的使用计划总数。
ApiUsagePlanList	是	是	Array of ApiUsagePlan	API 绑定使用计划列表。

Version

Version

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
VersionName	是	否	String	version id
VersionDesc	是	否	String	version 描述
CreateTime	是	否	Datetime_iso	创建时间
Environments	是	否	Array of String	环境列表

TargetLoadBalanceConfReq

target lb配置

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Method	否	否	String	方法
SessionStickRequired	否	否	Bool	是否会话保持
SessionStickTimeout	否	否	Int64	会话保持超时时间

UsagePlansStatus

使用计划列表

被如下接口引用：DescribeUsagePlansStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	是	Int64	符合条件的使用计划数量。
UsagePlanStatusSet	是	是	Array of UsagePlanStatusInfo	使用计划列表。

MicroService

API绑定的微服务信息。

被如下接口引用：DescribeApi、DescribeApiForApiApp

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ClusterId	否	否	String	微服务集群ID。
NamespaceId	否	否	String	微服务命名空间ID。
MicroServiceName	否	否	String	微服务名称。

DomainSetList

服务自定义域名列表

被如下接口引用：DescribeServiceSubDomains

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DomainName	是	否	String	域名名称。

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Status	是	否	Int64	域名解析状态。1 表示正常解析，0 表示解析失败。
CertificateId	是	否	String	证书ID。
IsDefaultMapping	是	否	Bool	是否使用默认路径映射。
Protocol	是	否	String	自定义域名协议类型。
NetType	是	否	String	网络类型（'INNER' 或 'OUTER'）。
IsForcedHttps	是	否	Bool	是否将HTTP请求强制跳转 HTTPS，默认为false。参数为 true时，API网关会将所有使用该自定义域名的 HTTP 协议的请求重定向至 HTTPS 协议进行转发。
RegistrationStatus	是	否	Bool	域名备案注册状态

ResponseErrorCodeReq

错误码入参

被如下接口引用：CreateApi、ModifyApi

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Code	否	否	Int64	自定义响应配置错误码。
Msg	否	否	String	自定义响应配置错误信息。
Desc	否	否	String	自定义响应配置错误码备注。
ConvertedCode	否	否	Int64	自定义错误码转换。
NeedConvert	否	否	Bool	是否需要开启错误码转换。

ApiEnvironmentStrategyStataus

API绑定策略列表

被如下接口引用：DescribeApiEnvironmentStrategy

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	是	Int64	API绑定的限流策略数量。
ApiEnvironmentStrategySet	是	是	Array of ApiEnvironmentStrategy	API绑定的限流策略列表。

TsfLoadBalanceConfReq

TsfLoadBalanceConf 入参

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Method	否	否	String	方法
SessionStickRequired	否	否	Bool	是否会话保持
SessionStickTimeout	否	否	Int64	会话保持超时时间

ServicesStatus

服务列表展示

被如下接口引用：DescribeServicesStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	是	Int64	服务列表总数。
ServiceSet	是	是	Array of Service	服务列表详情。

DomainSets

自定义服务域名展示

被如下接口引用：DescribeServiceSubDomains

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	否	Int64	服务下的自定义域名数量。
DomainSet	是	否	Array of DomainSetList	自定义服务域名列表。

ApiInfoSummary

插件相关的API列表信息。

被如下接口引用：DescribeAllPluginApis、DescribeAvailablePluginApis

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	否	Int64	插件相关的API总数。
ApiSet	是	否	Array of AvailableApiInfo	插件相关的API信息。

UpstreamHealthCheckerReqHeaders

VPC通道主动健康检查的请求头配置

被如下接口引用：CreateUpstream、DescribeUpstreams、ModifyUpstream

名称	必选	允许NULL	类型	描述
HeaderName	是	否	String	请求头名称
HeaderValue	是	否	String	请求头值

AccountUsageServiceCount

已使用的计数

被如下接口引用：GetAccountSettings

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ServiceCount	是	否	Int64	服务数量

Tag

API绑定的标签信息。

被如下接口引用：CreateApiApp、CreatePlugin、CreateService、CreateUpstream、DescribeApi、DescribeApiApp、DescribeApiAppsStatus、DescribeApiForApiApp、DescribeExclusiveInstanceDetail、DescribeExclusiveInstances、DescribePlugin、DescribePlugins、DescribeService、DescribeServiceForApiApp、DescribeServicesStatus、DescribeUpstreams、ModifyApi、ModifyExclusiveInstance、ModifyUpstream

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Key	是	否	String	标签的 key。
Value	是	否	String	便签的 value。

AccountLimitUsagePlanCount

使用计划规则

被如下接口引用：GetAccountSettings

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UsagePlanCount	是	否	Int64	使用计划数量
SecretIdCountInUsagePlan	是	否	Int64	密钥使用计划
MaxQPSInUsagePlan	是	否	Int64	QPS使用计划
StageCountInUsagePlan	是	否	Int64	阶段计数使用计划

ApiAppApiInfos

应用信息集

被如下接口引用：DescribeApiAppBindApisStatus、DescribeApiBindApiAppsStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	否	Int64	数量
ApiAppApiSet	是	是	Array of ApiAppApiInfo	应用绑定的Api信息数组

ApiAppInfo

应用信息

被如下接口引用：CreateApiApp、DescribeApiApp、DescribeApiAppsStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ApiAppName	是	是	String	应用名称
ApiAppId	是	否	String	应用ID
ApiAppSecret	是	是	String	应用SECRET
ApiAppDesc	是	是	String	应用描述
CreatedTime	是	是	Datetime_iso	创建时间，按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ModifiedTime	是	是	Datetime_iso	修改时间，按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
ApiAppKey	是	是	String	应用KEY
Tags	是	否	Array of Tag	标签
ProjectId	是	是	String	项目ID

ApiInfo

展示api信息

被如下接口引用：DescribeApi、DescribeApiForApiApp

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ServiceId	是	是	String	API 所在的服务唯一 ID。
ServiceName	是	是	String	API 所在的服务的名称。
ServiceDesc	是	是	String	API 所在的服务的描述。
ApiId	是	是	String	API 接口唯一 ID。
ApiDesc	是	是	String	API 接口的描述。
CreatedTime	是	是	Datetime_iso	创建时间，按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
ModifiedTime	是	是	Datetime_iso	最后修改时间，按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
ApiName	是	是	String	API 接口的名称。
ApiType	是	是	String	API 类型。可取值为NORMAL（普通API）、TSF（微服务API）。
Protocol	是	是	String	API 的前端请求类型，如 HTTP 或 HTTPS 或者 HTTP 和 HTTPS。
AuthType	是	是	String	API 鉴权类型。可取值为 SECRET（密钥对鉴权）、NONE（免鉴权）、OAUTH。
ApiBusinessType	是	是	String	OAUTH API的类型。可取值为NORMAL（业务API）、□OAUTH（授权API）。
AuthRelationApiId	是	是	String	OAUTH 业务API 关联的授权API 唯一ID。
OauthConfig	是	是	OauthConfig	OAUTH配置。
IsDebugAfterCharge	是	是	Bool	是否购买后调试（云市场预留参数）。
RequestConfig	是	是	RequestConfig	请求的前端配置。
ResponseType	是	是	String	返回类型。
ResponseSuccessExample	是	是	String	自定义响应配置成功响应示例。

版权所有：腾讯云金融专区

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ResponseFailExample	是	是	String	自定义响应配置失败响应示例。
ResponseErrorCodes	是	是	Array of ErrorCodes	用户自定义错误码配置。
RequestParameters	是	是	Array of ReqParameter	前端请求参数。
ServiceTimeout	是	是	Int64	API 的后端服务超时时间，单位是秒。
ServiceType	是	是	String	API 的后端服务类型。可取值为 HTTP、MOCK、TSF、CLB、SCF、WEBSOCKET、TARGET（内测）。
ServiceConfig	是	是	ServiceConfig	API 的后端服务配置。
ServiceParameters	是	是	Array of ServiceParameter	API的后端服务参数。
ConstantParameters	是	是	Array of ConstantParameter	常量参数。
ServiceMockReturnMessage	是	是	String	API 的后端 Mock 返回信息。如果 ServiceType 是 Mock，则此参数必传。
ServiceScfFunctionName	是	是	String	scf 函数名称。当后端类型是SCF时生效。
ServiceScfFunctionNamespace	是	是	String	scf 函数命名空间。当后端类型是SCF时生效。
ServiceScfFunctionQualifier	是	是	String	scf函数版本。当后端类型是SCF时生效。
ServiceScfIsIntegratedResponse	是	是	Bool	是否开启集成响应。
ServiceWebsocketRegisterFunctionName	是	是	String	scf websocket注册函数命名空间。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效
ServiceWebsocketRegisterFunctionNamespace	是	是	String	scf websocket注册函数命名空间。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketRegisterFunctionQualifier	是	是	String	scf websocket传输函数版本。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketCleanupFunctionName	是	是	String	scf websocket清理函数。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketCleanupFunctionNamespace	是	是	String	scf websocket清理函数命名空间。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketCleanupFunctionQualifier	是	是	String	scf websocket清理函数版本。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
InternalDomain	是	是	String	WEBSOCKET 回推地址。
ServiceWebsocketTransportFunctionName	是	是	String	scf websocket传输函数。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketTransportFunctionNamespace	是	是	String	scf websocket传输函数命名空间。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
ServiceWebsocketTransportFunctionQualifier	是	是	String	scf websocket传输函数版本。当前端类型是WEBSOCKET且后端类型是SCF时生效。
MicroServices	是	是	Array of MicroService	API绑定微服务服务列表。

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MicroServicesInfo	是	是	Array of Int64	微服务信息详情。
ServiceTsfLoadBalanceConf	是	是	TsfLoadBalanceConfResp	微服务的负载均衡配置。
ServiceTsfHealthCheckConf	是	是	HealthCheckConf	微服务的健康检查配置。
EnableCORS	是	是	Bool	是否开启跨域。
Tags	是	是	Array of Tag	API绑定的tag信息。
Environments	是	是	Array of String	API已发布的环境信息。
IsBase64Encoded	是	是	Bool	是否开启Base64编码，只有后端为scf时才会生效。
IsBase64Trigger	是	是	Bool	是否开启Base64编码的header触发，只有后端为scf时才会生效。
Base64EncodedTriggerRules	是	是	Array of Base64EncodedTriggerRule	Header触发规则，总规则数量不超过10。
EventBusId	是	是	String	事件总线ID。
ServiceScfFunctionType	是	是	String	scf函数类型。当后端类型是SCF时生效。支持事件触发(EVENT)，http直通云函数(HTTP)。
EIAMAppId	是	是	String	EIAM应用ID。
EIAMAppType	是	是	String	EIAM应用类型。
EIAMAuthType	是	是	String	EIAM认证类型。
TokenTimeout	是	是	Int64	Token有效时间。

PathMapping

自定义域名的路径映射。

被如下接口引用：BindSubDomain、DescribeServiceSubDomainMappings、ModifySubDomain

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Path	是	否	String	路径。
Environment	是	否	String	发布环境，可选值为“test”、 ”prepub”、”release”。

ServiceEnvironmentStrategy

服务环境策略

被如下接口引用：DescribeServiceEnvironmentStrategy

名称	必选	允许NULL	类型	描述
EnvironmentName	是	否	String	环境名。
Url	是	否	String	访问服务对应环境的url。
Status	是	否	Int64	发布状态。

名称	必选	允许NULL	类型	描述
VersionName	是	是	String	发布的版本号。
Strategy	是	否	Int64	限流值。
MaxStrategy	是	是	Int64	最大限流值

APIDocInfo

API文档详细信息

被如下接口引用：DescribeAPIDocDetail

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ApiDocId	是	否	String	API文档ID
ApiDocName	是	否	String	API文档名称
ApiDocStatus	是	否	String	API文档构建状态
ApiCount	是	否	Int64	API文档API数量
ViewCount	是	否	Int64	API文档查看次数
ReleaseCount	是	否	Int64	API文档发布次数
ApiDocUri	是	否	String	API文档访问URI
SharePassword	是	否	String	API文档分享密码
UpdatedTime	是	否	Datetime	API文档更新时间
ServiceId	是	否	String	服务ID
Environment	是	否	String	环境信息
ApiIds	是	否	Array of String	生成API文档的API ID
ServiceName	是	否	String	服务名称
ApiNames	是	否	Array of String	生成API文档的API名称

ServiceEnvironmentSet

服务绑定环境详情

被如下接口引用：DescribeServiceEnvironmentList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	是	Int64	服务绑定环境总数。
EnvironmentList	是	是	Array of Environment	服务绑定环境列表。

PriceInfos

apigateway询价结果

被如下接口引用：InquiryPrice

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UnitPrice	是	是	String	计费单位价格（元）
ChargeUnit	是	是	String	计费单位周期

OauthConfig

Oauth授权配置信息

被如下接口引用：CreateApi、CreateIPStrategy、DescribeApi、DescribeApiForApiApp、DescribeApisStatus、DescribeEIAMApis、DescribeIPStrategy、DescribeIPStrategysStatus、DescribeService、DescribeServiceForApiApp、ModifyApi

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PublicKey	是	否	String	公钥，用于验证用户token。
TokenLocation	是	否	String	token传递位置。
LoginRedirectUrl	否	否	String	重定向地址，用于引导用户登录操作。

DescribeCloudNativeAPIGatewayConfigResult

获取云原生API网关配置响应结果。

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GatewayId	是	否	String	云原生API网关ID。
ConfigList	是	否	Array of CloudNativeAPIGatewayConfig	云原生API网关配置列表。

Filter

>描述键值对过滤器，用于条件过滤查询。例如过滤ID、名称、状态等 > * 若存在多个 Filter 时， Filter 间的关系为逻辑与（ AND ）关系。 > * 若同一个 Filter 存在多个 Values ，同一 Filter 下 Values 间的关系为逻辑或（ OR ）关系。 >

被如下接口引用：DescribeAPIDocs、DescribeAllPluginApis、DescribeApiAppBindApisStatus、DescribeApiAppsStatus、DescribeApiBindApiAppsStatus、DescribeApiKeysStatus、DescribeApisStatus、DescribeAvailablePluginApis、DescribeEIAMApis、DescribeExclusiveInstances、DescribeIPStrategy、DescribeIPStrategyApisStatus、DescribeIPStrategysStatus、DescribeLogSearch、DescribePlugin、DescribePluginApis、DescribePlugins、DescribePluginsByApi、DescribeServicesStatus、DescribeUpstreamBindApis、DescribeUpstreams、DescribeUsagePlansStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	需要过滤的字段。
Values	是	否	Array of String	字段的过滤值。

ServiceReleaseVersion

服务发布版本

被如下接口引用：DescribeServiceReleaseVersion

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	是	Int64	发布版本总数量。
VersionList	是	是	Array of ServiceReleaseHistoryInfo	发布版本列表。

DeleteCloudNativeAPIGatewayResult

删除云原生API网关响应结果。

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GatewayId	是	否	String	云原生网关ID。
Status	是	否	String	云原生网关状态。

IPStrategyFilter

策略过滤条件

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
IPStrategyName	否	否	String	策略名称

AccountUsageLogRuleClount

日志使用计数

被如下接口引用：GetAccountSettings

名称	必选	允许NULL	类型	描述
LogRuleClount	是	否	Int64	日志使用计数

ApiEnvironmentStrategy

api环境绑定策略

被如下接口引用：DescribeApiEnvironmentStrategy

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ApiId	是	否	String	API唯一ID。
ApiName	是	否	String	用户自定义API名称。
Path	是	否	String	API的路径。如/path。
Method	是	否	String	API的方法。如GET。
EnvironmentStrategySet	是	否	Array of EnvironmentStrategy	环境的限流信息。

UsagePlanEnvironment

使用计划绑定环境详情。

被如下接口引用：DescribeUsagePlanEnvironments

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ServiceId	是	是	String	绑定的服务唯一 ID。
ApiId	是	是	String	API 的唯一ID。
ApiName	是	是	String	API 的名称。
Path	是	是	String	API 的路径。
Method	是	是	String	API 的方法。
Environment	是	是	String	已经绑定的环境名称。
InUseRequestNum	是	是	Int64	已经使用的配额。
MaxRequestNum	是	是	Int64	最大请求量。
MaxRequestNumPreSec	是	是	Int64	每秒最大请求次数。
CreatedTime	是	是	Datetime_iso	创建时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
ModifiedTime	是	是	Datetime_iso	最后修改时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
ServiceName	是	是	String	服务名称。

AccountSettings

用户配额详情

被如下接口引用：GetAccountSettings

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AccountLimit	是	否	Limit	用户配额
AccountUsage	是	否	Usage	使用量

Usage

已使用量

被如下接口引用：GetAccountSettings

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ServiceCount	是	否	AccountUsageServiceCount	服务使用量
UsagePlanCount	是	否	AccountUsageUsagePlanCount	使用计划使用量
SecretIdCount	是	否	AccountUsageSecretIdCount	密钥使用量
LogRuleClount	是	否	AccountUsageLogRuleClount	日志使用量

DesApisStatus

api状态详情

被如下接口引用：CreateIPStrategy、DescribeApisStatus、DescribeEIAMApis、DescribeIPStrategy、DescribeIPStrategysStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ServiceId	是	否	String	服务唯一ID。
ApiId	是	否	String	API唯一ID。
ApiDesc	是	是	String	用户自定义的 API 接口描述。
CreatedTime	是	是	Datetime_iso	创建时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
ModifiedTime	是	是	Datetime_iso	最后修改时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
ApiName	是	是	String	API 接口的名称。
VpcId	是	是	Int64	VPCID。
UniqVpcId	是	是	String	VPC唯一ID。
ApiType	是	是	String	API类型。取值为NORMAL（普通API）和TSF（微服务API）。
Protocol	是	是	String	API协议。
IsDebugAfterCharge	是	是	Bool	是否买后调试。（云市场预留字段）
AuthType	是	是	String	API 鉴权类型。取值为SECRET（密钥对鉴权）、NONE（免鉴权）、OAUTH、EIAM。
ApiBusinessType	是	是	String	OAUTH API的类型。当AuthType 为 OAUTH时该字段有效， 取值为NORMAL（业务API）和 OAUTH（授权API）。
AuthRelationApiId	是	是	String	关联的授权API 唯一 ID，当AuthType为OAUTH且ApiBusinessType为NORMAL时生效。标示业务API绑定的oauth2.0授权API唯一ID。
OauthConfig	是	是	OauthConfig	OAUTH 配置信息。当AuthType是OAUTH时生效。
RelationBuniessApiIds	是	是	Array of String	授权API关联的业务API列表。
Tags	是	是	Array of String	API关联的标签信息。
Path	是	是	String	API 的路径，如 /path。
Method	是	是	String	API 的请求方法，如 GET。
EIAMAppId	是	是	String	EIAM 应用ID。

ServiceReleaseHistoryInfo

服务发布列表详情

被如下接口引用：DescribeServiceEnvironmentReleaseHistory、DescribeServiceReleaseVersion

名称	必选	允许NULL	类型	描述
VersionName	是	是	String	版本号。
VersionDesc	是	是	String	版本描述。
ReleaseTime	是	是	String	版本发布时间。

CreateApiRsp

创建api返回

被如下接口引用：CreateApi、ImportOpenApi

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ApiId	是	是	String	api id
Path	是	是	String	path
Method	是	是	String	method
CreatedTime	是	是	Datetime_iso	创建时间

UsagePlanInfo

使用计划详情。

被如下接口引用：CreateUsagePlan、DescribeUsagePlan、ModifyUsagePlan

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UsagePlanId	是	是	String	使用计划唯一 ID。
UsagePlanName	是	是	String	使用计划名称。
UsagePlanDesc	是	是	String	使用计划描述。
InitQuota	是	是	Int64	初始化调用次数。
MaxRequestNumPreSec	是	是	Int64	每秒请求限制数。
MaxRequestNum	是	是	Int64	最大调用次数。
IsHide	是	是	Int64	是否隐藏。
CreatedTime	是	是	Datetime_iso	创建时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
ModifiedTime	是	是	Datetime_iso	最后修改时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
BindSecretIdTotalCount	是	是	Int64	绑定密钥的数量。
BindSecretIds	是	是	Array of String	绑定密钥的详情。
BindEnvironmentTotalCount	是	是	Int64	绑定环境数量。
BindEnvironments	是	是	Array of UsagePlanBindEnvironment	绑定环境详情。

LogQuery

检索条件入参

被如下接口引用：DescribeLogSearch

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	检索字段

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Operator	是	否	String	操作符
Value	是	否	String	检索值

TsfLoadBalanceConfResp

TsfLoadBalanceConf 出参使用

被如下接口引用：CreateApi、DescribeApi、DescribeApiForApiApp、ModifyApi

名称	必选	允许NULL	类型	描述
IsLoadBalance	否	是	Bool	是否开启负载均衡。
Method	否	是	String	负载均衡方式。
SessionStickRequired	否	是	Bool	是否开启会话保持。
SessionStickTimeout	否	是	Int64	会话保持超时时间。

UsagePlanBindSecretStatus

使用计划绑定密钥列表

被如下接口引用：DescribeUsagePlanSecretIds

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	是	Int64	使用计划绑定密钥的数量。
AccessKeyList	是	是	Array of UsagePlanBindSecret	密钥详情列表。

DescribeCloudNativeAPIGatewayResult

获取云原生API网关基础信息响应结果。

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GatewayId	是	否	String	云原生API网关ID。
Status	是	否	String	云原生API网关状态。
Zone	是	否	String	云原生API网关所属可用区。
Name	是	否	String	云原生API网关名。
Type	是	否	String	云原生API网关类型。
GatewayVersion	是	否	String	云原生API网关版本。
NodeConfig	是	否	CloudNativeAPIGatewayNodeConfig	云原生API网关节点信息。
VpcConfig	是	否	CloudNativeAPIGatewayVpcConfig	云原生API网关vpc配置。
Description	是	否	String	云原生API网关描述。
CreateTime	是	否	Datetime	云原生API网关创建时间。

AccountLimitServiceCount

服务规则

被如下接口引用：GetAccountSettings

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ServiceCount	是	否	Int64	服务数量
ApiCountInService	是	否	Int64	服务的api数量
DomainCountInService	是	否	Int64	服务的自定义域名数量

AvailableApiInfo

插件相关的API信息。

被如下接口引用：DescribeAllPluginApis、DescribeAvailablePluginApis

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ApiId	是	否	String	API ID。
ApiName	是	否	String	API名称。
ApiType	是	否	String	API类型。
Path	是	否	String	API路径。
Method	是	否	String	API方法。
AttachedOtherPlugin	是	是	Bool	API是否绑定其他插件。
IsAttached	是	是	Bool	API是否绑定当前插件。

CreateCloudNativeAPIGatewayResult

创建云原生API网关响应结果。

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GatewayId	是	否	String	云原生API网关ID。
Status	是	否	String	云原生网关状态。

AccountLimitSecretIdCount

密钥规则

被如下接口引用：GetAccountSettings

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SecretIdCount	是	否	Int64	密钥计数
UsagePlanCountForSecretId	是	否	Int64	密钥的使用计划

UsagePlanEnvironmentStatus

使用计划绑定环境的列表。

被如下接口引用：DescribeUsagePlanEnvironments

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	是	Int64	使用计划绑定的服务的环境数。
EnvironmentList	是	是	Array of UsagePlanEnvironment	使用计划已经绑定的各个服务的环境状态。

ApiRequestConfig

api请求配置

被如下接口引用：CreateApi

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Path	是	否	String	path
Method	是	否	String	方法

ConstantParameter

常量参数

被如下接口引用：CreateApi、DescribeApi、DescribeApiForApiApp、ModifyApi

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	否	否	String	常量参数名称。只有 ServiceType 是 HTTP 才会用到此参数。
Desc	否	否	String	常量参数描述。只有 ServiceType 是 HTTP 才会用到此参数。
Position	否	否	String	常量参数位置。只有 ServiceType 是 HTTP 才会用到此参数。
DefaultValue	否	否	String	常量参数默认值。只有 ServiceType 是 HTTP 才会用到此参数。

TargetServicesReq

tsf serverless入参

被如下接口引用：CreateApi

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DockerIp	否	否	String	docker ip
VmIp	是	否	String	vm ip
VpcId	是	否	String	vpc id
VmPort	是	否	Int64	vm port
HostIp	是	否	String	cvm所在宿主机ip

ServiceEnvironmentStrategyStatus

环境绑定策略列表

被如下接口引用：DescribeServiceEnvironmentStrategy

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	是	Int64	限流策略数量。
EnvironmentList	是	是	Array of ServiceEnvironmentStrategy	限流策略列表。

ListCloudNativeAPIGatewaySystemParametersResult

获取云原生API网关系统参数响应结果。

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GatewayId	是	否	String	云原生API网关实例ID。
TotalCount	是	否	Int64	云原生API网关系统参数数量。
SystemParameterList	是	否	Array of CloudNativeAPIGatewaySystemParameter	云原生API网关系统参数列表。

InstanceDetail

独享实例详情

被如下接口引用：DescribeExclusiveInstanceDetail、ModifyExclusiveInstance

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InstanceId	是	否	String	独享实例唯一id
Zone	是	否	String	可用区
InstanceName	是	否	String	独享实例名字
InstanceDescription	是	否	String	独享实例描述
InstanceChargeType	是	否	String	独享实例计费类型
InstanceState	是	否	String	独享实例状态
InstanceChargePrepaid	是	是	InstanceChargePrepaid	独享实例预付费类型
InstanceType	是	否	String	独享实例类型
NetworkConfig	是	是	NetworkConfig	独享实例网络类型
VpcConfig	是	否	VpcConfig	独享实例vpc配置
Parameters	是	是	Array of ParameterInfo	独享实例参数配置
IsolationStartedTime	是	否	Datetime_iso	独享实例隔离时间
CreatedTime	是	否	Datetime_iso	创建时间
DealName	是	是	String	订单号
Zones	是	是	String	可用区列表
Tags	是	是	Array of Tag	标签

CloudNativeAPIGatewayClsConfig

云原生API网关实例关联的CLS配置信息。

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
LogsetId	是	否	String	CLS日志集ID。
TopicId	是	否	String	CLS主题ID。
LogType	是	否	String	日志类型, KongErrorLog|KongAccessLog。

Environment

服务发布的环境信息。

被如下接口引用：DescribeServiceEnvironmentList

名称	必选	允许NULL	类型	描述
EnvironmentName	是	否	String	环境名称。
Url	是	否	String	访问路径。
Status	是	否	Uint64	发布状态，1 表示已发布，0 表示未发布。
VersionName	是	否	String	运行版本。

ServiceReleaseHistory

服务发布历史

被如下接口引用：DescribeServiceEnvironmentReleaseHistory

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	是	Int64	发布版本总数。
VersionList	是	是	Array of ServiceReleaseHistoryInfo	历史版本列表。

ServiceFilter

service过滤参数

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ServiceId	否	否	String	服务唯一id
ServiceName	否	否	String	服务名称
NotUsagePlanId	否	否	String	没有绑定的使用计划
Environments	否	否	String	环境
IpVersion	否	否	String	ip版本

ServiceReqCount

服务的请求数

被如下接口引用：MonitorTops

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ServiceId	是	否	String	用户服务id
ServiceName	是	否	String	服务名字
ReqCount	是	否	Uint64	请求数

AttachedPluginSummary

已绑定的插件信息。

被如下接口引用：DescribePluginsByApi

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	否	Int64	已绑定的插件总数。
PluginSummary	是	否	Array of AttachedPluginInfo	已绑定的插件信息。

CloudNativeAPIGatewaySystemParameterReq

云原生API网关实例系统参数请求信息。

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	参数名。
Value	是	否	String	参数值。

RequestConfig

前端路径配置

被如下接口引用：CheckServiceConfig、DescribeApi、DescribeApiForApiApp、ModifyApi

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Path	是	否	String	API 的路径，如 /path。
Method	是	否	String	API 的请求方法，如 GET。

BindApiInfo

vpc通道绑定的api信息

被如下接口引用：DescribeUpstreamBindApis

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ApiId	是	否	String	api唯一id
ServiceId	是	否	String	Service唯一id
ApiName	是	是	String	api名字
ServiceName	是	是	String	服务名字
BindTime	是	否	Datetime_iso	绑定时间

DescribeUpstreamInfo

查询vpc通道返回信息

被如下接口引用：DescribeUpstreams

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	否	Uint64	查询总数
UpstreamSet	是	否	Array of UpstreamInfo	查询列表

ServiceConfig

ServiceConfig配置

被如下接口引用：CreateApi、DescribeApi、DescribeApiForApiApp、ModifyApi

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Product	否	否	String	后端类型。启用vpc时生效，目前支持的类型为clb和vpc通道
UniqVpcId	否	否	String	vpc 的唯一ID。
Url	否	否	String	API 的后端服务url。如果ServiceType是HTTP，则此参数必传。
Path	否	否	String	API 的后端服务路径，如 /path。如果 ServiceType 是 HTTP，则此参数必传。前后端路径可不同。
Method	否	否	String	API的后端服务请求方法，如 GET。如果 ServiceType 是 HTTP，则此参数必传。前后端方法可不同。
UpstreamId	否	是	String	当绑定vpc通道才需要

EnvironmentStrategy

环境限流

被如下接口引用：DescribeApiEnvironmentStrategy

名称	必选	允许NULL	类型	描述
EnvironmentName	是	否	String	环境名
Quota	是	否	Int64	限流值
MaxQuota	是	是	Int64	限流最大值

ApiEnvironmentApiKeys

api绑定密钥

被如下接口引用：DescribeApiEnvironmentApiKeys

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	是	Int64	API绑定密钥数量。
AccessKeyIdList	是	是	Array of String	API绑定密钥列表。

UsagePlan

usagePlan详情

被如下接口引用：DescribeService、DescribeServiceForApiApp

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Environment	是	否	String	环境名称。
UsagePlanId	是	否	String	使用计划唯一ID。
UsagePlanName	是	否	String	使用计划名称。
UsagePlanDesc	是	否	String	使用计划描述。
MaxRequestNumPreSec	是	否	Int64	使用计划qps，-1表示没有限制。
CreatedTime	是	否	Datetime_iso	使用计划时间。
ModifiedTime	是	否	Datetime_iso	使用计划修改时间。

NetworkConfig

独享实例网络配置

被如下接口引用：DescribeExclusiveInstanceDetail、ModifyExclusiveInstance

名称	必选	允许NULL	类型	描述
InternetMaxBandwidthOut	是	否	Int64	最大出带宽
EnableInternetInbound	是	否	Bool	EnableInternetInbound信息
EnableInternetOutbound	是	否	Bool	EnableInternetOutbound信息
InboundIpAddresses	是	否	Array of String	InboundIpAddresses信息
OutboundIpAddresses	是	否	Array of String	OutboundIpAddresses信息

ApiUsagePlan

api或service绑定使用计划详情

被如下接口引用：DescribeApiUsagePlan、DescribeServiceUsagePlan

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ServiceId	是	是	String	服务唯一ID。
ApiId	是	是	String	API 唯一 ID。

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ApiName	是	是	String	API 名称。
Path	是	是	String	API 路径。
Method	是	是	String	API 方法。
UsagePlanId	是	是	String	使用计划的唯一 ID。
UsagePlanName	是	是	String	使用计划的名称。
UsagePlanDesc	是	是	String	使用计划的描述。
Environment	是	是	String	使用计划绑定的服务环境。
InUseRequestNum	是	是	Int64	已经使用的配额。
MaxRequestNum	是	是	Int64	请求配额总量，-1表示没有限制。
MaxRequestNumPreSec	是	是	Int64	请求 QPS 上限，-1 表示没有限制。
CreatedTime	是	是	Datetime_iso	使用计划创建时间。
ModifiedTime	是	是	Datetime_iso	使用计划最后修改时间。
ServiceName	是	是	String	服务名称。

IPStrategyApiStatus

ip策略绑定api详情

被如下接口引用：DescribeIPStrategyApisStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	是	Int64	环境绑定API数量。
ApiIdStatusSet	是	是	Array of IPStrategyApi	环境绑定API详情。

ResourcePackSetList

资源包具体信息

被如下接口引用：DescribeResourcePackStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ResourceId	是	否	String	资源包id
Region	是	否	String	地域，默认是广州，表示全地域通用
Origin	是	否	String	资源包来源, free：免费包，activity：运营包
Used	是	否	String	资源包已使用量，保留4位小数，succ_req的单位是万次，out_traffic的单位是GB
Total	是	否	String	资源包总量，保留4位小数，单位同上
GoodsType	是	否	String	资源包类型，succ_req：调用次数，out_traffic：出流量，不传表示所有类型
GoodsStatus	是	否	String	资源包状态，valid：有效，exhaust：资源耗尽，expire：资源包到期，isolated: 被隔离，后面3种都是失效状态，不传表示所有类型
CreateTime	是	否	String	资源包创建时间

版权所有：腾讯云金融专区

名称	必选	允许NULL	类型	描述
EnableTime	是	否	String	资源包生效时间
ExpireTime	是	否	String	资源包到期时间
AllowReturn	是	否	Bool	是否允许退费
DealName	是	否	String	订单号

ApiKeyFilter

密钥过滤条件

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AccessKeyId	否	否	String	密钥id
AccessKeySecret	否	否	String	密钥key
NotUsagePlanId	否	否	String	未绑定的使用计划
Status	否	否	Int64	密钥状态
SecretName	否	否	String	密钥名称

AttachedPluginInfo

已绑定的插件信息。

被如下接口引用：DescribePluginsByApi

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PluginId	是	否	String	插件ID。
Environment	是	否	String	环境信息。
AttachedTime	是	否	String	绑定时间。
PluginName	是	否	String	插件名称。
PluginType	是	否	String	插件类型。
Description	是	否	String	插件描述。
PluginData	是	否	String	插件定义语句。

MicroServiceReq

tsf类型入参

被如下接口引用：CreateApi、ModifyApi

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ClusterId	是	否	String	微服务集群。
NamespaceId	是	否	String	微服务命名空间。

版权所有：腾讯云金融专区

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MicroServiceName	是	否	String	微服务名称。

ReleaseService

发布服务返回

被如下接口引用：ReleaseService

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ReleaseDesc	是	是	String	发布时的备注信息填写。
ReleaseVersion	是	是	String	发布的版本id。

TriggerInfo

API网关触发器信息

被如下接口引用：UnbindTriggers

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ResourceId	是	否	String	API网关资源描述六段式
Qualifier	是	否	String	云函数版本信息

UsagePlanBindEnvironment

使用计划绑定环境信息

被如下接口引用：CreateUsagePlan、DescribeUsagePlan、ModifyUsagePlan

名称	必选	允许NULL	类型	描述
EnvironmentName	是	是	String	环境名。
ServiceId	是	是	String	服务唯一ID。

ApiAppInfos

应用信息集

被如下接口引用：DescribeApiApp、DescribeApiAppsStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	否	Int64	应用数量
ApiAppSet	是	是	Array of ApiAppInfo	应用信息数组

IPStrategysStatus

策略列表

被如下接口引用：DescribeIPStrategysStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	是	Int64	策略数量。
StrategySet	是	是	Array of IPStrategy	策略列表。

ApiReqCount

api的请求数

被如下接口引用：MonitorTops

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ApiId	是	否	String	用户的api id
Path	是	否	String	api的路径
ReqCount	是	否	Uint64	请求数
ServiceId	是	否	String	用户可读的服务id
ApiType	是	否	String	api类型。

ReqParameter

请求参数

被如下接口引用：DescribeApi、DescribeApiForApiApp、ModifyApi

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	API 的前端参数名称。
Position	是	否	String	API 的前端参数位置，如 header。目前支持 header、query、path。
Type	是	否	String	API 的前端参数类型，如 String、int。
DefaultValue	是	否	String	API 的前端参数默认值。
Required	是	否	Bool	API 的前端参数是否必填，True：表示必填，False：表示可选。
Desc	是	否	String	API 的前端参数备注。

AccountUsageSecretIdCount

密钥使用计数

被如下接口引用：GetAccountSettings

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SecretIdCount	是	否	Int64	密钥使用计数

EnvironmentList

查询服务的环境是否进行key维度的监控数据上报

被如下接口引用：DescribeServiceEnvironmentKeyMonitorUpload

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotolCount	是	否	Int64	总数
EnvironmentSet	是	否	Array of EnvironmentUpload	服务的环境列表

UpstreamInfo

VPC通道信息集合

被如下接口引用：DescribeUpstreams、ModifyUpstream

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UpstreamId	是	否	String	VPC通道唯一ID
UpstreamName	是	否	String	VPC通道名字
UpstreamDescription	是	否	String	VPC通道描述
Scheme	是	否	String	写意
Algorithm	是	否	String	负载均衡算法
UniqVpcId	是	否	String	vpc唯一ID
Retries	是	否	Uint64	请求重拾次数
Nodes	是	否	Array of UpstreamNode	后端节点
CreatedTime	是	否	Datetime_iso	创建时间
Tags	是	是	Array of Tag	标签
HealthChecker	是	是	UpstreamHealthChecker	健康检查配置

AccountUsageUsagePlanCount

已使用的使用计划

被如下接口引用：GetAccountSettings

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UsagePlanCount	是	否	Int64	使用计划计数

Plugin

API网关插件详情。

被如下接口引用：CreatePlugin、DescribePlugin、DescribePlugins

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PluginId	是	否	String	插件ID。
PluginName	是	否	String	插件名称。
PluginType	是	否	String	插件类型。

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PluginData	是	否	String	插件定义语句。
Description	是	是	String	插件描述。
CreatedTime	是	否	Datetime_iso	插件创建时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
ModifiedTime	是	否	Datetime_iso	插件修改时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
AttachedApiTotalCount	是	是	Int64	插件绑定的API总数。
AttachedApis	是	是	Array of AttachedApiInfo	插件绑定的API信息。
Tags	是	是	Array of Tag	标签
ProjectId	是	是	String	项目ID

ApiIdStatus

API状态

被如下接口引用：DescribeService、DescribeServiceForApiApp

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ServiceId	是	否	String	服务唯一ID。
ApiId	是	否	String	API唯一ID。
ApiDesc	是	否	String	API描述
Path	是	否	String	API PATH。
Method	是	否	String	API METHOD。
CreatedTime	是	否	Datetime_iso	服务创建时间。
ModifiedTime	是	否	Datetime_iso	服务修改时间。
ApiName	是	是	String	API名称。
UniqVpcId	是	是	String	VPC唯一ID。
ApiType	是	是	String	API类型。
Protocol	是	是	String	API协议。
IsDebugAfterCharge	是	是	Bool	是否买后调试。
AuthType	是	是	String	授权类型。
ApiBusinessType	是	是	String	API业务类型。
AuthRelationApiId	是	是	String	关联授权API唯一ID。
RelationBuniessApiIds	是	是	Array of String	授权API关联的业务API列表。
OauthConfig	是	是	OauthConfig	oauth配置信息。
TokenLocation	是	是	String	oauth2.0API请求，token存放位置。

InstanceChargePrepaid

独享实例预付费详情

被如下接口引用：DescribeExclusiveInstanceDetail、ModifyExclusiveInstance

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RenewFlag	是	否	String	自动续费标示
ExpiredTime	是	否	Datetime_iso	预付费到期时间

ApiKeysStatus

密钥列表

被如下接口引用：DescribeApiKeysStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	是	Int64	符合条件的 API 密钥数量。
ApiKeySet	是	是	Array of ApiKey	API 密钥列表。

RunApiReturn

调试api返回

被如下接口引用：RunApi

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ReturnHeader	是	否	String	API 接口的响应头部。
ReturnBody	是	否	String	API 接口的响应包体。
ReturnCode	是	否	Int64	API 接口的响应码。
Delay	是	否	Int64	API 接口的响应延迟，单位 ms。

ServiceParameter

ServiceParameter

被如下接口引用：CreateApi、DescribeApi、DescribeApiForApiApp、ModifyApi

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	否	是	String	API的后端服务参数名称。只有ServiceType是HTTP才会用到此参数。前后端参数名称可不同。
Position	否	是	String	API 的后端服务参数位置，如 head。只有 ServiceType 是 HTTP 才会用到此参数。前后端参数位置可配置不同。
RelevantRequestParameterPosition	否	是	String	API 的后端服务参数对应的前端参数位置，如 head。只有 ServiceType 是 HTTP 才会用到此参数。
RelevantRequestParameterName	否	是	String	API 的后端服务参数对应的前端参数名称。只有 ServiceType 是 HTTP 才会用到此参数。

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DefaultValue	否	是	String	API 的后端服务参数默认值。只有 ServiceType 是 HTTP 才会用到此参数。
RelevantRequestParameterDesc	否	是	String	API 的后端服务参数备注。只有 ServiceType 是 HTTP 才会用到此参数。
RelevantRequestParameterType	否	是	String	API 的后端服务参数类型。只有 ServiceType 是 HTTP 才会用到此参数。

APIDoc

API文档基本信息

被如下接口引用：CreateAPIDoc、DescribeAPIDocs、ModifyAPIDoc、ResetAPIDocPassword

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ApiDocId	是	否	String	API文档ID
ApiDocName	是	否	String	API文档名称
ApiDocStatus	是	否	String	API文档构建状态

AttachedApiSummary

插件绑定的API列表

被如下接口引用：DescribePluginApis

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	否	Int64	插件绑定的API数量。
AttachedApis	是	否	Array of AttachedApiInfo	插件绑定的API信息。

ServiceSubDomainMappings

服务自定义域名路径映射

被如下接口引用：DescribeServiceSubDomainMappings

名称	必选	允许NULL	类型	描述
IsDefaultMapping	是	否	Bool	是否使用默认路径映射，为 True 表示使用默认路径映射；为 False 的话，表示使用自定义路径映射，此时 PathMappingSet 不为空。
PathMappingSet	是	否	Array of PathMapping	自定义路径映射列表。

ExclusiveSetList

独占集群

被如下接口引用：DescribeExclusiveSet

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotolCount	是	否	Int64	返回总数

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ExclusiveSet	是	否	Array of ExclusiveSet	独占集群列表

DescribeUpstreamBindApis

查询vpc通道绑定api列表

被如下接口引用：DescribeUpstreamBindApis

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCount	是	否	Uint64	总数
BindApiSet	是	否	Array of BindApiInfo	绑定的api信息

错误码

最近更新时间: 2025-02-18 17:50:28

功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

```
{
"Response": {
"Error": {
"Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
"Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
},
"RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
}
}
```

Error 中的 Code 表示错误码，Message 表示该错误的具体信息。

错误码列表

公共错误码

错误码	说明
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。 请在控制台检查密钥是否已被删除或者禁用，如状态正常，请检查密钥是否填写正确，注意前后不得有空格。
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。Timestamp 和服务器时间相差不得超过五分钟，请检查本地时间是否和标准时间同步。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。 签名计算错误，请对照调用方式中的接口鉴权文档检查签名计算过程。
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未 CAM 授权。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidAction	接口不存在。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
NoSuchVersion	接口版本不存在。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。

错误码	说明
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedProtocol	http(s)请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域。

业务错误码

错误码	说明
FailedOperation.AccessKeyExist	
UnauthorizedOperation.UncertifiedUser	
UnsupportedOperation.NoUsagePlanEnv	
UnsupportedOperation.InvalidAction	
FailedOperation	
InvalidParameterValue.UnsupportedParameter	
InvalidParameterValue.InvalidApiBusinessType	
LimitExceeded.UsagePlanLimitExceeded	
FailedOperation.IsDefaultMapping	
InternalError.TsfException	
InvalidParameterValue.LengthExceeded	
FailedOperation.CertificateIdUnknownError	
UnauthorizedOperation.AccessResource	
OperationDenied	
FailedOperation.DeletePathMappingSetError	
FailedOperation.CertificateIsNull	
FailedOperation.UnknownProtocolTypeError	
FailedOperation.InvalidSCF	
UnsupportedOperation.UnsupportedBindEnvironment	
InvalidParameterValue.InvalidTagValues	
LimitExceeded.ExceededDomainLimit	
FailedOperation.DomainNotBindService	
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	

错误码	说明
InvalidParameterValue.InvalidRegion	
FailedOperation.DefineMappingEnvironmentError	
FailedOperation.CertificateIdInfoError	
LimitExceeded.ApiCountLimitExceeded	
UnsupportedOperation.UinNotInWhiteList	
ResourceNotFound.InvalidApi	
UnsupportedOperation.ReduceNetTypes	
InternalError.VpcException	
InvalidParameterValue.NothingModifyForOauth	
InvalidParameterValue.InvalidRunApiPara	
InvalidParameterValue.DuplicatePluginConfig	
FailedOperation.DomainResolveError	
UnauthorizedOperation.MFANotFound	
LimitExceeded.ApiAppCountLimitExceeded	
InvalidParameterValue.InvalidClb	
UnsupportedOperation.AlreadyBindUsagePlan	
InvalidParameterValue.InvalidGenLanguage	
LimitExceeded.ExceededDefineMappingLimit	
FailedOperation.SubDomainFormatError	
ResourceNotFound.InvalidApiApp	
InternalError	
ResourceNotFound.InvalidPlugin	
InvalidParameterValue.ParameterValueLimitExceeded	
FailedOperation.CertificateIdBindError	
InternalError.CamException	
InvalidParameterValue.InvalidConstantParameters	
FailedOperation.GetRoleError	
ResourceNotFound.InvalidService	
UnsupportedOperation	
UnsupportedOperation.UnsupportedUnBindEnvironment	
FailedOperation.DefineMappingPathError	
LimitExceeded.ApiKeyCountLimitExceeded	
InvalidParameterValue.InvalidProcotol	
FailedOperation.PathMappingSetError	

错误码	说明
InternalError.ApigwException	
UnsupportedOperation.ForceHttps	
FailedOperation.TagBindServiceError	
LimitExceeded	
MissingParameter	
UnknownParameter	
InvalidParameterValue.InvalidServiceType	
UnsupportedOperation.CrossRegion	
FailedOperation.InstanceNotExist	
InvalidParameterValue.InvalidApiType	
FailedOperation.DefineMappingNotNull	
InvalidParameterValue.InvalidVpcConfig	
InternalError.ScfException	
FailedOperation.DefineMappingParamRepeat	
InvalidParameterValue.InvalidIPAddress	
LimitExceeded.APIDocLimitExceeded	
FailedOperation.ApiInOperation	
LimitExceeded.ServiceCountLimitExceeded	
ResourceNotFound.InvalidUsagePlan	
UnsupportedOperation.ResourceIsInUse	
InvalidParameterValue.InvalidAccessKeyIds	
FailedOperation.DomainAlreadyBindOtherService	
FailedOperation.GenerateApiDocumentError	
InvalidParameterValue.InvalidApiIds	
InvalidParameterValue.InvalidServiceParameters	
InvalidParameter	
InvalidParameterValue.InvalidCondition	
FailedOperation.ApiBindEnvironment	
LimitExceeded.TcbEnvironmentCountLimitExceeded	
FailedOperation.CertificateIdExpired	
LimitExceeded.LogRuleUniqueLimitExceeded	
FailedOperation.NetSubDomainError	
InvalidParameterValue.InvalidMethod	
DryRunOperation	

版权所有：腾讯云金融专区

错误码	说明
FailedOperation.ServiceInOperation	
InvalidParameterValue.InvalidServiceParam	
ResourceNotFound.InvalidIPStrategy	
FailedOperation.CertificateIdError	
UnsupportedOperation.UnsupportedDeleteApi	
InvalidParameterValue.ParameterNotMatch	
FailedOperation.ServiceNotExist	
InvalidParameterValue.NotInOptions	
InvalidParameterValue.InvalidScfConfig	
FailedOperation.ServiceError	
UnsupportedOperation.UnsupportedNetType	
InvalidParameterValue.InvalidPublicKey	
InvalidParameterValue.InvalidUrl	
UnsupportedOperation.UnsupportedUpdateApiKey	
InvalidParameterValue.InvalidEnv	
FailedOperation.DescribeServiceSubDomainsError	
FailedOperation.ScfError	
FailedOperation.DomainNeedBeian	
FailedOperation.EbError	
UnsupportedOperation.CloneInService	
FailedOperation.FormatError	
InvalidParameter.FormatError	
InvalidParameterValue.InvalidEnvStatus	
InvalidParameterValue.InvalidApiRequestConfig	
InvalidParameterValue.InvalidPluginConfig	
UnsupportedOperation.UnsupportedDeleteService	
ResourceUnavailable	
UnsupportedOperation.UnsupportedDeleteUpstream	
InvalidParameterValue.InvalidRequestParameters	
LimitExceeded.IpStrategyLimitExceeded	
AuthFailure	
FailedOperation.SetCustomPathMappingError	
UnsupportedOperation.AttachPlugin	
ResourceNotFound	

版权所有：腾讯云金融专区

错误码	说明
FailedOperation.CertificateIdVerifyFail	
ResourceNotFound.InvalidAccessKeyId	
ResourceNotFound.InvalidOauthApi	
InvalidParameterValue.InvalidFilterNotSupportedName	
FailedOperation.ApiBindEnvironmen	
MissingParameter.BackendSpecificParam	
FailedOperation.DomainInBlackList	
FailedOperation.ApiError	
UnsupportedOperation.UsagePlanInUse	
UnauthorizedOperation.MFAExpired	
FailedOperation.CertificateIdUnderVerify	
UnsupportedOperation.ModifyProtocol	
UnsupportedOperation.InvalidEndpointType	
InvalidParameterValue.RangeExceeded	
InvalidParameterValue.InvalidServiceMockReturnMessage	
ResourceInsufficient	
InvalidParameterValue.InvalidPort	
InternalError.ReturnableException	
InvalidParameterValue.InvalidBackendPath	
UnauthorizedOperation.UnauthCls	
UnsupportedOperation.ResourceAssociated	
FailedOperation.DomainAlreadyBindService	
InvalidParameterValue.InvalidWSMethod	
InvalidParameterValue.LimitExceeded	
RequestLimitExceeded	
InvalidParameterValue.Invalid	
LimitExceeded.ServiceCountForPluginLimitExceeded	
UnauthorizedOperation	
ResourcesSoldOut	
UnsupportedOperation.ModifyEIAMAuthApi	
InternalError.OssException	
UnsupportedOperation.InvalidStatus	
InvalidParameterValue.InvalidServiceConfig	
ResourceNotFound.InvalidClsTopic	

错误码	说明
InvalidParameterValue	
ResourceNotFound.InvalidApiDoc	
InvalidParameterValue.InvalidTsfConfig	
FailedOperation.CodingError	
ResourceInUse	
InternalError.CauthException	
UnsupportedOperation.InvalidServiceTrade	
FailedOperation.CertificateIdEnterpriseWaitSubmit	
LimitExceeded.LogRuleCountLimitExceeded	
UnsupportedOperation.UnsupportedBindApiKey	
InvalidParameterValue.InvalidDestRegion	
LimitExceeded.RequestLimitExceeded	