

物联网开发平台 API 文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。

您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

文档目录

API 文档

更新历史

简介

API 概览

调用方式

请求结构

公共参数

签名方法 v3

签名方法

返回结果

参数类型

设备管理相关接口

批量绑定子设备

异步调用设备行为

同步调用设备行为

设备远程控制

创建设备

删除设备

批量删除设备

查看设备详情

查询设备绑定的网关设备

获取设备固件信息

查询固件信息

获取网关绑定的子设备列表

查询绑定到家庭的网关设备的子设备列表

直接绑定设备和家庭

生成单个设备绑定的签名

获取产品的设备列表

获取设备绑定的用户列表

获取指定网关设备的子设备列表

发布广播消息

设备透传指令控制

发布RRPC消息

批量解绑子设备

批量禁用启用设备

产品管理相关接口

批量绑定子产品

新建产品

创建Topic

删除产品

删除Topic

获取网关产品已经绑定的子产品

获取网关可操作的子产品

获取产品详情

查看Topic详情

获取未绑定的设备列表

获取产品列表

获取Topic列表

修改产品

更新Topic

发布产品

搜索产品

批量解绑子产品

固件升级相关接口

查询设备可升级固件版本

查询设备固件升级状态

确认固件升级任务

数据模板相关接口

查询产品数据模板

修改产品数据模板

项目管理相关接口

创建量产任务

新建项目

删除项目

获取量产详情

查询项目详情

列出量产数据列表

获取项目列表

修改项目

位置服务相关接口

创建围栏绑定信息

创建围栏

创建位置空间

删除围栏绑定信息

删除围栏

删除位置空间

获取实时位置解析

获取设备位置列表

获取围栏绑定信息列表

获取围栏告警事件列表

获取围栏列表

获取位置空间中围栏告警事件列表

获取设备历史位置

获取位置空间列表

更新围栏绑定信息

更新围栏

更新位置空间

更新位置空间产品属性

搜索位置空间

实例管理相关接口

获取设备激活详情

获取增值服务激活码详情

获取实例详情

查询视频激活码统计概览

网络管理相关接口

创建 LoRa 自定义频点

新建 LoRa 网关设备

删除LoRa自定义频点

删除 LoRa 网关

获取LoRa自定义频点详情

获取 LoRa 网关列表

修改LoRa自定义频点

修改 LoRa 网关信息

数据订阅相关接口

创建规则

删除规则

获取规则信息

禁用规则

启用规则

获取规则列表

修改规则

搜索规则

数据查询相关接口

- 获取设备属性数据
- 获取设备历史数据
- 拉取设备统计汇总数据
- 获取设备的历史事件

消费版云存管理相关接口

- 创建设备通道
- 开通云存卡服务
- 查询云存卡套餐信息
- 拉取云存事件列表
- 拉取云存事件及 AI 分析任务列表
- 拉取多个云存事件缩略图
- 拉取云存事件缩略图
- 批量拉取云存事件缩略图
- 拉取有效云存套餐列表
- 重置云存事件
- 拉取云存用户列表
- 绑定云存用户
- 开通video云存服务
- 获取设备云存服务详情
- 查询云存订单详情
- 获取具有云存的日期
- 获取云存套餐包消耗详细记录
- 获取云存套餐包消耗统计
- 获取设备图片流数据
- 删除云存事件
- 查询套餐消耗记录详情
- 查询套餐消耗记录列表
- 获取视频防盗链播放URL
- 继承云存用户
- 重置云存服务
- 转移云存服务
- 获取某一天云存时间轴
- 获取云存上报统计信息

消费版云存AI相关接口

- 开通设备云存AI分析服务
- 查询设备云存AI分析服务
- 修改设备云存AI分析服务
- 重置设备云存AI分析服务
- 创建设备云存AI分析任务
- 创建外部视频AI分析任务
- 同步执行设备云存AI分析任务
- 同步执行外部视频AI分析任务
- 查询设备云存AI分析任务
- 查询设备云存AI分析任务列表
- 获取云存AI分析任务输出文件URL
- 查询产品云存AI分析服务
- 修改产品云存AI分析服务
- 查询云存AI分析回调配置
- 修改云存AI分析回调配置
- 查询 TWeSee 配置
- 修改 TWeSee 配置
- 创建 TWeSee 语义理解任务
- 同步执行 TWeSee 语义理解任务
- 视频语义搜索

腾讯云微通话相关接口

- 激活TWeCall

暂停TWeCall激活设备

重置TWeCall激活设备

恢复TWeCall激活设备

转移TWeCall激活

取消分配TWeCall

查询TWeCall激活状态

更新用户对设备的TweCall授权状态

消费版P2P相关接口

p2p线路切换

查询当前P2P线路

其他接口

查询微信小程序授权列表

查询微信授权票据

自定义房间id创建TRTC通话参数

获取设备当前固件信息

解散TRTC房间

更新应用

将用户从TRTC房间移出

数据结构

错误码

API 文档

更新历史

最近更新时间：2025-04-28 01:39:31

第 104 次发布

发布时间：2025-04-28 01:39:02

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [InvokeAISearchService](#)
 - 新增入参：ChannelId
 - 新增出参：VideoURL

修改数据结构：

- [CloudStorageAIServiceTask](#)
 - 新增成员：StartTimeMs, EndTimeMs
- [TargetInfo](#)
 - 新增成员：ChannelId, Thumbnail

第 103 次发布

发布时间：2025-04-23 01:20:06

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

预下线接口：

- [DescribeDeviceLocationSolve](#)

第 102 次发布

发布时间：2025-04-17 11:47:28

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeTWeSeeConfig](#)
- [InvokeAISearchService](#)
- [ModifyTWeSeeConfig](#)

新增数据结构：

- [TargetInfo](#)

第 101 次发布

发布时间：2025-04-17 01:19:53

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateTWeSeeRecognitionTask](#)
- [InvokeTWeSeeRecognitionTask](#)

新增数据结构：

- [VisionRecognitionResult](#)

第 100 次发布

发布时间：2025-04-10 01:17:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeCsReportCountDataInfo](#)

新增数据结构：

- [CountDataInfo](#)

第 99 次发布

发布时间：2025-04-02 01:19:48

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ActivateTWeCallLicense](#)
 - 废弃出参：DeviceList

修改数据结构：

- [DeviceActivationDetail](#)
 - 新增成员：TotalFreeLicense, UsedFreeLicense
- [DeviceUser](#)
 - 修改成员：FamilyId, FamilyName
- [RegisteredDeviceTypeInfo](#)
 - 新增成员：VideoDeviceNum

第 98 次发布

发布时间：2025-04-01 01:19:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeCloudStorageAIServiceTask](#)
 - 新增入参：FileURLExpireTime

新增数据结构：

- [CloudStorageAIServiceTaskFileLabel](#)

修改数据结构：

- [CloudStorageAIServiceTaskFileInfo](#)
 - 新增成员：Labels

第 97 次发布

发布时间：2025-03-28 01:39:23

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [lotApplication](#)
 - 新增成员：InterconnectionProducts
- [ProductEntry](#)
 - 新增成员：IsInterconnection

第 96 次发布

发布时间：2025-03-24 01:40:53

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeUnbindDevices](#)

第 95 次发布

发布时间：2025-03-19 01:42:46

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ChangeP2PRoute](#)
- [DescribeP2PRoute](#)
- [ModifyApplication](#)

新增数据结构：

- [lotApplication](#)

第 94 次发布

发布时间：2025-03-14 01:18:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- [AssignTWeCallLicense](#)
- [GetTWeCallPkgList](#)

删除数据结构：

- [TWeCallCategoryPkgInfo](#)
- [TWeCallPkgInfo](#)

第 93 次发布

发布时间：2025-03-11 01:38:16

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeCloudStorageAIServiceTasks](#)
 - 新增入参：DeviceNames, StartTime, EndTime, FileURLExpireTime

新增数据结构：

- [CloudStorageAIServiceTaskFileInfo](#)
- [CloudStorageAIServiceTaskVideoMetaInfo](#)

修改数据结构：

- [CloudStorageAIServiceTask](#)
 - 新增成员：FilesInfo

第 92 次发布

发布时间：2025-01-17 20:22:17

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeCloudStorageEventsWithAITasks](#)

新增数据结构：

- [CloudStorageEventWithAITasks](#)

第 91 次发布

发布时间：2025-01-10 01:18:24

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeActivateDevice](#)
- [DescribeActivateLicenseService](#)
- [DescribeFreeCloudStorageNum](#)
- [DescribeVideoLicense](#)

新增数据结构：

- [ActivateDeviceInfo](#)
- [CloudStoragePackageInfo](#)
- [DeviceActivationDetail](#)
- [LicenseServiceNumInfo](#)
- [RegisteredDeviceNetTypeInfo](#)
- [RegisteredDeviceTypeInfo](#)
- [TWeCallLicenseInfo](#)
- [VideoLicenseEntity](#)

第 90 次发布

发布时间：2025-01-07 01:18:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [PauseTWeCallDevice](#)
- [ResetTWeCallDevice](#)
- [ResumeWeCallDevice](#)
- [TransferTWeCallDevice](#)

第 89 次发布

发布时间：2024-12-27 11:13:42

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [TWeCallActiveInfo](#)
 - 新增成员：PkgType

第 88 次发布

发布时间：2024-12-18 16:59:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateCloudStorageAIServiceTask](#)

预下线接口：

- PublishBroadcastMessage
- PublishRRPCMessage

第 87 次发布

发布时间：2024-12-17 01:33:48

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateDeviceChannel](#)
- [CreateFreeCloudStorage](#)

第 86 次发布

发布时间：2024-12-16 01:38:23

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

预下线接口：

- AssignTWeCallLicense
- GetTWeCallPkgList

第 85 次发布

发布时间：2024-12-10 01:38:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeBatchProduction](#)
 - 新增出参：Status

第 84 次发布

发布时间：2024-12-03 14:13:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [InvokeCloudStorageAIServiceTask](#)

第 83 次发布

发布时间：2024-12-02 01:19:57

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ActivateTWeCallLicense](#)
 - 废弃入参：MiniProgramAppld
- [GetTWeCallActiveStatus](#)
 - 废弃入参：MiniProgramAppld
- [GetTWeCallPkgList](#)
 - 修改入参：MiniProgramAppld
 - 废弃入参：MiniProgramAppld

修改数据结构：

- [DeviceActiveResult](#)
 - 废弃成员：ModelId
- [TWeCallActiveInfo](#)
 - 废弃成员：ModelId
- [TWeCallInfo](#)
 - 废弃成员：ModelId, ActiveNum

第 82 次发布

发布时间：2024-11-27 01:19:03

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [TWeCallInfo](#)
 - 修改成员：ModelId

第 81 次发布

发布时间：2024-11-07 01:40:20

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeBatchProduction](#)
 - 新增出参：SuccessCount, LastFailedReason

第 80 次发布

发布时间：2024-10-29 01:39:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreatelotVideoCloudStorage](#)
 - 新增出参：Price, Amount
- [DescribeCloudStorageOrder](#)
 - 新增出参：Price, Amount

第 79 次发布

发布时间：2024-10-12 13:22:15

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateExternalSourceAIServiceTask](#)
- [InvokeExternalSourceAIServiceTask](#)

第 78 次发布

发布时间：2024-09-12 01:46:54

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ActivateTWeCallLicense](#)
 - 修改入参：MiniProgramAppld
- [GetTWeCallActiveStatus](#)
 - 修改入参：MiniProgramAppld

第 77 次发布

发布时间：2024-08-16 01:48:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [CloudStorageAIServiceTask](#)
 - 新增成员：CustomId

第 76 次发布

发布时间：2024-08-08 01:47:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ActivateTWeCallLicense](#)
 - 新增出参：FailureList, SuccessList

修改数据结构：

- [DeviceActiveResult](#)
 - 新增成员：ExpireTime

第 75 次发布

发布时间：2024-08-02 01:42:30

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateCloudStorageAIService](#)
- [ResetCloudStorageAIService](#)

修改接口：

- [DescribeCloudStorageAIService](#)
 - 新增出参：Type, Status, ExpireTime, UserId

第 74 次发布

发布时间：2024-07-15 01:13:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeTopicRule](#)
 - 新增出参：CamTag
- [GetDeviceList](#)
 - 新增入参：Filters
- [SearchStudioProduct](#)
 - 新增入参：Filters

新增数据结构：

- [CamTag](#)
- [Filter](#)

第 73 次发布

发布时间：2024-07-08 01:16:17

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [CloudStorageEvent](#)
 - 新增成员：Data

第 72 次发布

发布时间：2024-07-05 01:11:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ActivateTWeCallLicense](#)
 - 新增出参：DeviceList

新增数据结构：

- [DeviceActiveResult](#)

第 71 次发布

发布时间：2024-07-01 01:17:32

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [GetTWeCallPkgList](#)
 - 新增出参：TWeCallCategoryPkgList

新增数据结构：

- TWeCallCategoryPkgInfo

第 70 次发布

发布时间：2024-06-27 01:13:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [CloudStorageEvent](#)
 - 新增成员：UploadStatus

第 69 次发布

发布时间：2024-06-26 01:17:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CheckFirmwareUpdate](#)
- [DescribeFirmwareUpdateStatus](#)
- [PublishFirmwareUpdateMessage](#)

第 68 次发布

发布时间：2024-06-25 01:16:25

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeFirmware](#)

第 67 次发布

发布时间：2024-06-13 01:52:49

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [GetWechatDeviceTicket](#)
 - 新增入参：MiniProgramAppld

第 66 次发布

发布时间：2024-06-06 01:57:24

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [GetWechatDeviceTicket](#)

新增数据结构：

- [WXDeviceInfo](#)
- [WXIoTDeviceInfo](#)

第 65 次发布

发布时间：2024-06-05 01:48:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [FirmwareInfo](#)
 - 新增成员：UserDefined

第 64 次发布

发布时间：2024-05-27 01:45:34

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ActivateTWeCallLicense](#)
- [AssignTWeCallLicense](#)
- [CancelAssignTWeCallLicense](#)
- [GetAuthMiniProgramAppList](#)
- [GetTWeCallActiveStatus](#)
- [GetTWeCallPkgList](#)

新增数据结构：

- [AuthMiniProgramAppInfo](#)
- [TWeCallActiveInfo](#)
- [TWeCallInfo](#)
- [TWeCallPkgInfo](#)

第 63 次发布

发布时间：2024-05-23 01:45:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [UpdateDeviceTWeCallAuthorizeStatus](#)

第 62 次发布

发布时间：2024-05-22 01:45:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateStudioProduct](#)
 - 新增入参：Rate, Period

修改数据结构：

- [ProductEntry](#)
 - 新增成员：Rate, Period

第 61 次发布

发布时间：2024-05-09 01:17:01

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateTRTCSignaturesWithRoomId](#)
- [DescribeCloudStorageAIServiceTask](#)
- [DismissRoomByStrRoomIdFromTRTC](#)
- [GenerateCloudStorageAIServiceTaskFileURL](#)
- [RemoveUserByRoomIdFromTRTC](#)

修改接口：

- [DescribeCloudStorageAIServiceTasks](#)
 - 新增入参：UserId, ChannelId
- [ModifyCloudStorageAIService](#)
 - 新增入参：Config

新增数据结构：

- [TRTCParams](#)

修改数据结构：

- [CloudStorageAIServiceTask](#)
 - 新增成员：Files

第 60 次发布

发布时间：2024-04-25 01:18:05

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeDeviceFirmwares](#)

新增数据结构：

- [DeviceFirmwareInfo](#)

第 59 次发布

发布时间：2024-04-17 01:15:33

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeCloudStorageAIService](#)
- [DescribeCloudStorageAIServiceCallback](#)
- [DescribeCloudStorageAIServiceTasks](#)
- [DescribeProductCloudStorageAIService](#)
- [ModifyCloudStorageAIService](#)
- [ModifyCloudStorageAIServiceCallback](#)
- [ModifyProductCloudStorageAIService](#)

新增数据结构:

- [CloudStorageAIServiceTask](#)

第 58 次发布

发布时间: 2024-03-28 01:18:46

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- [BindCloudStorageUser](#)
- [CreatelotVideoCloudStorage](#)
- [DeleteCloudStorageEvent](#)
- [DescribeCloudStorage](#)
- [DescribeCloudStorageDate](#)
- [DescribeCloudStorageEvents](#)
- [DescribeCloudStorageMultiThumbnail](#)
- [DescribeCloudStorageOrder](#)
- [DescribeCloudStoragePackageConsumeDetails](#)
- [DescribeCloudStoragePackageConsumeStats](#)
- [DescribeCloudStorageStreamData](#)
- [DescribeCloudStorageThumbnail](#)
- [DescribeCloudStorageThumbnailList](#)
- [DescribeCloudStorageTime](#)
- [DescribeCloudStorageUsers](#)
- [DescribeDevicePackages](#)
- [DescribePackageConsumeTask](#)
- [DescribePackageConsumeTasks](#)
- [GenerateSignedVideoURL](#)
- [InheritCloudStorageUser](#)
- [ResetCloudStorage](#)
- [ResetCloudStorageEvent](#)
- [TransferCloudStorage](#)

新增数据结构:

- [CloudStorageEvent](#)
- [CloudStorageTimeData](#)
- [CloudStorageTimeInfo](#)
- [CloudStorageUserInfo](#)
- [PackageConsumeStat](#)
- [PackageConsumeTask](#)
- [PackageInfo](#)
- [ThumbnailURLInfoList](#)

第 57 次发布

发布时间: 2024-03-14 01:17:47

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [InstanceDetail](#)
 - 新增成员：UpDownTPS, UpDownCurrentTPS, ForwardTPS, ForwardCurrentTPS, CellNum, BillingTag, EverydayFreeMessageCount, MaxDeviceOnlineCount

第 56 次发布

发布时间：2024-02-26 01:17:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeDeviceFirmWare](#)

第 55 次发布

发布时间：2024-02-02 01:15:04

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [UploadFirmware](#)
 - 新增入参：FirmwareUserDefined

修改数据结构：

- [InstanceDetail](#)
 - 新增成员：Description, Status
- [ProductEntry](#)
 - 新增成员：DeviceCount

第 54 次发布

发布时间：2023-10-16 01:17:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [GetDeviceSumStatistics](#)

第 53 次发布

发布时间：2023-08-22 01:14:25

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeInstance](#)

新增数据结构：

- [InstanceDetail](#)

第 52 次发布

发布时间：2023-07-17 01:23:02

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeFirmwareTask](#)
 - 新增出参：CreateUserId, CreatorNickName

第 51 次发布

发布时间：2023-05-08 01:28:02

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [DeviceUser](#)
 - 新增成员：FamilyId, FamilyName

第 50 次发布

发布时间：2023-04-25 01:30:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [ProjectEntryEx](#)
 - 新增成员：EnableOpenState

第 49 次发布

发布时间：2023-03-28 01:38:25

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ModifyStudioProduct](#)
 - 新增入参：BindStrategy

修改数据结构：

- [ProductEntry](#)
 - 新增成员：BindStrategy

第 48 次发布

发布时间：2022-11-29 06:52:35

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [DeviceInfo](#)
 - 新增成员：IsLora

第 47 次发布

发布时间：2022-11-21 06:32:42

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeDeviceLocationSolve](#)

新增数据结构：

- [WifiInfo](#)

第 46 次发布

发布时间：2022-10-25 06:38:53

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeBindedProducts](#)
 - 新增入参：ProductSource
- [DescribeDeviceBindGateway](#)
 - 新增出参：GatewayProductOwnerName, GatewayProductOwnerUin
- [DescribeGatewaySubProducts](#)
 - 新增入参：ProductSource

修改数据结构：

- [BindProductInfo](#)
 - 新增成员：ProductOwnerName

第 45 次发布

发布时间：2022-05-25 06:10:34

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [PositionItem](#)
 - 新增成员：LocationType, Accuracy

第 44 次发布

发布时间：2022-04-18 06:13:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [PublishBroadcastMessage](#)

第 43 次发布

发布时间：2022-04-12 06:15:29

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeDeviceBindGateway](#)
 - 新增出参：GatewayName

第 42 次发布

发布时间：2022-04-11 06:13:21

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [LoRaGatewayLocation](#)
 - 修改成员：Accuracy, Altitude

第 41 次发布

发布时间：2022-02-15 08:09:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeGatewaySubDeviceList](#)

第 40 次发布

发布时间：2022-01-11 08:10:29

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [BindDevices](#)
- [BindProducts](#)
- [DescribeBindedProducts](#)
- [DescribeDeviceBindGateway](#)
- [DescribeGatewayBindDevices](#)
- [DescribeGatewaySubProducts](#)
- [GetGatewaySubDeviceList](#)
- [UnbindDevices](#)
- [UnbindProducts](#)

新增数据结构：

- [BindDeviceInfo](#)
- [BindProductInfo](#)
- [FamilySubDevice](#)

第 39 次发布

发布时间：2021-12-10 08:07:35

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [GetFamilyDeviceUserList](#)

新增数据结构：

- [DeviceUser](#)

第 38 次发布

发布时间：2021-12-09 08:07:14

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [PublishRRPCMessage](#)

第 37 次发布

发布时间：2021-12-06 08:07:14

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [GenSingleDeviceSignatureOfPublic](#)

新增数据结构：

- [DeviceSignatureInfo](#)

第 36 次发布

发布时间：2021-11-10 08:08:03

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateBatchProduction](#)
- [DescribeBatchProduction](#)
- [GetBatchProductionsList](#)

新增数据结构：

- [BatchProductionInfo](#)

第 35 次发布

发布时间：2021-10-27 08:08:37

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [DeviceInfo](#)
 - 新增成员：EnableState, ProductId, ProductName, DeviceType

第 34 次发布

发布时间：2021-10-19 08:09:21

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeDevicePositionList](#)
 - 新增入参: ProductIdList, CoordinateType, Offset, Limit
 - 新增出参: Positions, Total

新增数据结构:

- [DevicePositionItem](#)
- [ProductDevicesPositionItem](#)

第 33 次发布

发布时间: 2021-10-14 08:10:09

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- [DeleteTopicPolicy](#)
- [DescribeTopicPolicy](#)
- [ListTopicPolicy](#)
- [ModifyTopicPolicy](#)

新增数据结构:

- [TopicItem](#)

第 32 次发布

发布时间: 2021-10-11 08:06:10

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- [CreateFenceBind](#)
- [CreatePositionFence](#)
- [CreatePositionSpace](#)
- [DeleteFenceBind](#)
- [DeletePositionFence](#)
- [DeletePositionSpace](#)
- [DescribeDevicePositionList](#)
- [DescribeFenceBindList](#)
- [DescribeFenceEventList](#)
- [DescribePositionFenceList](#)
- [DescribeSpaceFenceEventList](#)
- [GetDeviceLocationHistory](#)
- [GetPositionSpaceList](#)
- [ModifyFenceBind](#)
- [ModifyPositionFence](#)
- [ModifyPositionSpace](#)
- [ModifySpaceProperty](#)
- [SearchPositionSpace](#)

新增数据结构:

- [FenceAlarmPoint](#)
- [FenceBindDeviceItem](#)
- [FenceBindProductItem](#)
- [FenceEventItem](#)
- [PositionFenceInfo](#)

- [PositionFenceltem](#)
- [PositionItem](#)
- [PositionSpaceInfo](#)

第 31 次发布

发布时间：2021-10-01 08:11:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateTopicPolicy](#)

第 30 次发布

发布时间：2021-09-02 08:05:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DirectBindDeviceInFamily](#)

新增数据结构：

- [AppDeviceInfo](#)

第 29 次发布

发布时间：2021-08-27 08:06:16

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DeleteDevices](#)
- [UpdateDevicesEnableState](#)

修改接口：

- [GetDeviceList](#)
 - 新增入参：ProjectId

新增数据结构：

- [DevicesItem](#)

第 28 次发布

发布时间：2021-08-18 08:06:21

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDevice](#)
 - 新增入参：DefinedPsk

第 27 次发布

发布时间：2021-08-04 08:06:18

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DeleteDevice](#)
 - 新增入参：ForceDelete

第 26 次发布

发布时间：2021-07-07 10:01:07

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [DeviceInfo](#)
 - 新增成员：CreateUserId, CreatorNickName
- [FirmwareInfo](#)
 - 新增成员：CreateUserId, CreatorNickName
- [ProductEntry](#)
 - 新增成员：CreateUserId, CreatorNickName

第 25 次发布

发布时间：2021-06-17 08:06:06

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [GetProjectList](#)
 - 新增入参：ProjectId, ProductId, Includes, ProjectName
- [SearchStudioProduct](#)
 - 新增入参：ProductId

修改数据结构：

- [ProjectEntryEx](#)
 - 新增成员：ApplicationCount, DeviceCount

第 24 次发布

发布时间：2021-05-31 08:05:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [UploadFirmware](#)
 - 新增入参：FwType

修改数据结构：

- [FirmwareInfo](#)
 - 新增成员：FwType

第 23 次发布

发布时间：2021-04-22 08:05:46

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [GetCOSURL](#)

第 22 次发布

发布时间：2021-03-19 08:05:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeFirmwareTask](#)
- [ListFirmwares](#)
- [UpdateFirmware](#)
- [UploadFirmware](#)

新增数据结构：

- [FirmwareInfo](#)
- [SearchKeyword](#)

第 21 次发布

发布时间：2021-03-11 08:05:04

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [ProductModelDefinition](#)
 - 新增成员：NetTypeModel

第 20 次发布

发布时间：2021-02-05 08:05:15

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateLoRaFrequency](#)
- [DeleteLoRaFrequency](#)
- [DescribeLoRaFrequency](#)
- [ModifyLoRaFrequency](#)

新增数据结构：

- [LoRaFrequencyEntry](#)

第 19 次发布

发布时间：2021-01-27 08:05:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构:

- [ProjectEntryEx](#)
 - 新增成员: InstanceId

第 18 次发布

发布时间: 2021-01-07 08:05:39

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [CreateProject](#)
 - 新增入参: InstanceId
- [GetProjectList](#)
 - 新增入参: InstanceId

第 17 次发布

发布时间: 2020-12-18 08:05:18

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [CreateLoRaGateway](#)
 - 新增入参: FrequencyId
- [ModifyLoRaGateway](#)
 - 新增入参: FrequencyId

修改数据结构:

- [LoRaGatewayItem](#)
 - 新增成员: FrequencyId

第 16 次发布

发布时间: 2020-12-15 08:07:25

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- [PublishMessage](#)

第 15 次发布

发布时间: 2020-11-24 08:05:27

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- [CreateTopicRule](#)
- [DeleteTopicRule](#)
- [DescribeTopicRule](#)
- [DisableTopicRule](#)
- [EnableTopicRule](#)
- [GetTopicRuleList](#)

- [ModifyTopicRule](#)
- [SearchTopicRule](#)

新增数据结构：

- [TopicRule](#)
- [TopicRuleInfo](#)
- [TopicRulePayload](#)

第 14 次发布

发布时间：2020-10-21 08:04:34

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ListEventHistory](#)
 - 修改入参：Type

第 13 次发布

发布时间：2020-10-20 08:04:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ListEventHistory](#)
 - 新增入参：EventId

第 12 次发布

发布时间：2020-09-25 08:04:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [GetDeviceList](#)
 - 新增入参：FirmwareVersion, DeviceName

第 11 次发布

发布时间：2020-08-11 08:15:57

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DeleteDevice](#)
 - 新增出参：ResultCode, ResultMessage

第 10 次发布

发布时间：2020-07-07 08:12:01

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DeleteLoRaGateway](#)
- [ModifyLoRaGateway](#)

第 9 次发布

发布时间：2020-06-24 08:12:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateLoRaGateway](#)
- [GetLoRaGatewayList](#)

新增数据结构：

- [LoRaGatewayItem](#)
- [LoRaGatewayLocation](#)

第 8 次发布

发布时间：2020-03-19 08:09:46

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ControlDeviceData](#)
 - 新增入参：DataTimestamp

第 7 次发布

发布时间：2020-03-16 08:12:36

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ModifyStudioProduct](#)
 - 新增入参：EnableProductScript

修改数据结构：

- [ProductEntry](#)
 - 新增成员：EnableProductScript

第 6 次发布

发布时间：2020-01-02 10:19:49

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDevice](#)
 - 新增入参：DevAddr, AppKey, DevEUI, AppSKey, NwkSKey

修改数据结构：

- [DeviceInfo](#)
 - 新增成员：DevAddr, AppKey, DevEUI, AppSKey, NwkSKey

第 5 次发布

发布时间：2019-12-05 19:39:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeDeviceData](#)
 - 新增入参：DeviceId

修改数据结构：

- [DeviceInfo](#)
 - 新增成员：LogLevel

第 4 次发布

发布时间：2019-11-01 20:11:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CallDeviceActionAsync](#)
- [CallDeviceActionSync](#)

修改接口：

- [DescribeDevice](#)
 - 新增入参：DeviceId

第 3 次发布

发布时间：2019-08-29 20:31:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeDevice](#)
- [GetDeviceList](#)
- [ListEventHistory](#)

新增数据结构：

- [DeviceInfo](#)
- [EventHistoryItem](#)

第 2 次发布

发布时间：2019-08-15 20:41:15

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateDevice](#)
- [DeleteDevice](#)

修改接口：

- [ControlDeviceData](#)
 - 新增入参: Method, DeviceId
 - 新增出参: Result
- [DeleteProject](#)
 - 修改入参: ProjectId
- [DescribeProject](#)
 - 修改入参: ProjectId
- [GetProjectList](#)
 - 修改入参: Offset, Limit
- [GetStudioProductList](#)
 - 修改入参: ProjectId, DevStatus, Offset, Limit
- [ModifyProject](#)
 - 修改入参: ProjectId
- [SearchStudioProduct](#)
 - 新增入参: DevStatus
 - 修改入参: ProjectId, ProductName, Limit, Offset

新增数据结构:

- [DeviceData](#)

修改数据结构:

- [ProductModelDefinition](#)
 - 新增成员: CategoryModel
- [ProjectEntry](#)
 - 修改成员: ProjectId
- [ProjectEntryEx](#)
 - 修改成员: ProjectId

第 1 次发布

发布时间: 2019-05-16 15:18:14

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- [ControlDeviceData](#)
- [CreateProject](#)
- [CreateStudioProduct](#)
- [DeleteProject](#)
- [DeleteStudioProduct](#)
- [DescribeDeviceData](#)
- [DescribeDeviceDataHistory](#)
- [DescribeModelDefinition](#)
- [DescribeProject](#)
- [DescribeStudioProduct](#)
- [GetProjectList](#)
- [GetStudioProductList](#)
- [ModifyModelDefinition](#)
- [ModifyProject](#)
- [ModifyStudioProduct](#)
- [ReleaseStudioProduct](#)
- [SearchStudioProduct](#)

新增数据结构:

- [DeviceDataHistoryItem](#)

- [ProductEntry](#)
- [ProductModelDefinition](#)
- [ProjectEntry](#)
- [ProjectEntryEx](#)

简介

最近更新时间：2025-04-25 01:36:57

腾讯云物联网开发平台（IoT Explorer）为各行业的设备制造商、方案商及应用开发商提供一站式设备智能化服务。平台提供海量设备连接与管理能力及小程序应用开发能力，并打通腾讯云基础产品及 AI 能力，提升传统行业设备智能化的效率，降低用户的开发运维成本，助力用户业务发展。

设备接入

设备接入为设备提供设备连接管理、海量消息通信传输、设备身份鉴权等基础接入能力。

- 支持 MQTT、CoAP 协议接入。
- 支持海量设备接入与消息传输。
- 支持对称和非对称方式身份认证。

开发中心

开发中心为用户提供了一站式开发服务，提升用户设备上云、小程序开发、设备数据处理过程中的开发效率。

产品开发

用户通过产品定义、设备开发、交互开发、设备调试、批量投产五步即可完成设备快速接入到开发平台，并可选择官方小程序，定义专属的配网交互与设备操控面板完成设备智能化。

功能	定义
产品定义	为用户提供创建产品及定义数据模板的能力，数据模板支持属性、事件、行为的定义，满足物理设备与云端交互的各类业务场景。
设备开发	提供基于多种硬件平台 SDK、模组、Tiny OS 设备接入能力，支持 Wi-Fi、2G、3G、4G、NB-IoT、LoRa 等通信制式设备的接入，提升设备接入效率。
交互开发	提供官方小程序应用免开发服务，用户可方便的配置标准操控面板、配网引导、快捷入口等交互界面，并提供个性化 H5 操控面板开发能力。满足用户对移动应用端的不同诉求。
设备调试	提供设备属性、日志、事件、行为、上下线等设备数据查看分析功能，并提供真实设备与虚拟设备调试功能，提升用户在设备调试阶段的效率。
批量投产	用户完成设备的开发及测试后，可提交申请进行批量投产，审核通过后用户即可使用量产管理功能进行量产。

应用开发

用户可使用开发平台提供的官方小程序，也可使用开发平台的应用端 API 服务进行自有品牌小程序应用开发，通过申请自有品牌小程序的 AppKey 与 AppSecret 进行个性化开发。

数据开发

用户可通过数据开发灵活编排设备数据流的输入、处理与输出，用户无需搭建服务处理设备数据。

服务中心

服务中心为用户提供了设备智能化开发阶段后所需要设备管理、运营分析等功能，提升用户的管理效率，降低维护成本。

固件升级

为用户提供设备固件升级能力，满足用户对设备进行固件升级的需要。

量产管理

为用户提供快速批量创建设备便于产线量产，提供一机一密以及动态注册两种方式。

设备告警

为用户提供基于微信公众号的消息推送及基于信鸽的 App 推送服务，用户无需开发告警服务，只需进行配置即可使用告警服务。

时序数据处理

打通腾讯云时序数据库服务，用户可按需设置时序数据存储策略，由平台完成时序数据的处理，并提供丰富接口查询、分析时序数据，以帮助用户实时管理、监控设备数据。

移动端服务

平台提供了面向小程序、App 的移动端服务，为用户提供了用户管理、家庭管理、设备配网、设备管理、设备分享、设备定时、场景联动、长连接通信等服务。

API 概览

最近更新時間：2025-04-28 01:39:31

设备管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
BindDevices	批量绑定子设备	20
CallDeviceActionAsync	异步调用设备行为	1000
CallDeviceActionSync	同步调用设备行为	200
ControlDeviceData	设备远程控制	350
CreateDevice	创建设备	200
DeleteDevice	删除设备	100
DeleteDevices	批量删除设备	20
DescribeDevice	查看设备详情	50
DescribeDeviceBindGateway	查询设备绑定的网关设备	20
DescribeDeviceFirmWare	获取设备固件信息	20
DescribeFirmware	查询固件信息	20
DescribeGatewayBindDevices	获取网关绑定的子设备列表	20
DescribeGatewaySubDeviceList	查询绑定到家庭的网关设备的子设备列表	20
DirectBindDeviceInFamily	直接绑定设备和家庭	20
GenSingleDeviceSignatureOfPublic	生成单个设备绑定的签名	20
GetDeviceList	获取产品的设备列表	10
GetFamilyDeviceUserList	获取设备绑定的用户列表	20
GetGatewaySubDeviceList	获取指定网关设备的子设备列表	20
PublishBroadcastMessage	发布广播消息	20
PublishMessage	设备透传指令控制	200
PublishRRPCMessage	发布RRPC消息	20
UnbindDevices	批量解绑子设备	20
UpdateDevicesEnableState	批量禁用启用设备	20

产品管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
BindProducts	批量绑定子产品	20
CreateStudioProduct	新建产品	20
CreateTopicPolicy	创建Topic	20
DeleteStudioProduct	删除产品	20
DeleteTopicPolicy	删除Topic	20
DescribeBindedProducts	获取网关产品已经绑定的子产品	20
DescribeGatewaySubProducts	获取网关可操作的子产品	20

接口名称	接口功能	频率限制 (次/秒)
DescribeStudioProduct	获取产品详情	20
DescribeTopicPolicy	查看Topic详情	20
DescribeUnbindedDevices	获取未绑定的设备列表	20
GetStudioProductList	获取产品列表	20
ListTopicPolicy	获取Topic列表	20
ModifyStudioProduct	修改产品	20
ModifyTopicPolicy	更新Topic	20
ReleaseStudioProduct	发布产品	20
SearchStudioProduct	搜索产品	20
UnbindProducts	批量解绑子产品	20

固件升级相关接口

接口名称	接口功能	频率限制 (次/秒)
CheckFirmwareUpdate	查询设备可升级固件版本	20
DescribeFirmwareTask	查询固件升级任务列表	20
DescribeFirmwareUpdateStatus	查询设备固件升级状态	20
GetCOSURL	获取固件存储请求地址	20
PublishFirmwareUpdateMessage	确认固件升级任务	20
UploadFirmware	创建固件版本信息	20
ListFirmwares	获取固件列表	20
UpdateFirmware	更新设备固件	20

数据模板相关接口

接口名称	接口功能	频率限制 (次/秒)
DescribeModelDefinition	查询产品数据模板	20
ModifyModelDefinition	修改产品数据模板	30

项目管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制 (次/秒)
CreateBatchProduction	创建量产任务	20
CreateProject	新建项目	20
DeleteProject	删除项目	20
DescribeBatchProduction	获取量产详情	20
DescribeProject	查询项目详情	20
GetBatchProductionsList	列出量产数据列表	20
GetProjectList	获取项目列表	20
ModifyProject	修改项目	20

位置服务相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateFenceBind	创建围栏绑定信息	20
CreatePositionFence	创建围栏	20
CreatePositionSpace	创建位置空间	20
DeleteFenceBind	删除围栏绑定信息	20
DeletePositionFence	删除围栏	20
DeletePositionSpace	删除位置空间	20
DescribeDeviceLocationSolve	获取实时位置解析	20
DescribeDevicePositionList	获取设备位置列表	20
DescribeFenceBindList	获取围栏绑定信息列表	20
DescribeFenceEventList	获取围栏告警事件列表	20
DescribePositionFenceList	获取围栏列表	20
DescribeSpaceFenceEventList	获取位置空间中围栏告警事件列表	20
GetDeviceLocationHistory	获取设备历史位置	20
GetPositionSpaceList	获取位置空间列表	20
ModifyFenceBind	更新围栏绑定信息	20
ModifyPositionFence	更新围栏	20
ModifyPositionSpace	更新位置空间	20
ModifySpaceProperty	更新位置空间产品属性	20
SearchPositionSpace	搜索位置空间	20

实例管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeActivateDevice	获取设备激活详情	20
DescribeActivateLicenseService	获取增值服务激活码详情	20
DescribeInstance	获取实例详情	20
DescribeVideoLicense	查询视频激活码统计概览	20

网络管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateLoRaFrequency	创建 LoRa 自定义频点	20
CreateLoRaGateway	新建 LoRa 网关设备	20
DeleteLoRaFrequency	删除LoRa自定义频点	20
DeleteLoRaGateway	删除 LoRa 网关	20
DescribeLoRaFrequency	获取LoRa自定义频点详情	20
GetLoRaGatewayList	获取 LoRa 网关列表	20
ModifyLoRaFrequency	修改LoRa自定义频点	20

接口名称	接口功能	频率限制 (次/秒)
ModifyLoRaGateway	修改 LoRa 网关信息	20

数据订阅相关接口

接口名称	接口功能	频率限制 (次/秒)
CreateTopicRule	创建规则	20
DeleteTopicRule	删除规则	20
DescribeTopicRule	获取规则信息	20
DisableTopicRule	禁用规则	20
EnableTopicRule	启用规则	20
GetTopicRuleList	获取规则列表	20
ModifyTopicRule	修改规则	20
SearchTopicRule	搜索规则	20

数据查询相关接口

接口名称	接口功能	频率限制 (次/秒)
DescribeDeviceData	获取设备属性数据	100
DescribeDeviceDataHistory	获取设备历史数据	20
GetDeviceSumStatistics	拉取设备统计汇总数据	20
ListEventHistory	获取设备的历史事件	20

消费版云存管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制 (次/秒)
CreateDeviceChannel	创建设备通道	20
CreateFreeCloudStorage	开通云存卡服务	20
DescribeFreeCloudStorageNum	查询云存卡套餐信息	20
DescribeCloudStorageEvents	拉取云存事件列表	20
DescribeCloudStorageEventsWithAITasks	拉取云存事件及 AI 分析任务列表	20
DescribeCloudStorageMultiThumbnail	拉取多个云存事件缩略图	20
DescribeCloudStorageThumbnail	拉取云存事件缩略图	20
DescribeCloudStorageThumbnailList	批量拉取云存事件缩略图	20
DescribeDevicePackages	拉取有效云存套餐列表	20
ResetCloudStorageEvent	重置云存事件	20
DescribeCloudStorageUsers	拉取云存用户列表	20
BindCloudStorageUser	绑定云存用户	20
CreatelotVideoCloudStorage	开通video云存服务	20
DescribeCloudStorage	获取设备云存服务详情	20
DescribeCloudStorageOrder	查询云存订单详情	20

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeCloudStorageDate	获取具有云存的日期	20
DescribeCloudStoragePackageConsumeDetails	获取云存套餐包消耗详细记录	20
DescribeCloudStoragePackageConsumeStats	获取云存套餐包消耗统计	20
DescribeCloudStorageStreamData	获取设备图片流数据	20
DeleteCloudStorageEvent	删除云存事件	20
DescribePackageConsumeTask	查询套餐消耗记录详情	20
DescribePackageConsumeTasks	查询套餐消耗记录列表	20
GenerateSignedVideoURL	获取视频防盗链播放URL	20
InheritCloudStorageUser	继承云存用户	20
ResetCloudStorage	重置云存服务	20
TransferCloudStorage	转移云存服务	20
DescribeCloudStorageTime	获取某一天云存时间轴	20
DescribeCsReportCountDataInfo	获取云存上报统计信息	20

消费版云存AI相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateCloudStorageAIService	开通设备云存AI分析服务	20
DescribeCloudStorageAIService	查询设备云存AI分析服务	20
ModifyCloudStorageAIService	修改设备云存AI分析服务	20
ResetCloudStorageAIService	重置设备云存AI分析服务	20
CreateCloudStorageAIServiceTask	创建设备云存AI分析任务	20
CreateExternalSourceAIServiceTask	创建外部视频AI分析任务	1000
InvokeCloudStorageAIServiceTask	同步执行设备云存AI分析任务	1000
InvokeExternalSourceAIServiceTask	同步执行外部视频AI分析任务	1000
DescribeCloudStorageAIServiceTask	查询设备云存AI分析任务	20
DescribeCloudStorageAIServiceTasks	查询设备云存AI分析任务列表	20
GenerateCloudStorageAIServiceTaskFileURL	获取云存AI分析任务输出文件URL	20
DescribeProductCloudStorageAIService	查询产品云存AI分析服务	20
ModifyProductCloudStorageAIService	修改产品云存AI分析服务	20
DescribeCloudStorageAIServiceCallback	查询云存AI分析回调配置	20
ModifyCloudStorageAIServiceCallback	修改云存AI分析回调配置	20
DescribeTWeSeeConfig	查询 TWeSee 配置	20
ModifyTWeSeeConfig	修改 TWeSee 配置	20
CreateTWeSeeRecognitionTask	创建 TWeSee 语义理解任务	1000
InvokeTWeSeeRecognitionTask	同步执行 TWeSee 语义理解任务	20
InvokeAISearchService	视频语义搜索	20

腾讯云微通话相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
ActivateTWeCallLicense	激活TWeCall	20
PauseTWeCallDevice	暂停TWeCall激活设备	20
ResetTWeCallDevice	重置TWeCall激活设备	20
ResumeWeCallDevice	恢复TWeCall激活设备	20
TransferTWeCallDevice	转移TWeCall激活	20
CancelAssignTWeCallLicense	取消分配TWeCall	20
GetTWeCallActiveStatus	查询TWeCall激活状态	20
UpdateDeviceTWeCallAuthorizeStatus	更新用户对设备的TweCall授权状态	20

其他接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
GetAuthMiniProgramAppList	查询微信小程序授权列表	20
GetWechatDeviceTicket	查询微信授权票据	20
CreateTRTCSignaturesWithRoomId	自定义房间id创建TRTC通话参数	20
DescribeDeviceFirmwares	获取设备当前固件信息	20
DismissRoomByStrRoomIdFromTRTC	解散TRTC房间	20
ModifyApplication	更新应用	20
RemoveUserByRoomIdFromTRTC	将用户从TRTC房间移出	20

消费版P2P相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
ChangeP2PRoute	p2p线路切换	20
DescribeP2PRoute	查询当前P2P线路	20

⚠ 注意:

以上给出的接口频率限制维度为 API + 接入地域 + 子账号，有关限频更多说明参考：[API 频率限制说明](#)

调用方式

请求结构

最近更新時間：2025-03-28 01:39:49

1. 服务地址

API 支持就近地域接入，本产品就近地域接入域名为 `iotexplorer.tencentcloudapi.com`，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 `iotexplorer.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com`。

推荐使用就近地域接入域名。根据调用接口时客户端所在位置，会自动解析到最近的某个具体地域的服务器。例如在广州发起请求，会自动解析到广州的服务器，效果和指定 `iotexplorer.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com` 是一致的。

注意：对时延敏感的业务，建议指定带地域的域名。

注意：域名是 API 的接入点，并不代表产品或者接口实际提供服务的区域。产品支持的区域列表请在调用方式/公共参数文档中查阅，接口支持的区域请在接口文档输入参数中查阅。

目前支持的域名列表为：

接入地域	域名
就近地域接入（推荐，只支持非金融区）	<code>iotexplorer.tencentcloudapi.com</code>
华南地区(广州)	<code>iotexplorer.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com</code>
华东地区(上海)	<code>iotexplorer.ap-shanghai.tencentcloudapi.com</code>
华北地区(北京)	<code>iotexplorer.ap-beijing.tencentcloudapi.com</code>
西南地区(成都)	<code>iotexplorer.ap-chengdu.tencentcloudapi.com</code>
西南地区(重庆)	<code>iotexplorer.ap-chongqing.tencentcloudapi.com</code>
港澳台地区(中国香港)	<code>iotexplorer.ap-hongkong.tencentcloudapi.com</code>
亚太东南(新加坡)	<code>iotexplorer.ap-singapore.tencentcloudapi.com</code>
亚太东南(曼谷)	<code>iotexplorer.ap-bangkok.tencentcloudapi.com</code>
亚太东北(首尔)	<code>iotexplorer.ap-seoul.tencentcloudapi.com</code>
亚太东北(东京)	<code>iotexplorer.ap-tokyo.tencentcloudapi.com</code>
美国东部(弗吉尼亚)	<code>iotexplorer.na-ashburn.tencentcloudapi.com</code>
美国西部(硅谷)	<code>iotexplorer.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com</code>
欧洲地区(法兰克福)	<code>iotexplorer.eu-frankfurt.tencentcloudapi.com</code>

注意：由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当访问金融区服务时（公共参数 `Region` 为金融区地域），需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 `Region` 的地域保持一致。

金融区接入地域	金融区域名
华东地区(上海金融)	<code>iotexplorer.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com</code>
华南地区(深圳金融)	<code>iotexplorer.ap-shenzhen-fsi.tencentcloudapi.com</code>

2. 通信协议

腾讯云 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), 必须使用签名方法 v3 (TC3-HMAC-SHA256)。
- application/x-www-form-urlencoded, 必须使用签名方法 v1 (HmacSHA1 或 HmacSHA256)。
- multipart/form-data (仅部分接口支持), 必须使用签名方法 v3 (TC3-HMAC-SHA256)。

GET 请求的请求包大小不得超过32KB。POST 请求使用签名方法 v1 (HmacSHA1、HmacSHA256) 时不得超过1MB。POST 请求使用签名方法 v3 (TC3-HMAC-SHA256) 时支持10MB。

4. 字符编码

均使用 UTF-8 编码。

公共参数

最近更新时间：2024-11-15 01:40:47

公共参数是用于标识用户和接口签名的参数，如非必要，在每个接口单独的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。

公共参数的具体内容会因您使用的签名方法版本不同而有所差异。

使用签名方法 v3 的公共参数

签名方法 v3（有时也称作 TC3-HMAC-SHA256）相比签名方法 v1（有些文档可能会简称签名方法），更安全，支持更大的请求包，支持 POST JSON 格式，性能有一定提升，推荐使用该签名方法计算签名。完整介绍详见 [签名方法 v3](#)。

注意：出于简化的目的，部分接口文档中的示例使用的是签名方法 v1 GET 请求，而不是更安全的签名方法 v3。

使用签名方法 v3 时，公共参数需要统一放到 HTTP Header 请求头部中，如下表所示：

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	HTTP 请求头：X-TC-Action。操作的接口名称。取值参考接口文档输入参数章节关于公共参数 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	-	HTTP 请求头：X-TC-Region。地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。取值参考接口文档中输入参数章节关于公共参数 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	HTTP 请求头：X-TC-Timestamp。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。
Version	String	是	HTTP 请求头：X-TC-Version。操作的 API 的版本。取值参考接口文档中输入公共参数 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=AKID***/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，AKID*** 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 为具体产品名，通常为域名前缀。例如，域名 cvm.tencentcloudapi.com 意味着产品名是 cvm。本产品取值为 iotexplorer；tc3_request 为固定字符串； - 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，计算过程详见 文档 。
Token	String	否	HTTP 请求头：X-TC-Token。即 安全凭证服务 所颁发的临时安全凭证中的 Token，使用时需要将 SecretId 和 SecretKey 的值替换为临时安全凭证中的 TmpSecretId 和 TmpSecretKey。使用长期密钥时不能设置此 Token 字段。
Language	String	否	HTTP 请求头：X-TC-Language。指定接口返回的语言，仅部分接口支持此参数。取值：zh-CN，en-US。zh-CN 返回中文，en-US 返回英文。

假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表中的前十个，接口参数设置为偏移量 Offset=0，返回数量 Limit=10，则其请求结构按照请求 URL、请求头部、请求体示例如下：

HTTP GET 请求结构示例：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Limit=10&Offset=0

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

HTTP POST (application/json) 请求结构示例:

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/

Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****/2018-05-30/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=582c400e06b5924a6f2b5d7d672d79c15b13162d9279b0855cfba6789a8edb4c
Content-Type: application/json
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1527672334
X-TC-Region: ap-guangzhou

{"Offset":0,"Limit":10}
```

HTTP POST (multipart/form-data) 请求结构示例 (仅特定的接口支持):

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/

Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****/2018-05-30/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=582c400e06b5924a6f2b5d7d672d79c15b13162d9279b0855cfba6789a8edb4c
Content-Type: multipart/form-data; boundary=58731222010402
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1527672334
X-TC-Region: ap-guangzhou

--58731222010402
Content-Disposition: form-data; name="Offset"

0
--58731222010402
Content-Disposition: form-data; name="Limit"

10
--58731222010402--
```

使用签名方法 v1 的公共参数

使用签名方法 v1 (有时称作 HmacSHA256 和 HmacSHA1), 公共参数需要统一放到请求串中, 完整介绍详见[文档](#)

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章节关于公共参数 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	-	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 文档 。

参数名称	类型	必选	描述
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。
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	即 安全凭证服务 所颁发的临时安全凭证中的 Token，使用时需要将 SecretId 和 SecretKey 的值替换为临时安全凭证中的 TmpSecretId 和 TmpSecretKey。使用长期密钥时不能设置此 Token 字段。
Language	String	否	指定接口返回的语言，仅部分接口支持此参数。取值：zh-CN，en-US。zh-CN 返回中文，en-US 返回英文。

假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表，其请求结构按照请求 URL、请求头部、请求体示例如下：

HTTP GET 请求结构示例：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&Version=2017-03-12&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1527672334&Signature=37ac2f4fde00b0ac9bd9eadeb459b1bbee224158d66e7ae5fcadb70b2d181d02&Region=ap-guangzhou&Nonce=23823223&SecretId=AKID*****

Host: cvm.tencentcloudapi.com
```

HTTP POST 请求结构示例：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/

Host: cvm.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Action=DescribeInstances&Version=2017-03-12&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1527672334&Signature=37ac2f4fde00b0ac9bd9eadeb459b1bbee224158d66e7ae5fcadb70b2d181d02&Region=ap-guangzhou&Nonce=23823223&SecretId=AKID*****
***
```

地域列表

本产品所有接口 Region 字段的可选值如下表所示。如果接口不支持该表中的所有地域，则会在接口文档中单独说明。

地域	取值
亚太东南（曼谷）	ap-bangkok
华北地区（北京）	ap-beijing
西南地区（成都）	ap-chengdu
华南地区（广州）	ap-guangzhou
华东地区（上海）	ap-shanghai
华东地区（上海金融）	ap-shanghai-fsi
欧洲地区（法兰克福）	eu-frankfurt
美国东部（弗吉尼亚）	na-ashburn

签名方法 v3

最近更新时间：2024-12-25 01:40:12

以下文档说明了签名方法 v3 的签名过程，但仅在您编写自己的代码来调用腾讯云 API 时才有用。我们推荐您使用 [腾讯云 API Explorer](#)，[腾讯云 SDK](#) 和 [腾讯云命令行工具 \(TCCLI\)](#) 等开发者工具，从而无需学习如何对 API 请求进行签名。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

您可以通过 API Explorer 的【签名串生成】模块查看每个接口签名的生成过程。

腾讯云 API 会对每个请求进行身份验证，用户需要使用安全凭证，经过特定的步骤对请求进行签名（Signature），每个请求都需要在公共参数中指定该签名结果并以指定的方式和格式发送请求。

为什么要进行签名

签名通过以下方式帮助保护请求：

1. 验证请求者的身份

签名确保请求是由持有有效访问密钥的人发送的。请参阅控制台 [云 API 密钥](#) 页面获取密钥相关信息。

2. 保护传输中的数据

为了防止请求在传输过程中被篡改，腾讯云 API 会使用请求参数来计算请求的哈希值，并将生成的哈希值加密后作为请求的一部分，发送到腾讯云 API 服务器。服务器会使用收到的请求参数以同样的过程计算哈希值，并验证请求中的哈希值。如果请求被篡改，将导致哈希值不一致，腾讯云 API 将拒绝本次请求。

签名方法 v3（TC3-HMAC-SHA256）功能上覆盖了以前的签名方法 v1，而且更安全，支持更大的请求，支持 JSON 格式，POST 请求支持传空数组和空字符串，性能有一定提升，推荐使用该签名方法计算签名。

首次接触，建议使用 [API Explorer](#) 中的“签名串生成”功能，选择签名版本为“API 3.0 签名 v3”，可以对生成签名过程进行验证，也可直接生成 SDK 代码。推荐使用腾讯云 API 配套的 8 种常见的编程语言 SDK，已经封装了签名和请求过程，均已开源，支持 [Python](#)、[Java](#)、[PHP](#)、[Go](#)、[NodeJS](#)、[.NET](#)、[C++](#)、[Ruby](#)。

申请安全凭证

本文使用的安全凭证为密钥，密钥包括 SecretId 和 SecretKey。每个用户最多可以拥有两对密钥。

- SecretId：用于标识 API 调用者身份，可以简单类比为用户名。
- SecretKey：用于验证 API 调用者的身份，可以简单类比为密码。
- 用户必须严格保管安全凭证，避免泄露，否则将危及财产安全。如已泄露，请立刻禁用该安全凭证。

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录 [腾讯云管理中心控制台](#)。
2. 前往 [云API密钥](#) 的控制台页面。
3. 在 [云API密钥](#) 页面，单击【新建密钥】创建一对密钥。

签名版本 v3 签名过程

云 API 支持 GET 和 POST 请求。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 格式绝大多数接口均支持，multipart 格式只有特定接口支持，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。推荐使用 POST 请求，因为两者的结果并无差异，但 GET 请求只支持 32 KB 以内的请求包。

下面以云服务器查询广州实例列表作为例子，分步骤介绍签名的计算过程。我们选择该接口是因为：

1. 云服务器默认已开通，该接口很常用；
2. 该接口是只读的，不会改变现有资源的状态；
3. 接口覆盖的参数种类较全，可以演示包含数据结构的数组如何使用。

在示例中，不论公共参数或者接口的参数，我们尽量选择容易犯错的情况。在实际调用接口时，请根据实际情况来，每个接口的参数并不相同，不要照抄这个例子的参数和值。此外，这里只展示了部分公共参数和接口输入参数，用户可以根据实际需要添加其他参数，例如 Language 和 Token 公共参数（在 HTTP 头部设置，添加 X-TC-前缀）。

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：AKID***** 和 *****。用户想查看广州区云服务器名为“未命名”的主机状态，只返回一条数据。则请求可能为：

```
curl -X POST https://cvm.tencentcloudapi.com \
-H "Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Signature=10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f" \
-H "Content-Type: application/json; charset=utf-8" \
-H "Host: cvm.tencentcloudapi.com" \
-H "X-TC-Action: DescribeInstances" \
-H "X-TC-Timestamp: 1551113065" \
-H "X-TC-Version: 2017-03-12" \
-H "X-TC-Region: ap-guangzhou" \
-d '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}'
```

下面详细解释签名计算过程。

1. 拼接规范请求串

按如下伪代码格式拼接规范请求串 (CanonicalRequest)：

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

字段名称	解释
HTTPRequestMethod	HTTP 请求方法 (GET、POST)。此示例取值为 POST。
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 中间号 (?) 后面的字符串内容, 例如: Limit=10&Offset=0。 注意: CanonicalQueryString 需要参考 RFC3986 进行 URLEncode 编码 (特殊字符编码后需大写), 字符集 UTF-8。推荐使用编程语言标准库进行编码。
CanonicalHeaders	参与签名的头部信息, 至少包含 host 和 content-type 两个头部, 也可加入其他头部参与签名以提高自身请求的唯一性和安全性, 此示例额外增加了接口名头部。 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 ASCII 升序进行拼接。 此示例计算结果是 content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:cvm.tencentcloudapi.com\nx-tc-action:describeinstances\n。 注意: content-type 必须和实际发送的相符合, 有些编程语言网络库即使未指定也会自动添加 charset 值, 如果签名时和发送时不一致, 服务器会返回签名校验失败。
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 ASCII 升序进行拼接, 并且以分号 (;) 分隔。 此示例为 content-type;host;x-tc-action
HashedRequestPayload	请求正文 (payload, 即 body, 此示例为 {"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}) 的哈希值, 计算伪代码为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(RequestPayload))), 即对 HTTP 请求正文做 SHA256 哈希, 然后十六进制编

字段名称	解释
	码, 最后编码串转换成小写字母。对于 GET 请求, RequestPayload 固定为空字符串。此示例计算结果是 35e9c5b0e3ae67532d3c9f17ead6c90222632e5b1ff7f6e89887f1398934f064。

根据以上规则, 示例中得到的规范请求串如下:

```
POST
/

content-type:application/json; charset=utf-8
host:cvm.tencentcloudapi.com
x-tc-action:describeinstances

content-type;host;x-tc-action
35e9c5b0e3ae67532d3c9f17ead6c90222632e5b1ff7f6e89887f1398934f064
```

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
```

字段名称	解释
Algorithm	签名算法, 目前固定为 TC3-HMAC-SHA256。
RequestTimestamp	请求时间戳, 即请求头部的公共参数 X-TC-Timestamp 取值, 取当前时间 UNIX 时间戳, 精确到秒。此示例取值为 1551113065。
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。此示例计算结果是 2019-02-25/cvm/tc3_request。
HashedCanonicalRequest	前述步骤拼接所得规范请求串的哈希值, 计算伪代码为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(CanonicalRequest)))。此示例计算结果是 7019a55be8395899b900fb5564e4200d984910f34794a27cb3fb7d10ff6a1e84。

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, 可能运行一段时间后, 请求失败, 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:

```
TC3-HMAC-SHA256
1551113065
2019-02-25/cvm/tc3_request
7019a55be8395899b900fb5564e4200d984910f34794a27cb3fb7d10ff6a1e84
```

3. 计算签名

1) 计算派生签名密钥，伪代码如下：

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

派生出的密钥 SecretDate、SecretService 和 SecretSigning 是二进制的数，可能包含不可打印字符，将其转为十六进制字符串打印的输出分别为：
da98fb70dcf6b112dc21038d1eeeb3a95c74b4dcb12c1131f864f6066bd02be0，
8d70cbefb03939f929db64d32dc2ba89b1095620119fe3e050e2b18c5bd2752f，
b596b923aad85185e2d1f6659d2a062e0a86731226e021e61bfe06f7ed05f5af。

请注意，不同的编程语言，HMAC 库函数中参数顺序可能不一样，请以实际情况为准。此处的伪代码密钥参数 key 在前，消息参数 data 在后。通常标准库函数会提供二进制格式的返回值，也可能会提供打印友好的十六进制格式的返回值，此处使用的是二进制格式。

字段名称	解释
SecretKey	原始的 SecretKey，即 *****。
Date	即 Credential 中的 Date 字段信息。此示例取值为 2019-02-25。
Service	即 Credential 中的 Service 字段信息。此示例取值为 cvm。

2) 计算签名，伪代码如下：

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

此示例计算结果是 10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f。

4. 拼接 Authorization

按如下格式拼接 Authorization：

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

字段名称	解释
Algorithm	签名方法，固定为 TC3-HMAC-SHA256。
SecretId	密钥对中的 SecretId，即 AKID*****。
CredentialScope	见上文，凭证范围。此示例计算结果是 2019-02-25/cvm/tc3_request。
SignedHeaders	见上文，参与签名的头部信息。此示例取值为 content-type;host;x-tc-action。
Signature	签名值。此示例计算结果是 10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f。

根据以上规则，示例中得到的值为：

```
TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Signature=10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f
```

最终完整的调用信息如下：

```
POST https://cvm.tencentcloudapi.com/
Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Signature=10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1551113065
X-TC-Region: ap-guangzhou

{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}
```

⚠ 注意:

请求发送时的 HTTP 头部 (Header) 和请求体 (Payload) 必须和签名计算过程中的内容完全一致, 否则会返回签名不一致错误。可以通过打印实际请求内容, 网络抓包等方式对比排查。

签名演示

在实际调用 API 3.0 时, 推荐使用配套的腾讯云 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](#)
- [NodeJS](#)
- [.NET](#)
- [C++](#)
- [Ruby](#)

下面提供了不同产品的生成签名 demo, 您可以找到对应的产品参考签名的生成:

- [Signature Demo](#)

为了更清楚地解释签名过程, 下面以实际编程语言为例, 将上述的签名过程完整实现。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。

Java

```
import java.nio.charset.Charset;
import java.nio.charset.StandardCharsets;
import java.security.MessageDigest;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.TimeZone;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

public class TencentCloudAPITC3Demo {
    private final static Charset UTF8 = StandardCharsets.UTF_8;
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
    private final static String SECRET_ID = System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
}
```

```
private final static String SECRET_KEY = System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
private final static String CT_JSON = "application/json; charset=utf-8";

public static byte[] hmac256(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(UTF8));
}

public static String sha256Hex(String s) throws Exception {
    MessageDigest md = MessageDigest.getInstance("SHA-256");
    byte[] d = md.digest(s.getBytes(UTF8));
    return DatatypeConverter.printHexBinary(d).toLowerCase();
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
    String service = "cvm";
    String host = "cvm.tencentcloudapi.com";
    String region = "ap-guangzhou";
    String action = "DescribeInstances";
    String version = "2017-03-12";
    String algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
    String timestamp = "1551113065";
    //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 = "POST";
    String canonicalUri = "/";
    String canonicalQueryString = "";
    String canonicalHeaders = "content-type:application/json; charset=utf-8\n"
    + "host:" + host + "\n" + "x-tc-action:" + action.toLowerCase() + "\n";
    String signedHeaders = "content-type;host;x-tc-action";

    String payload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}]"}";
    String hashedRequestPayload = sha256Hex(payload);
    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 = sha256Hex(canonicalRequest);
    String stringToSign = algorithm + "\n" + timestamp + "\n" + credentialScope + "\n" + hashedCanonicalRequest;
    System.out.println(stringToSign);

    // ***** 步骤 3: 计算签名 *****
    byte[] secretDate = hmac256(("TC3" + SECRET_KEY).getBytes(UTF8), date);
    byte[] secretService = hmac256(secretDate, service);
    byte[] secretSigning = hmac256(secretService, "tc3_request");
    String signature = DatatypeConverter.printHexBinary(hmac256(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("Content-Type", CT_JSON);
headers.put("Host", host);
headers.put("X-TC-Action", action);
headers.put("X-TC-Timestamp", timestamp);
headers.put("X-TC-Version", version);
headers.put("X-TC-Region", region);

StringBuilder sb = new StringBuilder();
sb.append("curl -X POST https://").append(host)
.append(" -H \"Authorization: ").append(authorization).append("\")")
.append(" -H \"Content-Type: application/json; charset=utf-8\")")
.append(" -H \"Host: ").append(host).append("\")")
.append(" -H \"X-TC-Action: ").append(action).append("\")")
.append(" -H \"X-TC-Timestamp: ").append(timestamp).append("\")")
.append(" -H \"X-TC-Version: ").append(version).append("\")")
.append(" -H \"X-TC-Region: ").append(region).append("\")")
.append(" -d ").append(payload).append("");
System.out.println(sb.toString());
}
}
```

Python

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
import hashlib, hmac, json, os, sys, time
from datetime import datetime

# 密钥参数
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
secret_id = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
secret_key = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")

service = "cvm"
host = "cvm.tencentcloudapi.com"
endpoint = "https://" + host
region = "ap-guangzhou"
action = "DescribeInstances"
version = "2017-03-12"
algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"
#timestamp = int(time.time())
timestamp = 1551113065
date = datetime.utcfromtimestamp(timestamp).strftime("%Y-%m-%d")
params = {"Limit": 1, "Filters": [{"Values": [u"未命名"], "Name": "instance-name"}]}

# ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
http_request_method = "POST"
canonical_uri = "/"
canonical_querystring = ""
```



```
ct = "application/json; charset=utf-8"
payload = json.dumps(params)
canonical_headers = "content-type:%s\nhost:%s\nx-tc-action:%s\n" % (ct, host, action.lower())
signed_headers = "content-type;host;x-tc-action"
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)

print('curl -X POST ' + endpoint
+ ' -H "Authorization: ' + authorization + '"
+ ' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"
+ ' -H "Host: ' + host + '"
+ ' -H "X-TC-Action: ' + action + '"
+ ' -H "X-TC-Timestamp: ' + str(timestamp) + '"
+ ' -H "X-TC-Version: ' + version + '"
+ ' -H "X-TC-Region: ' + region + '"
+ " -d '" + payload + "'")
```

Golang

```
package main

import (
"crypto/hmac"
```

```
"crypto/sha256"
"encoding/hex"
"fmt"
"os"
"strings"
"time"
)

func sha256hex(s string) string {
    b := sha256.Sum256([]byte(s))
    return hex.EncodeToString(b[:])
}

func hmacsha256(s, key string) string {
    hashed := hmac.New(sha256.New, []byte(key))
    hashed.Write([]byte(s))
    return string(hashed.Sum(nil))
}

func main() {
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
    secretId := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
    secretKey := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")
    host := "cvm.tencentcloudapi.com"
    algorithm := "TC3-HMAC-SHA256"
    service := "cvm"
    version := "2017-03-12"
    action := "DescribeInstances"
    region := "ap-guangzhou"
    //var timestamp int64 = time.Now().Unix()
    var timestamp int64 = 1551113065

    // step 1: build canonical request string
    httpRequestMethod := "POST"
    canonicalURI := "/"
    canonicalQueryString := ""
    canonicalHeaders := fmt.Sprintf("content-type:%s\nhost:%s\nx-tc-action:%s\n",
        "application/json; charset=utf-8", host, strings.ToLower(action))
    signedHeaders := "content-type;host;x-tc-action"
    payload := `{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": [{"u672a\u547d\u540d"}], "Name": "instance-name"}}`
    hashedRequestPayload := sha256hex(payload)
    canonicalRequest := fmt.Sprintf("%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s",
        httpRequestMethod,
        canonicalURI,
        canonicalQueryString,
        canonicalHeaders,
        signedHeaders,
        hashedRequestPayload)
    fmt.Println(canonicalRequest)

    // step 2: build string to sign
    date := time.Unix(timestamp, 0).UTC().Format("2006-01-02")
    credentialScope := fmt.Sprintf("%s/%s/tc3_request", date, service)
    hashedCanonicalRequest := sha256hex(canonicalRequest)
    string2sign := fmt.Sprintf("%s\n%d\n%s\n%s",
        algorithm,
```

```
timestamp,
credentialScope,
hashedCanonicalRequest)
fmt.Println(string2sign)

// step 3: sign string
secretDate := hmacsha256(date, "TC3"+secretKey)
secretService := hmacsha256(service, secretDate)
secretSigning := hmacsha256("tc3_request", secretService)
signature := hex.EncodeToString([]byte(hmacsha256(string2sign, secretSigning)))
fmt.Println(signature)

// step 4: build authorization
authorization := fmt.Sprintf("%s Credential=%s/%s, SignedHeaders=%s, Signature=%s",
algorithm,
secretId,
credentialScope,
signedHeaders,
signature)
fmt.Println(authorization)

curl := fmt.Sprintf(`curl -X POST https://%s\
-H "Authorization: %s"\
-H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"\
-H "Host: %s" -H "X-TC-Action: %s"\
-H "X-TC-Timestamp: %d"\
-H "X-TC-Version: %s"\
-H "X-TC-Region: %s"\
-d '%s'`, host, authorization, host, action, timestamp, version, region, payload)
fmt.Println(curl)
}
```

PHP

```
<?php
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
$secretId = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
$secretKey = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
$host = "cvm.tencentcloudapi.com";
$service = "cvm";
$version = "2017-03-12";
$action = "DescribeInstances";
$region = "ap-guangzhou";
// $timestamp = time();
$timestamp = 1551113065;
$algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";

// step 1: build canonical request string
$httpRequestMethod = "POST";
$canonicalUri = "/";
$canonicalQueryString = "";
$canonicalHeaders = implode("\n", [
"content-type:application/json; charset=utf-8",
"host:".$host,
"x-tc-action:".strtolower($action),
```

```
""
]);
$signedHeaders = implode(";", [
    "content-type",
    "host",
    "x-tc-action",
]);
$payload = '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]';
$hashedRequestPayload = hash("SHA256", $payload);
$canonicalRequest = $httpRequestMethod."\n"
.$canonicalUri."\n"
.$canonicalQueryString."\n"
.$canonicalHeaders."\n"
.$signedHeaders."\n"
.$hashedRequestPayload;
echo $canonicalRequest.PHP_EOL;

// step 2: build string to sign
$date = gmdate("Y-m-d", $timestamp);
$credentialScope = $date."/".$service."/tc3_request";
$hashedCanonicalRequest = hash("SHA256", $canonicalRequest);
$stringToSign = $algorithm."\n"
.$timestamp."\n"
.$credentialScope."\n"
.$hashedCanonicalRequest;
echo $stringToSign.PHP_EOL;

// step 3: sign string
$secretDate = hash_hmac("SHA256", $date, "TC3.$secretKey", true);
$secretService = hash_hmac("SHA256", $service, $secretDate, true);
$secretSigning = hash_hmac("SHA256", "tc3_request", $secretService, true);
$signature = hash_hmac("SHA256", $stringToSign, $secretSigning);
echo $signature.PHP_EOL;

// step 4: build authorization
$authorization = $algorithm
." Credential=". $secretId."/". $credentialScope
.", SignedHeaders=". $signedHeaders.", Signature=". $signature;
echo $authorization.PHP_EOL;

$curl = "curl -X POST https://".$host
.' -H "Authorization: '.$authorization.'"
.' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"
.' -H "Host: '.$host.'"
.' -H "X-TC-Action: '.$action.'"
.' -H "X-TC-Timestamp: '.$timestamp.'"
.' -H "X-TC-Version: '.$version.'"
.' -H "X-TC-Region: '.$region.'"
.' -d "'.$payload.'"';
echo $curl.PHP_EOL;
```

Ruby

```
# -*- coding: UTF-8 -*-
# require ruby>=2.3.0
require 'digest'
```

```
require 'json'
require 'time'
require 'openssl'

# 密钥参数
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
secret_id = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_ID"]
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
secret_key = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"]

service = 'cvm'
host = 'cvm.tencentcloudapi.com'
endpoint = 'https://' + host
region = 'ap-guangzhou'
action = 'DescribeInstances'
version = '2017-03-12'
algorithm = 'TC3-HMAC-SHA256'
# timestamp = Time.now.to_i
timestamp = 1551113065
date = Time.at(timestamp).utc.strftime('%Y-%m-%d')

# ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
http_request_method = 'POST'
canonical_uri = '/'
canonical_querystring = ''
canonical_headers = "content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:#{host}\nx-tc-action:#{action.downcase}\n"
signed_headers = 'content-type;host;x-tc-action'
# params = { 'Limit' => 1, 'Filters' => [{ 'Name' => 'instance-name', 'Values' => ['未命名'] }] }
# payload = JSON.generate(params, { 'ascii_only' => true, 'space' => ' ' })
# json will generate in random order, to get specified result in example, we hard-code it here.
payload = '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}'
hashed_request_payload = Digest::SHA256.hexdigest(payload)
canonical_request = [
  http_request_method,
  canonical_uri,
  canonical_querystring,
  canonical_headers,
  signed_headers,
  hashed_request_payload,
].join("\n")

puts canonical_request

# ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
credential_scope = date + '/' + service + '/' + 'tc3_request'
hashed_request_payload = Digest::SHA256.hexdigest(canonical_request)
string_to_sign = [
  algorithm,
  timestamp.to_s,
  credential_scope,
  hashed_request_payload,
].join("\n")
puts string_to_sign

# ***** 步骤 3: 计算签名 *****
digest = OpenSSL::Digest.new('sha256')
secret_date = OpenSSL::HMAC.digest(digest, 'TC3' + secret_key, date)
```

```
secret_service = OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_date, service)
secret_signing = OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_service, 'tc3_request')
signature = OpenSSL::HMAC.hexdigest(digest, secret_signing, string_to_sign)
puts signature

# ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
authorization = "#{algorithm} Credential=#{secret_id}/#{credential_scope}, SignedHeaders=#{signed_headers}, Signature=#{signature}"
puts authorization

puts 'curl -X POST ' + endpoint \
+ ' -H "Authorization: ' + authorization + '" \
+ ' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8" \
+ ' -H "Host: ' + host + '" \
+ ' -H "X-TC-Action: ' + action + '" \
+ ' -H "X-TC-Timestamp: ' + timestamp.to_s + '" \
+ ' -H "X-TC-Version: ' + version + '" \
+ ' -H "X-TC-Region: ' + region + '" \
+ " -d '" + payload + "'"
```

DotNet

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Security.Cryptography;
using System.Text;

public class Application
{
    public static string SHA256Hex(string s)
    {
        using (SHA256 algo = SHA256.Create())
        {
            byte[] hashbytes = algo.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(s));
            StringBuilder builder = new StringBuilder();
            for (int i = 0; i < hashbytes.Length; ++i)
            {
                builder.Append(hashbytes[i].ToString("x2"));
            }
            return builder.ToString();
        }
    }

    public static byte[] HmacSHA256(byte[] key, byte[] msg)
    {
        using (HMACSHA256 mac = new HMACSHA256(key))
        {
            return mac.ComputeHash(msg);
        }
    }

    public static Dictionary<String, String> BuildHeaders(string secretid,
string secretkey, string service, string endpoint, string region,
string action, string version, DateTime date, string requestPayload)
    {
        string datestr = date.ToString("yyyy-MM-dd");
```

```
DateTime startTime = new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0, 0, DateTimeKind.Utc);
long requestTimestamp = (long)Math.Round((date - startTime).TotalMilliseconds, MidpointRounding.AwayFromZero) / 1000;
// ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
string algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
string httpRequestMethod = "POST";
string canonicalUri = "/";
string canonicalQueryString = "";
string contentType = "application/json";
string canonicalHeaders = "content-type:" + contentType + "; charset=utf-8\n"
+ "host:" + endpoint + "\n"
+ "x-tc-action:" + action.ToLower() + "\n";
string signedHeaders = "content-type;host;x-tc-action";
string hashedRequestPayload = SHA256Hex(requestPayload);
string canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n"
+ canonicalUri + "\n"
+ canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n"
+ signedHeaders + "\n"
+ hashedRequestPayload;
Console.WriteLine(canonicalRequest);

// ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
string credentialScope = datestr + "/" + service + "/" + "tc3_request";
string hashedCanonicalRequest = SHA256Hex(canonicalRequest);
string stringToSign = algorithm + "\n"
+ requestTimestamp.ToString() + "\n"
+ credentialScope + "\n"
+ hashedCanonicalRequest;
Console.WriteLine(stringToSign);

// ***** 步骤 3: 计算签名 *****
byte[] tc3SecretKey = Encoding.UTF8.GetBytes("TC3" + secretkey);
byte[] secretDate = HmacSHA256(tc3SecretKey, Encoding.UTF8.GetBytes(datestr));
byte[] secretService = HmacSHA256(secretDate, Encoding.UTF8.GetBytes(service));
byte[] secretSigning = HmacSHA256(secretService, Encoding.UTF8.GetBytes("tc3_request"));
byte[] signatureBytes = HmacSHA256(secretSigning, Encoding.UTF8.GetBytes(stringToSign));
string signature = BitConverter.ToString(signatureBytes).Replace("-", "").ToLower();
Console.WriteLine(signature);

// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
string authorization = algorithm + " "
+ "Credential=" + secretid + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", "
+ "Signature=" + signature;
Console.WriteLine(authorization);

Dictionary<string, string> headers = new Dictionary<string, string>();
headers.Add("Authorization", authorization);
headers.Add("Host", endpoint);
headers.Add("Content-Type", contentType + "; charset=utf-8");
headers.Add("X-TC-Timestamp", requestTimestamp.ToString());
headers.Add("X-TC-Version", version);
headers.Add("X-TC-Action", action);
headers.Add("X-TC-Region", region);
return headers;
}

public static void Main(string[] args)
```

```
{
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
string SECRET_ID = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
string SECRET_KEY = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");

string service = "cvm";
string endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com";
string region = "ap-guangzhou";
string action = "DescribeInstances";
string version = "2017-03-12";

// 此处由于示例规范的原因, 采用时间戳2019-02-26 00:44:25, 此参数作为示例, 如果在项目中, 您应当使用:
// DateTime date = DateTime.UtcNow;
// 注意时区, 建议此时间统一采用UTC时间戳, 否则容易出错
DateTime date = new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0, 0, DateTimeKind.Utc).AddSeconds(1551113065);
string requestPayload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}]}";

Dictionary<string, string> headers = BuildHeaders(SECRET_ID, SECRET_KEY, service
, endpoint, region, action, version, date, requestPayload);

Console.WriteLine("POST https://cvm.tencentcloudapi.com");
foreach (KeyValuePair<string, string> kv in headers)
{
Console.WriteLine(kv.Key + ": " + kv.Value);
}
Console.WriteLine();
Console.WriteLine(requestPayload);
}
}
```

NodeJS

```
const crypto = require('crypto');

function sha256(message, secret = '', encoding) {
const hmac = crypto.createHmac('sha256', secret)
return hmac.update(message).digest(encoding)
}

function getHash(message, encoding = 'hex') {
const hash = crypto.createHash('sha256')
return hash.update(message).digest(encoding)
}

function getDate(timestamp) {
const date = new Date(timestamp * 1000)
const year = date.getUTCFullYear()
const month = ('0' + (date.getUTCMonth() + 1)).slice(-2)
const day = ('0' + date.getUTCDate()).slice(-2)
return `${year}-${month}-${day}`
}

function main(){
```



```
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
const SECRET_ID = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_ID
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
const SECRET_KEY = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_KEY

const endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"
const service = "cvm"
const region = "ap-guangzhou"
const action = "DescribeInstances"
const version = "2017-03-12"
//const timestamp = getTime()
const timestamp = 1551113065
//时间处理, 获取世界时间日期
const date = getDate(timestamp)

// ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
const payload = `{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": [{"\u672a\u547d\u540d"}, {"Name": "instance-name"}]}`

const hashedRequestPayload = getHash(payload);
const httpRequestMethod = "POST"
const canonicalUri = "/"
const canonicalQueryString = ""
const canonicalHeaders = "content-type:application/json; charset=utf-8\n"
+ "host:" + endpoint + "\n"
+ "x-tc-action:" + action.toLowerCase() + "\n"
const signedHeaders = "content-type;host;x-tc-action"

const canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n"
+ canonicalUri + "\n"
+ canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n"
+ signedHeaders + "\n"
+ hashedRequestPayload
console.log(canonicalRequest)

// ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
const algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"
const hashedCanonicalRequest = getHash(canonicalRequest);
const credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request"
const stringToSign = algorithm + "\n" +
timestamp + "\n" +
credentialScope + "\n" +
hashedCanonicalRequest
console.log(stringToSign)

// ***** 步骤 3: 计算签名 *****
const kDate = sha256(date, 'TC3' + SECRET_KEY)
const kService = sha256(service, kDate)
const kSigning = sha256('tc3_request', kService)
const signature = sha256(stringToSign, kSigning, 'hex')
console.log(signature)

// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
const authorization = algorithm + " " +
"Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", " +
"SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " +
```

```
"Signature=" + signature
console.log(authorization)

const curlcmd = 'curl -X POST ' + "https://" + endpoint
+ ' -H "Authorization: ' + authorization + '"'
+ ' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"'
+ ' -H "Host: ' + endpoint + '"'
+ ' -H "X-TC-Action: ' + action + '"'
+ ' -H "X-TC-Timestamp: ' + timestamp.toString() + '"'
+ ' -H "X-TC-Version: ' + version + '"'
+ ' -H "X-TC-Region: ' + region + '"'
+ " -d '" + payload + '"'
console.log(curlcmd)
}
main()
```

C++

```
#include <algorithm>
#include <cstdlib>
#include <iostream>
#include <iomanip>
#include <sstream>
#include <string>
#include <stdio.h>
#include <time.h>
#include <openssl/sha.h>
#include <openssl/hmac.h>

using namespace std;

string get_data(int64_t &timestamp)
{
    string utcDate;
    char buff[20] = {0};
    // time_t timenow;
    struct tm sttime;
    sttime = *gmtime(&timestamp);
    strftime(buff, sizeof(buff), "%Y-%m-%d", &sttime);
    utcDate = string(buff);
    return utcDate;
}

string int2str(int64_t n)
{
    std::stringstream ss;
    ss << n;
    return ss.str();
}

string sha256Hex(const string &str)
{
    char buf[3];
    unsigned char hash[SHA256_DIGEST_LENGTH];
    SHA256_CTX sha256;
    SHA256_Init(&sha256);
```

```
SHA256_Update(&sha256, str.c_str(), str.size());
SHA256_Final(hash, &sha256);
std::string NewString = "";
for(int i = 0; i < SHA256_DIGEST_LENGTH; i++)
{
    snprintf(buf, sizeof(buf), "%02x", hash[i]);
    NewString = NewString + buf;
}
return NewString;
}

string HmacSha256(const string &key, const string &input)
{
    unsigned char hash[32];

    HMAC_CTX *h;
    #if OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
    HMAC_CTX hmac;
    HMAC_CTX_init(&hmac);
    h = &hmac;
    #else
    h = HMAC_CTX_new();
    #endif

    HMAC_Init_ex(h, &key[0], key.length(), EVP_sha256(), NULL);
    HMAC_Update(h, ( unsigned char* )&input[0], input.length());
    unsigned int len = 32;
    HMAC_Final(h, hash, &len);

    #if OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
    HMAC_CTX_cleanup(h);
    #else
    HMAC_CTX_free(h);
    #endif

    std::stringstream ss;
    ss << std::setfill('0');
    for (int i = 0; i < len; i++)
    {
        ss << hash[i];
    }

    return (ss.str());
}

string HexEncode(const string &input)
{
    static const char* const lut = "0123456789abcdef";
    size_t len = input.length();

    string output;
    output.reserve(2 * len);
    for (size_t i = 0; i < len; ++i)
    {
        const unsigned char c = input[i];
        output.push_back(lut[c >> 4]);
        output.push_back(lut[c & 15]);
    }
}
```

```
}
return output;
}

int main()
{
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
string SECRET_ID = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
string SECRET_KEY = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");

string service = "cvm";
string host = "cvm.tencentcloudapi.com";
string region = "ap-guangzhou";
string action = "DescribeInstances";
string version = "2017-03-12";
int64_t timestamp = 1551113065;
string date = get_data(timestamp);

// ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
string httpRequestMethod = "POST";
string canonicalUri = "/";
string canonicalQueryString = "";
string lower = action;
std::transform(action.begin(), action.end(), lower.begin(), ::tolower);
string canonicalHeaders = string("content-type:application/json; charset=utf-8\n")
+ "host:" + host + "\n"
+ "x-tc-action:" + lower + "\n";
string signedHeaders = "content-type;host;x-tc-action";
string payload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}]\"}";
string hashedRequestPayload = sha256Hex(payload);
string canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n"
+ canonicalUri + "\n"
+ canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n"
+ signedHeaders + "\n"
+ hashedRequestPayload;
cout << canonicalRequest << endl;

// ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
string algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
string RequestTimestamp = int2str(timestamp);
string credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request";
string hashedCanonicalRequest = sha256Hex(canonicalRequest);
string stringToSign = algorithm + "\n" + RequestTimestamp + "\n" + credentialScope + "\n" + hashedCanonicalRequest;
cout << stringToSign << endl;

// ***** 步骤 3: 计算签名 *****
string kKey = "TC3" + SECRET_KEY;
string kDate = HmacSha256(kKey, date);
string kService = HmacSha256(kDate, service);
string kSigning = HmacSha256(kService, "tc3_request");
string signature = HexEncode(HmacSha256(kSigning, stringToSign));
cout << signature << endl;

// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
```

```
string authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " + "Signature=" + signature;
cout << authorization << endl;

string curlcmd = "curl -X POST https://" + host + "\n"
+ " -H \"Authorization: \" + authorization + "\"\n"
+ " -H \"Content-Type: application/json; charset=utf-8\" + "\n"
+ " -H \"Host: \" + host + "\"\n"
+ " -H \"X-TC-Action: \" + action + "\"\n"
+ " -H \"X-TC-Timestamp: \" + RequestTimestamp + "\"\n"
+ " -H \"X-TC-Version: \" + version + "\"\n"
+ " -H \"X-TC-Region: \" + region + "\"\n"
+ " -d '" + payload + "'";
cout << curlcmd << endl;
return 0;
};
```

C

```
#include <ctype.h>
#include <string.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
#include <stdint.h>
#include <openssl/sha.h>
#include <openssl/hmac.h>

void get_utc_date(int64_t timestamp, char* utc, int len)
{
    // time_t timenow;
    struct tm sttime;
    sttime = *gmtime(&timestamp);
    strftime(utc, len, "%Y-%m-%d", &sttime);
}

void sha256_hex(const char* str, char* result)
{
    char buf[3];
    unsigned char hash[SHA256_DIGEST_LENGTH];
    SHA256_CTX sha256;
    SHA256_Init(&sha256);
    SHA256_Update(&sha256, str, strlen(str));
    SHA256_Final(hash, &sha256);
    for(int i = 0; i < SHA256_DIGEST_LENGTH; i++)
    {
        sprintf(buf, sizeof(buf), "%02x", hash[i]);
        strcat(result, buf);
    }
}

void hmac_sha256(const char* key, int key_len,
const char* input, int input_len,
unsigned char* output, unsigned int* output_len)
{
    HMAC_CTX *h;
```

```
#if OPENSLL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
HMAC_CTX hmac;
HMAC_CTX_init(&hmac);
h = &hmac;
#else
h = HMAC_CTX_new();
#endif

HMAC_Init_ex(h, key, key_len, EVP_sha256(), NULL);
HMAC_Update(h, ( unsigned char* )input, input_len);
HMAC_Final(h, output, output_len);

#if OPENSLL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
HMAC_CTX_cleanup(h);
#else
HMAC_CTX_free(h);
#endif

}

void hex_encode(const char* input, int input_len, char* output)
{
static const char* const lut = "0123456789abcdef";

char add_out[128] = {0};
char temp[2] = {0};
for (size_t i = 0; i < input_len; ++i)
{
const unsigned char c = input[i];
temp[0] = lut[c >> 4];
strcat(add_out, temp);
temp[0] = lut[c & 15];
strcat(add_out, temp);
}
strncpy(output, add_out, 128);
}

void lowercase(const char * src, char * dst)
{
for (int i = 0; src[i]; i++)
{
dst[i] = tolower(src[i]);
}
}

int main()
{
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
const char* SECRET_ID = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
const char* SECRET_KEY = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
const char* service = "cvm";
const char* host = "cvm.tencentcloudapi.com";
const char* region = "ap-guangzhou";
const char* action = "DescribeInstances";
```

```
const char* version = "2017-03-12";
int64_t timestamp = 1551113065;
char date[20] = {0};
get_utc_date(timestamp, date, sizeof(date));

// ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
const char* http_request_method = "POST";
const char* canonical_uri = "/";
const char* canonical_query_string = "";
char canonical_headers[100] = {"Content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:"};
strcat(canonical_headers, host);
strcat(canonical_headers, "\nX-TC-Action:");
char value[100] = {0};
lowercase(action, value);
strcat(canonical_headers, value);
strcat(canonical_headers, "\n");
const char* signed_headers = "content-type;host;x-TC-Action";
const char* payload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}]"};
char hashed_request_payload[100] = {0};
sha256_hex(payload, hashed_request_payload);

char canonical_request[256] = {0};
sprintf(canonical_request, "%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s", http_request_method,
canonical_uri, canonical_query_string, canonical_headers,
signed_headers, hashed_request_payload);
printf("%s\n", canonical_request);

// ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
const char* algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
char request_timestamp[16] = {0};
sprintf(request_timestamp, "%d", timestamp);
char credential_scope[64] = {0};
strcat(credential_scope, date);
sprintf(credential_scope, "%s/%s/tc3_request", date, service);
char hashed_canonical_request[100] = {0};
sha256_hex(canonical_request, hashed_canonical_request);
char string_to_sign[256] = {0};
sprintf(string_to_sign, "%s\n%s\n%s\n%s", algorithm, request_timestamp,
credential_scope, hashed_canonical_request);
printf("%s\n", string_to_sign);

// ***** 步骤 3: 计算签名 *****
char k_key[64] = {0};
sprintf(k_key, "%s%s", "TC3", SECRET_KEY);
unsigned char k_date[64] = {0};
unsigned int output_len = 0;
hmac_sha256(k_key, strlen(k_key), date, strlen(date), k_date, &output_len);
unsigned char k_service[64] = {0};
hmac_sha256(k_date, output_len, service, strlen(service), k_service, &output_len);
unsigned char k_signing[64] = {0};
hmac_sha256(k_service, output_len, "tc3_request", strlen("tc3_request"), k_signing, &output_len);
unsigned char k_hmac_sha_sign[64] = {0};
hmac_sha256(k_signing, output_len, string_to_sign, strlen(string_to_sign), k_hmac_sha_sign, &output_len);

char signature[128] = {0};
```

```
hex_encode(k_hmac_sha_sign, output_len, signature);
printf("%s\n", signature);

// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
char authorization[512] = {0};
sprintf(authorization, "%s Credential=%s/%s, SignedHeaders=%s, Signature=%s",
algorithm, SECRET_ID, credential_scope, signed_headers, signature);
printf("%s\n", authorization);

char curlcmd[10240] = {0};
sprintf(curlcmd, "curl -X POST https://%s\n \
-H \"Authorization: %s\"\n \
-H \"Content-Type: application/json; charset=utf-8\"\n \
-H \"Host: %s\"\n \
-H \"X-TC-Action: %s\"\n \
-H \"X-TC-Timestamp: %s\"\n \
-H \"X-TC-Version: %s\"\n \
-H \"X-TC-Region: %s\"\n \
-d '%s'",
host, authorization, host, action, request_timestamp, version, region, payload);
printf("%s\n", curlcmd);
return 0;
}
```

其他语言

- Lua: [GitHub](#)
- Swift: [GitHub](#)
- Dart: [GitHub](#)
- Shell(Bash): [GitHub](#)

签名失败

存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理。

错误码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。Timestamp 与服务器接收到请求的时间相差不得超过五分钟。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。请到控制台查看密钥是否被禁用，是否少复制了字符或者多了字符。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。可能是签名计算错误，或者签名与实际发送的内容不相符合，也有可能是密钥 SecretKey 错误导致的。
AuthFailure.TokenFailure	临时证书 Token 错误。
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。

签名方法

最近更新时间：2024-12-25 01:40:12

签名方法 v1 简单易用，但是功能和安全性都不如签名方法 v3，推荐使用签名方法 v3。

首次接触，建议使用 [API Explorer](#) 中的“签名串生成”功能，选择签名版本为“API 3.0 签名 v1”，可以生成签名过程进行验证，并提供了部分编程语言的签名示例，也可直接生成 SDK 代码。推荐使用腾讯云 API 配套的 8 种常见的编程语言 SDK，已经封装了签名和请求过程，均已开源，支持 [Python](#)、[Java](#)、[PHP](#)、[Go](#)、[NodeJS](#)、[.NET](#)、[C++](#)、[Ruby](#)。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

您可以通过 API Explorer 的【签名串生成】模块查看每个接口签名的生成过程。

腾讯云 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 [腾讯云管理中心控制台](#)。
2. 前往 [云 API 密钥](#) 的控制台页面
3. 在 [云 API 密钥](#) 页面，单击【新建密钥】即可以创建一对 SecretId/SecretKey。

注意：每个账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。以下是使用签名方法 v1 生成签名串的详细过程：

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

- SecretId: AKID*****
- SecretKey: *****

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	AKID*****
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

这里只展示了部分公共参数和接口输入参数，用户可以根据实际需要添加其他参数，例如 Language 和 Token 公共参数。

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' : 'AKID*****',
  '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=AKID*****
*****&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.tencentcloudapi.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.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-gu
angzhou&SecretId=AKID*****&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 = '*****';
$srcStr = 'GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&R
egion=ap-guangzhou&SecretId=AKID*****&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：

```
7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ=
```

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 7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ=，最终得到的签名串请求参数（Signature）为：

7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ%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 编码前需要以 UTF-8 进行编码。

注意：有些编程语言的网络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，推荐使用配套的腾讯云 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](#)
- [NodeJS](#)
- [.NET](#)
- [C++](#)
- [Ruby](#)

下面提供了不同产品的生成签名 demo，您可以找到对应的产品参考签名的生成：

- [Signature Demo](#)

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：<https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap->

```
guangzhou&SecretId=AKID*****&Signature=7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ%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，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 TencentCloudAPIDemo {
    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.tencentcloudapi.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("https://cvm.tencentcloudapi.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
        // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID*****
        params.put("SecretId", System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")); // 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
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"), "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 os
import time

import requests

# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
secret_id = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
secret_key = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")

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.tencentcloudapi.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("https://" + endpoint, params=data)
# print(resp.url)
```

Golang

```
package main

import (
    "bytes"
    "crypto/hmac"
    "crypto/sha1"
    "encoding/base64"
    "fmt"
    "os"
    "sort"
    "strconv"
)

func main() {
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
    secretId := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
    secretKey := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")
    params := map[string]string{
        "Nonce": "11886",
        "Timestamp": strconv.Itoa(1465185768),
        "Region": "ap-guangzhou",
        "SecretId": secretId,
        "Version": "2017-03-12",
        "Action": "DescribeInstances",
        "InstanceIds.0": "ins-09dx96dg",
        "Limit": strconv.Itoa(20),
        "Offset": strconv.Itoa(0),
    }

    var buf bytes.Buffer
    buf.WriteString("GET")
    buf.WriteString("evm.tencentcloudapi.com")
    buf.WriteString("/")
    buf.WriteString("?")

    // sort keys by ascii asc order
    keys := make([]string, 0, len(params))
    for k, _ := range params {
        keys = append(keys, k)
    }
    sort.Strings(keys)

    for i := range keys {
        k := keys[i]
        buf.WriteString(k)
        buf.WriteString("=")
        buf.WriteString(params[k])
        buf.WriteString("&")
    }
    buf.Truncate(buf.Len() - 1)
```

```
hashed := hmac.New(sha1.New, []byte(secretKey))
hashed.Write(buf.Bytes())

fmt.Println(base64.StdEncoding.EncodeToString(hashed.Sum(nil)))
}
```

PHP

```
<?php
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
$secretId = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
$secretKey = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
$params["Nonce"] = 11886;//rand();
$params["Timestamp"] = 1465185768;//time();
$params["Region"] = "ap-guangzhou";
$params["SecretId"] = $secretId;
$params["Version"] = "2017-03-12";
$params["Action"] = "DescribeInstances";
$params["InstanceIds.0"] = "ins-09dx96dg";
$params["Limit"] = 20;
$params["Offset"] = 0;

ksort($params);

$signStr = "GETcvm.tencentcloudapi.com/?";
foreach ( $params as $key => $value ) {
    $signStr = $signStr . $key . "=" . $value . "&";
}
$signStr = substr($signStr, 0, -1);

$signature = base64_encode(hash_hmac("sha1", $signStr, $secretKey, true));
echo $signature.PHP_EOL;
// need to install and enable curl extension in php.ini
// $params["Signature"] = $signature;
// $url = "https://cvm.tencentcloudapi.com/?".http_build_query($params);
// echo $url.PHP_EOL;
// $ch = curl_init();
// curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
// $output = curl_exec($ch);
// curl_close($ch);
// echo json_decode($output);
```

Ruby

```
# -*- coding: UTF-8 -*-
# require ruby>=2.3.0
require 'time'
require 'openssl'
require 'base64'

# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
secret_id = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_ID"]
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
```

```
secret_key = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"]

method = 'GET'
endpoint = 'cvm.tencentcloudapi.com'
data = {
  'Action' => 'DescribeInstances',
  'InstanceIds.0' => 'ins-09dx96dg',
  'Limit' => 20,
  'Nonce' => 11886,
  'Offset' => 0,
  'Region' => 'ap-guangzhou',
  'SecretId' => secret_id,
  'Timestamp' => 1465185768, # Time.now.to_i
  'Version' => '2017-03-12',
}
sign = method + endpoint + '/?'
params = []
data.sort.each do |item|
  params << "#{item[0]}=#{item[1]}"
end
sign += params.join('&')
digest = OpenSSL::Digest.new('sha1')
data['Signature'] = Base64.encode64(OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_key, sign))
puts data['Signature']

# require 'net/http'
# uri = URI('https://' + endpoint)
# uri.query = URI.encode_www_form(data)
# p uri
# res = Net::HTTP.get_response(uri)
# puts res.body
```

DotNet

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Net;
using System.Security.Cryptography;
using System.Text;

public class Application {
  public static string Sign(string signKey, string secret)
  {
    string signRet = string.Empty;
    using (HMACSHA1 mac = new HMACSHA1(Encoding.UTF8.GetBytes(signKey)))
    {
      byte[] hash = mac.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(secret));
      signRet = Convert.ToBase64String(hash);
    }
    return signRet;
  }

  public static string MakeSignPlainText(SortedDictionary<string, string> requestParams, string requestMethod, string requestHost, string requestPath)
  {
    string retStr = "";
    retStr += requestMethod;
```



```
retStr += requestHost;
retStr += requestPath;
retStr += "?";
string v = "";
foreach (string key in requestParams.Keys)
{
    v += string.Format("{0}={1}&", key, requestParams[key]);
}
retStr += v.TrimEnd('&');
return retStr;
}

public static void Main(string[] args)
{
    // 密钥参数
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
    string SECRET_ID = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
    string SECRET_KEY = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");

    string endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com";
    string region = "ap-guangzhou";
    string action = "DescribeInstances";
    string version = "2017-03-12";
    double RequestTimestamp = 1465185768; // 时间戳 2019-02-26 00:44:25,此参数作为示例,以实际为准
    // long timestamp = ToTimestamp() / 1000;
    // string requestTimestamp = timestamp.ToString();
    Dictionary<string, string> param = new Dictionary<string, string>();
    param.Add("Limit", "20");
    param.Add("Offset", "0");
    param.Add("InstanceIds.0", "ins-09dx96dg");
    param.Add("Action", action);
    param.Add("Nonce", "11886");
    // param.Add("Nonce", Math.Abs(new Random().Next()).ToString());

    param.Add("Timestamp", RequestTimestamp.ToString());
    param.Add("Version", version);

    param.Add("SecretId", SECRET_ID);
    param.Add("Region", region);
    SortedDictionary<string, string> headers = new SortedDictionary<string, string>(param, StringComparer.Ordinal);
    string sigInParam = MakeSignPlainText(headers, "GET", endpoint, "/");
    string sigOutParam = Sign(SECRET_KEY, sigInParam);
    Console.WriteLine(sigOutParam);
}
}
```

NodeJS

```
const crypto = require('crypto');

function get_req_url(params, endpoint){
    params['Signature'] = encodeURIComponent(params['Signature']);
    const url_strParam = sort_params(params)
    return "https://" + endpoint + "?" + url_strParam.slice(1);
}
```

```
function formatSignString(reqMethod, endpoint, path, strParam){
let strSign = reqMethod + endpoint + path + "?" + strParam.slice(1);
return strSign;
}

function sha1(secretKey, strsign){
let signMethodMap = {'HmacSHA1': "sha1"};
let hmac = crypto.createHmac(signMethodMap['HmacSHA1'], secretKey || "");
return hmac.update(Buffer.from(strsign, 'utf8')).digest('base64')
}

function sort_params(params){
let strParam = "";
let keys = Object.keys(params);
keys.sort();
for (let k in keys) {
//k = k.replace(/_/g, '.');
strParam += ("&" + keys[k] + "=" + params[keys[k]]);
}
return strParam
}

function main(){
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
const SECRET_ID = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_ID
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
const SECRET_KEY = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_KEY

const endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"
const Region = "ap-guangzhou"
const Version = "2017-03-12"
const Action = "DescribeInstances"
const Timestamp = 1465185768 // 时间戳 2016-06-06 12:02:48, 此参数作为示例, 以实际为准
// const Timestamp = Math.round(Date.now() / 1000)
const Nonce = 11886 // 随机正整数
//const nonce = Math.round(Math.random() * 65535)

let params = {};
params['Action'] = Action;
params['InstanceIds.0'] = 'ins-09dx96dg';
params['Limit'] = 20;
params['Offset'] = 0;
params['Nonce'] = Nonce;
params['Region'] = Region;
params['SecretId'] = SECRET_ID;
params['Timestamp'] = Timestamp;
params['Version'] = Version;

// 1. 对参数排序, 并拼接请求字符串
strParam = sort_params(params)

// 2. 拼接签名原字符串
const reqMethod = "GET";
const path = "/";
strSign = formatSignString(reqMethod, endpoint, path, strParam)
// console.log(strSign)
```

```
// 3. 生成签名串
params['Signature'] = sha1(SECRET_KEY, strSign)
console.log(params['Signature'])

// 4. 进行url编码并拼接请求url
// const req_url = get_req_url(params, endpoint)
// console.log(params['Signature'])
// console.log(req_url)
}
main()
```

返回结果

最近更新时间：2024-03-12 01:34:27

云 API 3.0 接口默认返回 JSON 数据，返回非 JSON 格式的接口会在文档中做出说明。返回 JSON 数据时最大限制为 50 MB，如果返回的数据超过最大限制，请求会失败并返回内部错误。请根据接口文档中给出的过滤功能（例如时间范围）或者分页功能，控制返回数据不要过大。

注意：目前只要请求被服务端正常处理了，响应的 HTTP 状态码均为 200。例如返回的消息体里的错误码是签名失败，但 HTTP 状态码是 200，而不是 401。

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 [腾讯云客服](#) 或 [提交工单](#)，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 [腾讯云客服](#) 或 [提交工单](#)，并提供该 ID 来解决问题。

公共错误码

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。完整的错误码列表请参考本产品“API 文档”目录下的“错误码”页面。

参数类型

最近更新时间：2022-08-10 06:35:55

目前腾讯云 API 3.0 输入参数和输出参数支持如下几种数据格式：

- String: 字符串。
- Integer: 整型，上限为无符号64位整数。SDK 3.0 不同编程语言支持的类型有所差异，建议以所使用编程语言的最大整型定义，例如 Golang 的 `uint64`。
- Boolean: 布尔型。
- Float: 浮点型。
- Double: 双精度浮点型。
- Date: 字符串，日期格式。例如：2022-01-01。
- Timestamp: 字符串，时间格式。例如：2022-01-01 00:00:00。
- Timestamp ISO8601: ISO 8601 是由国际标准化组织（International Organization for Standardization, ISO）发布的关于日期和时间格式的国际标准，对应国标《GB/T 7408-2005数据元和交换格式信息交换日期和时间表示法》。建议以所使用编程语言的标准库进行格式解析。例如：2022-01-01T00:00:00+08:00。
- Binary: 二进制内容，需要以特定协议请求和解析。

设备管理相关接口

批量绑定子设备

最近更新时间：2025-04-25 01:36:37

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

批量绑定子设备

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：BindDevices。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
GatewayProductId	是	String	网关设备的产品ID。 示例值：J2CRPPZ8J4
GatewayDeviceName	是	String	网关设备的设备名。 示例值：d1
ProductId	是	String	被绑定设备的产品ID。 示例值：R56YPPG65
DeviceNames.N	是	Array of String	被绑定的多个设备名。 示例值：["d1"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 批量绑定子设备

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=BindDevices
&GatewayProductId=J2CRPPZ8J4
&GatewayDeviceName=d1
&ProductId=RF5t6H2T
&DeviceNames.0=dec
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "fee15c53-91ac-488d-855d-c02d9f5f3d91"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DevicelsNotGateway	设备不是网关类型。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

异步调用设备行为

最近更新时间：2025-04-25 01:36:36

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

提供给用户异步调用设备行为的能力

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CallDeviceActionAsync。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-beijing, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	产品Id 示例值：TOIDHQ3AOQ
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：light1
ActionId	是	String	产品数据模板中行为功能的标识符，由开发者自行根据设备的应用场景定义 示例值：openlight
InputParams	否	String	输入参数 示例值：{"vol":4}

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ClientToken	String	调用Id 示例值：45016a4535374abcb05e25790b916dc3
Status	String	异步调用状态 示例值：Fail
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 异步调用设备行为

异步调用设备行为，返回调用 Id 信息。

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=CallDeviceActionAsync
&ProductId=TOIDHQ3AOQ
&DeviceName=TOIDHQ2AOQ
```



```
&ActionId=actid
&InputParams={"vol":3}
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ClientToken": "45016a4535374abcb05e25790b916dc3",
    "RequestId": "235fe48b-0c31-4a7c-aa6-83ba3e9b4bcf",
    "Status": "suc"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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.ActionUnreachable	动作消息不可达。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalServerError.InternalServerError	发生错误。
InvalidParameter.ActionInputParamsInvalid	动作输入参数不合法。
InvalidParameterValue.ActionNilOrNotExist	动作为空或不存在。
InvalidParameterValue.ModelDefineNil	物模型为空。
InvalidParameterValue.ModelPropertyNotExist	属性ID不存在。
ResourceNotFound.DeviceNotExist	设备不存在。

错误码	描述
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

同步调用设备行为

最近更新时间：2025-04-25 01:36:36

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

为用户提供同步调用设备行为的能力。

默认接口请求频率限制：200次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CallDeviceActionSync。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-beijing, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	产品Id 示例值：TOIDHQ3AOQ
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：light1
ActionId	是	String	产品数据模板中行为功能的标识符，由开发者自行根据设备的应用场景定义 示例值：openlight
InputParams	否	String	输入参数 示例值：{"vol":4}

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ClientToken	String	调用Id 示例值：0fe1260b7a724b67ba873ca7df703e0d
OutputParams	String	输出参数，取值设备上报\$thing/up/action method为action_reply的response字段，物模型协议参考 https://cloud.tencent.com/document/product/1081/34916#.E8.AE.BE.E5.A4.87.E8.A1.8C.E4.B8.BA.E8.B0.83.E7 示例值：{"brightness":1,"color":1,"light_switch":1}
Status	String	返回状态，取值设备上报\$thing/up/action method为action_reply的status字段，如果不包含status字段，则取默认值，空字符串 物模型协议参考 https://cloud.tencent.com/document/product/1081/34916#.E8.AE.BE.E5.A4.87.E8.A1.8C.E4.B8.BA.E8.B0.83.E7 示例值：succ
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 同步调用设备行为示例

云端调用后，设备上报 \$thing/up/action/TOIDHQ3AOQ/light1

```
{
  "method": "action_reply",
  "clientToken": "0fe1260b7a724b67ba873ca7df703e0d",
  "code": 0,
  "response": { "brightness": 1, "color": 1, "light_switch": 1 },
  "status": "succ"
}
```

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CallDeviceActionSync
<公共请求参数>
```

```
{
  "DeviceName": "light1",
  "InputParams": "{ \"vol\":3}",
  "ActionId": "actid",
  "ProductId": "TOIDHQ3AOQ"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ClientToken": "0fe1260b7a724b67ba873ca7df703e0d",
    "OutputParams": "{ \"brightness\":1, \"color\":1, \"light_switch\":1}",
    "RequestId": "235fe48b-0c31-4a7c-aaf6-83ba3e9s4bcf",
    "Status": "succ"
  }
}
```

示例2 同步调用设备行为，设备超时

当设备响应时间过长时，设备返回情况如样例所示。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CallDeviceActionSync
<公共请求参数>
```

```
{
  "DeviceName": "light1",
  "InputParams": "{ \"brightness\":3}",
  "ActionId": "actid",
  "ProductId": "TOIDHQ3AOQ"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Error": {
      "Code": "FailedOperation.Timeout",
      "Message": "调用超时"
    },
    "RequestId": "b1de7dcf-5029-4d70-b6b5-d1ad0f785552"
  }
}
```

示例3 同步调用设备行为，设备不在线。

当设备不在线或未订阅相关 topic 时，设备返回情况如样例所示。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CallDeviceActionSync
<公共请求参数>

{
  "DeviceName": "light1",
  "InputParams": "{\"brightness\":3}",
  "ActionId": "actid",
  "ProductId": "T0IDHQ3A0Q"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ClientToken": "",
    "OutputParams": "",
    "RequestId": "b2621fc1-d6d9-4929-af0b-3fb0e919658a",
    "Status": "FailedOperation.ActionUnreachable|动作消息不可达"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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.ActionUnreachable	动作消息不可达。
FailedOperation.Timeout	超过时间。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBOperatoinError	DB操作错误。
InternalError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalError.InternalServerError	发生错误。
InvalidParameter.ActionInputParamsInvalid	动作输入参数不合法。
InvalidParameterValue.ActionNilOrNotExist	动作为空或不存在。
InvalidParameterValue.ModelDefineNil	物模型为空。
InvalidParameterValue.ModelPropertyNotExist	属性ID不存在。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.DeviceNotExist	设备不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

设备远程控制

最近更新时间：2025-04-25 01:36:36

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

根据设备产品ID、设备名称，设置控制设备的属性数据。

默认接口请求频率限制：350次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ControlDeviceData。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-beijing, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：BKTTNGIQOG
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：devtest01
Data	是	String	属性数据，JSON格式字符串，注意字段需要在物模型属性里定义 示例值：{"brightness":1}
Method	否	String	请求类型，不填该参数或者 desired 表示下发属性给设备，reported 表示模拟设备上报属性 示例值：desired
DeviceId	否	String	设备ID，该字段有值将代替 ProductId/DeviceName，通常情况不需要填写 示例值：BKTTNGIQOG/devtest01
DataTimestamp	否	Integer	上报数据UNIX时间戳(毫秒)，仅对Method:reported有效 示例值：1642127909000

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	String	返回信息 示例值：suc
Result	String	JSON字符串，返回下发控制的结果信息， Sent = 1 表示设备已经在线并且订阅了控制下发的mqtt topic。 pushResult 是表示发送结果，其中 0 表示成功， 23101 表示设备未在线或没有订阅相关的 MQTT Topic。 示例值：{"Sent":1,"pushResult":0}
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 设置设备数据

设置设备数据

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=ControlDeviceData
&ProductId=BKTNGIQOG
&DeviceName=dev01
&Data={"payload":"test","id":"abc"}
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Data": "",
    "RequestId": "235fe48b-0c31-4a7c-aaf6-83ba3e9b4bcf",
    "Result": "{\"Sent\":1,\"pushResult\":0}"
  }
}
```

示例2 设置设备数据-2

设置设备数据

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=ControlDeviceData
&ProductId=LJ0INDNU7U
&DeviceName=light1
&Data={"brightness":1}
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Data": "",
    "RequestId": "235fe48b-0c31-4a7c-aaf6-83ba3e9b4bcf",
    "Result": "{\"Sent\":1,\"pushResult\":0}"
  }
}
```

示例3 设备不在线或未订阅相关 Topic 时，设置设备数据

设备不在线或未订阅相关 Topic 时，设置设备数据

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=ControlDeviceData
&ProductId=BKTNGIQOG
&DeviceName=dev01
&Data={"payload":"test","id":"abc"}
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
  "Response": {
    "Data": "",
    "RequestId": "235fe48b-0c31-4a7c-aaf6-83ba3e9b4bcf",
    "Result": "{\"Sent\":0,\"pushResult\":23101}"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperatoinError	DB操作错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalServerError.InternalServerExceptionDB	内部DB错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.ModelDefineEventPropNameError	物模型事件/属性 Name 错误。
InvalidParameterValue.ModelDefineInvalid	数据模板未定义。
InvalidParameterValue.ModelDefineNil	物模型为空。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound.DeviceNotExist	设备不存在。
ResourceNotFound.ProductNotExist	产品不存在。

错误码	描述
ResourceNotFound.ProductOrDeviceNotExist	产品或设备不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnauthorizedOperation.NoVerified	您的账号未实名认证，请登录腾讯云进行实名认证
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。
UnsupportedOperation.LoRaNoUpLink	LoRa设备未上报数据。
UnsupportedOperation.LoRaNotActivate	Lora设备没有激活。

创建设备

最近更新时间：2025-04-25 01:36:36

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

创建设备

默认接口请求频率限制：200次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateDevice。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ProductId	是	String	产品ID。 示例值：LJ0INDNU7Us
DeviceName	是	String	设备名称。命名规则：[a-zA-Z0-9:_{1,48}]。 示例值：device2
DevAddr	否	String	LoRaWAN 设备地址 示例值：127.0.0.1
AppKey	否	String	LoRaWAN 应用密钥 示例值：3ef0ifgtg
DevEUI	否	String	LoRaWAN 设备唯一标识 示例值：3ef0ifg6y
AppSKey	否	String	LoRaWAN 应用会话密钥 示例值：3ef05tg
NwkSKey	否	String	LoRaWAN 网络会话密钥 示例值：3ef45gn7
DefinedPsk	否	String	手动指定设备的PSK密钥 示例值：NTBiMmNIZThiZTM5YjU0YjNmZWl2NjVxxxU0Njc0OTU=

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	DeviceData	设备参数描述。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建设备

创建设备

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=CreateDevice
&ProductId=LJ0INDNU7Us
&DeviceName=device2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Data": {
      "DeviceCert": "",
      "DeviceName": "device2",
      "DevicePrivateKey": "",
      "DevicePsk": "dvFeQr1zhBS2CDyY1N31XA=="
    },
    "RequestId": "fee15c53-91sac-488d-855d-c02d9f5fd91"
  }
}
```

示例2 创建 LoRa 设备

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=CreateDevice
&ProductId=LJ0INDNU7U
&DeviceName=light1
&DevAddr=01865bd9
&AppKey=00000000000000010000000000000001
&DevEUI=0100000000000021
&AppSKey=bc97ea1ff62e7a3490135d989aae6bca
&NwkSKey=bc97ea1ff62e7a3490135d989aae6bca
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Data": {
      "DeviceCert": "",
      "DeviceName": "dd1",
      "DevicePrivateKey": "",
      "DevicePsk": "GTnp7I+yckhF3LrmHRtYBQ=="
    },
    "RequestId": "1e99faaf-a0f0-4c49-9d85-7f09f2b7f74e"
  }
}
```

示例3 创建手动指定psk的设备

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=CreateDevice
&ProductId=LJ0INDNU7Us
```

```
&DeviceName=device2
&DefinedPsk=1231
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Data": {
      "DeviceCert": "",
      "DeviceName": "device2",
      "DevicePrivateKey": "",
      "DevicePsk": "1231"
    },
    "RequestId": "fee15c53-91sac-488d-855d-c02d9f53d91"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperationError	DB操作错误。
InternalServerError.DBOperatcionError	DB操作错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalServerError.InternalServerError	内部DB错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.DeviceAlreadyExist	创建的设备名已存在。

错误码	描述
LimitExceeded.DeviceExceedLimit	设备数量超过限制。
ResourceNotFound.InstanceNotExist	实例未创建或是已删除。
ResourceNotFound.ProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnauthorizedOperation.ProductNotSupportPSK	产品不支持密钥认证。
UnauthorizedOperation.UserLicenseExceedLimit	License数量不足。
UnsupportedOperation.DeviceDupKeyExist	创建的设备已经存在。
UnsupportedOperation.DeviceExceedLimit	设备数量超出实例限制。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。
UnsupportedOperation.VideoAccountNotExist	Video账户未创建，请检查后重新操作。
UnsupportedOperation.VideoInsufficientLicenses	Video平台license数量不足。

删除设备

最近更新时间：2025-04-25 01:36:36

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

删除设备

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteDevice。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	产品ID。 示例值：KO9JAFB9W5
DeviceName	是	String	设备名称。 示例值：dev1
ForceDelete	否	Boolean	是否删除绑定设备 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ResultCode	String	删除的结果代码 示例值：fail
ResultMessage	String	删除的结果信息 示例值：device has binded family
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除设备

删除设备

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteDevice
&ProductId=KO9JAFB9W5
&DeviceName=dev
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ResultCode": "fail",
    "ResultMessage": "device has binded family",
    "RequestId": "3edc-7ujm-89jfa"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperationError	DB操作错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalServerError.InternalServerErrorDB	内部DB错误。
ResourceNotFound.DeviceNotExist	设备不存在。
ResourceNotFound.InstanceNotExist	实例未创建或是已删除。
ResourceNotFound.ProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.DeviceHasAlreadyBindGateway	该设备绑定了网关设备，无法删除。
UnauthorizedOperation.GatewayHasBindedDevices	该设备下仍有绑定的设备。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。

错误码	描述
UnsupportedOperation.DeviceOtaTaskInProgress	设备ota升级中。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

批量删除设备

最近更新时间：2025-04-25 01:36:36

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

批量删除设备

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteDevices。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
DevicesItems.N	是	Array of DevicesItem	多个设备标识

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ResultCode	String	删除的结果代码 示例值：fail
ResultMessage	String	删除的结果信息 示例值：device has binded family
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 批量删除设备

批量删除设备

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteDevices
<公共请求参数>

{
  "DevicesItems": [
    {
      "DeviceName": "d1",
      "ProductId": "Uj9JF5R4"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ResultCode": "fail",
    "ResultMessage": "device has binded family",
    "RequestId": "3edc-6yh0-8tghs"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperationError	DB操作错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalServerError.InternalServerErrorDB	内部DB错误。
ResourceNotFound.DeviceNotExist	设备不存在。
ResourceNotFound.InstanceNotExist	实例未创建或是已删除。
ResourceNotFound.ProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.DeviceHasAlreadyBindGateway	该设备绑定了网关设备，无法删除。
UnauthorizedOperation.GatewayHasBindedDevices	该设备下仍有绑定的设备。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。

错误码	描述
UnsupportedOperation.DeviceOtaTaskInProgress	设备ota升级中。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

查看设备详情

最近更新时间：2025-04-25 01:36:35

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

用于查看某个设备的详细信息

默认接口请求频率限制：50次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDevice。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：J2CRPPZ8J4
DeviceName	是	String	设备名 示例值：dev01
DeviceId	否	String	设备ID，该字段有值将代替 ProductId/DeviceName 示例值：J2CRPPZ8J4/dev01

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Device	DeviceInfo	设备信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查看设备详情

用于查看设备信息

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDevice
&ProductId=J2CRPPZ8J4
&DeviceName=dev01
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Device": {
      "DeviceName": "dev",
      "Status": 0,
```

```

"DevicePsk": "EbhU****==",
"CreateTime": 1663741732,
"FirstOnlineTime": 1664354011,
>LoginTime": 1664356768,
"LogLevel": 0,
"Version": "v1.0",
"DeviceCert": "",
"DevEUI": "",
"AppKey": "",
"DevAddr": "",
"AppSKey": "",
"NwkSKey": "",
"CreatorNickName": "d1",
"CreateUserId": 1,
"EnableState": 0,
"ProductId": "J2CRPPZ8J4",
"DeviceType": "设备",
"ProductName": "leo",
"IsLora": false
},
"RequestId": "beee318d-ae0a-44f0-a743-a1744f30c651"
}
}

```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperationError	DB操作错误。
InternalServerError.DBOperatoinError	DB操作错误。

错误码	描述
InternalError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.DeviceNotExist	设备不存在。
ResourceNotFound.ProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

查询设备绑定的网关设备

最近更新时间：2025-04-25 01:36:35

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

查询设备绑定的网关设备

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDeviceBindGateway。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	产品Id 示例值：productId
DeviceName	是	String	设备名 示例值：dev

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
GatewayProductId	String	网关产品ID 示例值：4ON538D9AX
GatewayDeviceName	String	网关设备名 示例值：dev
GatewayName	String	网关产品名称 示例值：gatewayName
GatewayProductOwnerName	String	设备对应产品所属的主账号名称 示例值：1
GatewayProductOwnerUin	String	设备对应产品所属的主账号 UIN 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询设备绑定的网关设备

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
```



```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDeviceBindGateway
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "LAEG4YJE",
  "DeviceName": "subdev"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "GatewayDeviceName": "gwdev",
    "GatewayProductId": "NJ27OVLZ",
    "GatewayName": "网关名",
    "GatewayProductOwnerName": "NJ27OVLZ",
    "GatewayProductOwnerUin": "1852369542",
    "RequestId": "ef9ec631-7337-481b-a6c3-59a34b500198"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBOperationError	DB操作错误。
InternalError.DBOperatoinError	DB操作错误。

错误码	描述
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalServerError.Timeout	调用超时。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DeviceHasNotBindGateway	设备未绑定任何网关设备。
ResourceNotFound.DeviceNotExist	设备不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取设备固件信息

最近更新时间：2025-04-25 01:36:35

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取设备固件信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDeviceFirmWare。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ProductId	是	String	产品ID。 示例值：R7NHIV278R
DeviceName	是	String	设备名称。 示例值：dev1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	String	固件信息 示例值：fef
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取设备固件信息

获取设备固件信息

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDeviceFirmWare
&ProductId=R7NHIV278R
&DeviceName=dev1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Data": "{\"DeviceLabel\":\"{}\", \"FwVer\":\"V3.0.1\", \"Imei\":\"11-22-33-44\", \"Mac\":\"\", \"ModuleHardInfo\":\"ESP8266\"}"
```

```
\", \"ModuleSoftInfo\": \"V1.0\"},  
  \"RequestId\": \"afd60755-55d5-430c-a833-734aa81ec264\"  
}  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集 (SDK)，支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.DeviceFirmWareNotExist	设备固件信息不存在。
ResourceNotFound.DeviceNotExist	设备不存在。
ResourceNotFound.ProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.ProductOrDeviceNotExist	产品或设备不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

查询固件信息

最近更新时间：2025-04-25 01:36:35

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

查询固件信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeFirmware。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ProductID	是	String	产品ID 示例值：I6KTCZ170U
FirmwareVersion	是	String	固件版本号 示例值：t.2

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Version	String	固件版本号 示例值：t.2
ProductId	String	产品ID 示例值：I6KTCZ170U
Name	String	固件名称 示例值：film1
Description	String	固件描述 示例值：ttttt
Md5sum	String	固件Md5值 示例值：1a5c386576074d22a604b795e8917e1a
Createtime	Integer	固件上传的秒级时间戳 示例值：1599626765
ProductName	String	产品名称 示例值：8bvsn6go_测试OTA升级
FwType	String	固件升级模块 示例值：mcu
UserDefined	String	固件用户自定义配置信息 示例值：{"key1":"value1", "key2":"支持中文"}
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询固件信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeFirmware
<公共请求参数>

{
  "ProductID": "I6KTCZ170U",
  "FirmwareVersion": "t.2"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Createtime": 1599626765,
    "Description": "固件测试",
    "Md5sum": "1a5c386576074d22a604b795e8917e1a",
    "Name": "固件测试",
    "ProductId": "I6KTCZ170U",
    "ProductName": "8bvsn6go_测试OTA升级",
    "RequestId": "01365e8c-f025-40b9-97a4-fa583d6c569e",
    "Version": "t.2",
    "FwType": "mcu"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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.DBOperatoinError	DB操作错误。
InternalError.InternalRPCError	内部RPC错误。
ResourceNotFound.FirmwareNotExist	固件不存在。
ResourceNotFound.ProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

获取网关绑定的子设备列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:35

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取网关绑定的子设备列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeGatewayBindDevices。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
GatewayProductId	是	String	网关设备的产品ID 示例值：J2CRPPZ8J4
GatewayDeviceName	是	String	网关设备的设备名 示例值：d1
ProductId	是	String	子产品的ID 示例值：D22Z8K8
Offset	是	Integer	分页的偏移 示例值：0
Limit	是	Integer	分页的页大小 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Devices	Array of BindDeviceInfo	子设备信息。
Total	Integer	子设备总数。 示例值：1
ProductName	String	子设备所属的产品名。 示例值：网关产品
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取网关绑定的子设备列表

输入示例


```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeGatewayBindDevices
&GatewayProductId= J2CRPPZ8J4
&GatewayDeviceName=d1
&Offset=0
&Limit=10
&ProductId= RFVRPPZ5G
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Total": 1,
    "Devices": [
      {
        "ProductId": "J2CRPPZ8J4",
        "DeviceName": "d1"
      }
    ],
    "ProductName": "产品名称",
    "RequestId": "69f65618-600b-4ac4-b8e3-454r819078"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.DeviceNotExist	设备不存在。
ResourceNotFound.ProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

查询绑定到家庭的网关设备的子设备列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:35

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

查询绑定到家庭的网关设备的子设备列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeGatewaySubDeviceList。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
GatewayProductId	是	String	网关产品ID 示例值：productId
GatewayDeviceName	是	String	网关设备名称 示例值：deviceName
Offset	是	Integer	分页偏移 示例值：0
Limit	是	Integer	分页的大小 示例值：20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Total	Integer	设备的总数 示例值：3
DeviceList	Array of FamilySubDevice	设备列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询绑定到家庭的网关设备的子设备列表示例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeGatewaySubDeviceList
```

<公共请求参数>

```
{
  "GatewayProductId": "productId",
  "GatewayDeviceName": "deviceName",
  "Offset": 0,
  "Limit": 10
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DeviceList": [
      {
        "ProductId": "ZOPEBSS",
        "DeviceName": "sub001",
        "DeviceId": "ZOPEBSS/sub001",
        "AliasName": "aaaaa",
        "FamilyId": "f_9b309d",
        "RoomId": "0",
        "IconUrl": "",
        "IconUrlGrid": "",
        "CreateTime": 1627472149,
        "UpdateTime": 1627472149
      }
    ],
    "RequestId": "be69a7a3-7315-40a7-9532-3316e4a3e97e",
    "Total": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalServerErrorDB	内部DB错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.DeviceNotBind	设备未绑定家庭。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToInstance	实例ACL错误。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。

直接绑定设备和家庭

最近更新时间：2025-04-25 01:36:35

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

直接绑定设备和家庭

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DirectBindDeviceInFamily。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
lotAppID	是	String	小程序appid 示例值：sdfsdf
UserID	是	String	用户ID 示例值：234234234
FamilyId	是	String	家庭ID 示例值：dsfsdf
ProductId	是	String	产品ID 示例值：NS74VEP2HY
DeviceName	是	String	设备名 示例值：dev
RoomId	否	String	房间ID 示例值：2

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AppDeviceInfo	AppDeviceInfo	返回设备信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 直接绑定设备

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=DirectBindDeviceInFamily
&lotAppID=iot5tgb
```

```
&UserID=dev_49
&FamilyId= f_cc67fefbcefd43d88a5c0157ee18c975
&ProductId=NS74VEP2HY
&DeviceName=dev
&RoomId=2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "AppDeviceInfo": {
      "DeviceId": "FPEU28BCGP/dev1",
      "ProductId": "FPEU28BCGP",
      "DeviceName": "dev1",
      "AliasName": "t1",
      "IconUrl": "",
      "FamilyId": "f_cc67fefbcefd43d88a5c0157ee18c975",
      "RoomId": "0",
      "DeviceType": 0,
      "CreateTime": 1630310068,
      "UpdateTime": 1630310068
    },
    "RequestId": "f92406b3-5a9a-4fe8-bc43-45e3d794bb68"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。

错误码	描述
InternalError.DBOperatoinError	DB操作错误。
InternalError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalError.InternalServerError	发生错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound.DeviceNotExist	设备不存在。
ResourceNotFound.ProductOrDeviceNotExist	产品或设备不存在。
ResourceNotFound.ProductResourceNotExist	产品资源不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation.APPNoPermissionToStudioProduct	APP对产品没有权限。
UnauthorizedOperation.AppNoPermission	App无权限。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToFamily	此家庭无权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.CannotReBindFamily	存在重复的绑定关系。
UnsupportedOperation.DeviceType	设备类型错误。

生成单个设备绑定的签名

最近更新时间：2025-04-25 01:36:34

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

无

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：GenSingleDeviceSignatureOfPublic。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	设备所属的产品ID 示例值：H4EAI7TIZR
DeviceName	是	String	需要绑定的设备 示例值：dev001
Expire	是	Integer	设备绑定签名的有效时间,以秒为单位。取值范围：0 < Expire <= 86400, Expire == -1 (十年) 示例值：-1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DeviceSignature	DeviceSignatureInfo	设备签名
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 生成单个设备绑定的签名

生成单个设备绑定的签名，一般用于APP绑定设备

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: GenSingleDeviceSignatureOfPublic
<公共请求参数>

{
  "DeviceName": "dev001",
```

```
"Expire": 86400,
"ProductId": "H4EAI7TIZR"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DeviceSignature": {
      "DeviceName": "dev001",
      "DeviceSignature": "fbaba57679644f29adee486528644a5a"
    },
    "RequestId": "8bbbaa15-9918-4fd9-a70c-dbb47deac0ca"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperatoinError	DB操作错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.DeviceNotExist	设备不存在。
ResourceNotFound.ProductOrDeviceNotExist	产品或设备不存在。
ResourceNotFound.ProjectNotExist	项目不存在。

错误码	描述
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToProject	项目ACL错误。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

获取产品的设备列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:34

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

用于查询某个产品下的设备列表

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：GetDeviceList。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ProductId	是	String	需要查看设备列表的产品ID，-1代表ProjectId来筛选 示例值：J2CRPPZ8J4
Offset	否	Integer	分页偏移 示例值：0
Limit	否	Integer	分页的大小，数值范围 10-100 示例值：10
FirmwareVersion	否	String	设备固件版本号，若不带此参数会返回所有固件版本的设备。传"None-FirmwareVersion"查询无版本号的设备 示例值：1
DeviceName	否	String	需要过滤的设备名称 示例值：1
ProjectId	否	String	项目ID。产品 ID 为 -1 时，该参数必填 示例值：proj-4grtgy6
Filters.N	否	Array of Filter	每次请求的Filters的上限为10，Filter.Values的上限为1。 示例值：NA

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Devices	Array of DeviceInfo	返回的设备列表，注意列表设备的 DevicePsk 为空，要获取设备的 DevicePsk 请使用 DescribeDevice
Total	Integer	产品下的设备总数 示例值：3
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取设备列表

根据某个产品ID获取对应的设备列表

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=GetDeviceList
&ProductId=NS74VEP2HY
&ProjectId=12
&Offset=0
&Limit=10
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Devices": [
      {
        "DeviceName": "d1",
        "Status": 0,
        "DevicePsk": "tgrgsg=",
        "CreateTime": 0,
        "FirstOnlineTime": 0,
        "LoginTime": 0,
        "LogLevel": 0,
        "Version": "v1",
        "DeviceCert": "",
        "DevEUI": "",
        "AppKey": "",
        "DevAddr": "",
        "AppSKey": "",
        "NwkSKey": "",
        "CreatorNickName": "leo",
        "CreateUserId": 635261,
        "EnableState": 0,
        "ProductId": "NS74VEP2HY",
        "DeviceType": "设备",
        "ProductName": "产品名称",
        "IsLora": false
      }
    ],
    "RequestId": "219a59ba-fdd0-4214-8db-71da9fe28",
    "Total": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperatoinError	DB操作错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.GetProductsListError	拉取产品列表失败。
ResourceNotFound.DeviceNotExist	设备不存在。
ResourceNotFound.ProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.ProjectNotExist	项目不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToProject	项目ACL错误。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

获取设备绑定的用户列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:34

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

用于获取设备绑定的用户列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：GetFamilyDeviceUserList。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：productId
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：DeviceName

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
UserList	Array of DeviceUser	设备的用户列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 GetFamilyDeviceUserList

获取设备绑定的用户列表成功示例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: GetFamilyDeviceUserList
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "CR2Q0GQ",
```

```
"DeviceName": "device"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "UserList": [
      {
        "UserId": "294078350912131072",
        "Role": 1,
        "FamilyId": "f_123456",
        "FamilyName": "我家"
      }
    ],
    "RequestId": "92406b3-5a9a-4fe8-bc43-45e3d794bb68"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalServerErrorDB	内部DB错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DeviceNameInvalid	设备名称非法。
InvalidParameterValue.DeviceNotExist	设备不存在。
InvalidParameterValue.ProductIDInvalid	产品ID非法。

错误码	描述
ResourceNotFound.DeviceNotBind	设备未绑定家庭。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。

获取指定网关设备的子设备列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:34

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取指定网关设备的子设备列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：GetGatewaySubDeviceList。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
GatewayProductId	是	String	网关产品ID 示例值：productId
GatewayDeviceName	是	String	网关设备名称 示例值：deviceName
Offset	是	Integer	分页偏移 示例值：0
Limit	是	Integer	分页的大小 示例值：20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Total	Integer	设备的总数 示例值：3
DeviceList	FamilySubDevice	设备列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取指定网关设备的子设备列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: GetGatewaySubDeviceList
<公共请求参数>

{
```

```
"GatewayProductId": "productId",
"GatewayDeviceName": "deviceName",
"Offset": 0,
"Limit": 10
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DeviceList": {
      "ProductId": "ZOPEBSS",
      "DeviceName": "sub001",
      "DeviceId": "ZOPEBSS/sub001",
      "AliasName": "aaaaa",
      "FamilyId": "f_9b309d",
      "RoomId": "0",
      "IconUrl": "",
      "IconUrlGrid": "",
      "CreateTime": 1627472149,
      "UpdateTime": 1627472149
    },
    "RequestId": "be69a7a3-7315-40a7-9532-3316e4a3e97e",
    "Total": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。

错误码	描述
InternalServerError.InternalServerErrorDB	内部DB错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.DeviceNotBind	设备未绑定家庭。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToInstance	实例ACL错误。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。

发布广播消息

最近更新时间：2025-04-25 01:36:34

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-03-17 17:37:30

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

发布广播消息、发布RRPC消息属于早期服务，目前已停止维护，需要从官网下线。

发布广播消息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：PublishBroadcastMessage。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：LK7LIPL6GE
Payload	是	String	消息内容 示例值：1234561
Qos	是	Integer	消息质量等级 示例值：1
PayloadEncoding	否	String	payload内容的编码格式，取值为base64或空。base64表示云端将收到的请求数据进行base64解码后下发到设备，空则直接将原始内容下发到设备 示例值：base64

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	Integer	广播消息任务Id 示例值：100523
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 发布广播消息

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=PublishBroadcastMessage
&ProductId=LK7LIPL6GE
&Payload=123456
&Qos=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "be69a7a3-7315-40a7-9532-3316e4a3e97e",
    "TaskId": 1000523
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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.BroadcastTasksRunning	广播任务正在执行。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameterValue.PayloadOverLimit	消息Payload超出限制。
ResourceNotFound.ProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

设备透传指令控制

最近更新时间：2025-04-25 01:36:34

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

本接口（PublishMessage）用于使用自定义透传协议进行设备远控

默认接口请求频率限制：200次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：PublishMessage。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-beijing, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：J2CRPPZ8J4
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：d1
Topic	是	String	消息发往的主题 示例值：\$thing/down/J2CRPPZ8J4/d1
Payload	是	String	云端下发到设备的控制报文 示例值：aearaggtagag
Qos	否	Integer	消息服务质量等级，取值为0或1 示例值：1
PayloadEncoding	否	String	Payload的内容编码格式，取值为base64或空。base64表示云端将接收到的base64编码后的报文再转换成二进制报文下发至设备，为空表示不作转换，透传下发至设备 示例值：afgagterg

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 透传Payload至设备

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
```

```
X-TC-Action: PublishMessage
```

<公共请求参数>

```
{
  "Topic": "J2CRPPZ8J4/dev1/control",
  "Payload": "AASDFASFSADFASDF",
  "ProductId": "J2CRPPZ8J4",
  "DeviceName": "dev1",
  "Qos": 1
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "be69a7a3-7315-40a7-9532-3316e4e97e"
  }
}
```

示例2 将接收到的经过业务系统base64编码后的Payload进行二进制编码后下发至设备

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: PublishMessage
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "J2CRPPZ8J4",
  "DeviceName": "test01",
  "Topic": "J2CRPPZ8J4/test01/data",
  "Payload": "5L2g5aW977yM5LiW55WM44CC",
  "PayloadEncoding": "base64"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "keyixie_b4f3cb87-2224-46b2-ac2c-e28feadb61c8"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集 (SDK) ，支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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	操作失败。
FailedOperation.DeviceAlreadyDisabled	设备已经被禁用。
FailedOperation.DeviceNoSubscription	返回:消息发送失败，设备未订阅Topic。
FailedOperation.DeviceOffline	设备处于离线状态。
InternalError	内部错误。
InternalError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded.MessageSaved	消息数量超过限制。
ResourceNotFound.DeviceNotExist	设备不存在。
ResourceNotFound.ProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.ProductOrDeviceNotExist	产品或设备不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。
UnsupportedOperation.LoRaNoUpLink	LoRa设备未上报数据。
UnsupportedOperation.LoRaNotActivate	Lora设备没有激活。

发布RRPC消息

最近更新时间：2025-04-25 01:36:34

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-03-17 17:31:33

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

发布广播消息、发布RRPC消息属于早期服务，目前已停止维护，需要从官网下线。

下发RRPC消息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：PublishRRPCMessage。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：productId
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：deviceName
Payload	是	String	消息内容，utf8编码 示例值：payload

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
MessageId	Integer	RRPC消息ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：74
PayloadBase64	String	设备回复的消息内容，采用base64编码 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：QUJDRA==
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 发布RRPC消息

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=PublishRRPCMessage
&ProductId=ASBHK121
&DeviceName=dev
```

```
&Payload=1234561
```

```
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "MessageId": 74,
    "PayloadBase64": "QUJDRA==",
    "RequestId": "be69a7a3-7315-40a7-9532-3316e4a3e97e"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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.DeviceNoSubscription	返回:消息发送失败，设备未订阅Topic。
FailedOperation.DeviceOffline	设备处于离线状态。
FailedOperation.RRPCTimeout	RRPC接口未收到设备端响应。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.PayloadOverLimit	消息Payload超出限制。
ResourceNotFound.DeviceNotExist	设备不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

错误码	描述
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。

批量解绑子设备

最近更新时间：2025-04-25 01:36:33

1. 接口描述

接口请求域名: `iotexplorer.tencentcloudapi.com`。

批量解绑子设备

默认接口请求频率限制: 20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值: UnbindDevices。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值: 2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的: ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
GatewayProductId	是	String	网关设备的产品ID 示例值: R42CRP5Rt
GatewayDeviceName	是	String	网关设备的设备名 示例值: gate1
ProductId	是	String	产品ID 示例值: J2CRPPZ8J4
DeviceNames.N	是	Array of String	设备名列表 示例值: ["d12"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 批量解绑子设备

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=UnbindDevices
&GatewayProductId= J2CRPPZ8J4
&GatewayDeviceName=d1
&ProductId= RFVZ8J4
&DeviceNames.0=dev0
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "fee15c53-91ac-488d-855d-c02d9f5f3d91"
```

```
}  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

批量禁用启用设备

最近更新时间：2025-04-25 01:36:33

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

批量禁用启用设备

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：UpdateDevicesEnableState。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
DevicesItems.N	是	Array of DevicesItem	多个设备标识
Status	是	Integer	1: 启用；0: 禁用 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ResultCode	String	删除的结果代码 示例值：deleteError
ResultMessage	String	删除的结果信息 示例值：delete error
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 批量禁用启用设备

批量禁用启用设备

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: UpdateDevicesEnableState
<公共请求参数>

{
```

```
"Status": 1,
"DevicesItems": [
{
"DeviceName": "d1",
"ProductId": "Rf56GH9"
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ResultCode": "delete error",
"ResultMessage": "delete error",
"RequestId": "34edc-7ugf4rb-657uj"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
ResourceNotFound.DeviceNotExist	设备不存在。
ResourceNotFound.InstanceNotExist	实例未创建或是已删除。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

错误码	描述
UnauthorizedOperation.DeviceHasAlreadyBindGateway	该设备绑定了网关设备，无法删除。
UnauthorizedOperation.GatewayHasBindedDevices	该设备下仍有绑定的设备。
UnsupportedOperation.DeviceOtaTaskInProgress	设备ota升级中。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

产品管理相关接口

批量绑定子产品

最近更新时间：2025-04-25 01:36:57

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

批量绑定子产品

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：BindProducts。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
GatewayProductId	是	String	网关产品ID。 示例值：9I5O8HSUDJ
ProductIds.N	是	Array of String	待绑定的子产品ID数组。 示例值：["12345ABCDE\r\n"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 批量绑定子产品

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=BindProducts
&GatewayProductId=9I5O8HSUDJ
&ProductIds.0=12345ABCDE
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "fee15c53-91ac-488d-855d-c02d9f5f3d91"
```

```
}  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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.SomeProductsAlreadyBinded	部分产品已经被绑定。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ProductIsNotGateway	产品不是网关类型，无法绑定子产品。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.ProductIsNotGateway	产品不是网关类型，无法绑定子产品。
LimitExceeded.BindProductsExceedLimit	绑定的产品数量超过限制。
ResourceNotFound.ProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.ProjectNotExist	项目不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

新建产品

最近更新时间：2025-04-25 01:36:56

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

为用户提供新建产品的能力，用于管理用户的设备

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateStudioProduct。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ProductName	是	String	产品名称，名称不能和已经存在的产品名称重复。命名规则：[a-zA-Z0-9:_{1,32}] 示例值：name
CategoryId	是	Integer	产品分组模板ID，（自定义模板填写1，控制台调用会使用预置的其他ID） 示例值：10
ProductType	是	Integer	产品类型 填写（0 普通产品，5 网关产品） 示例值：0
EncryptionType	是	String	加密类型，1表示证书认证，2表示秘钥认证，21表示TID认证-SE方式，22表示TID认证-软加固方式 示例值：1
NetType	是	String	连接类型 可以填写 wifi、wifi-ble、cellular、5g、lorawan、ble、ethernet、wifi-ethernet、else、sub_zigbee、sub_ble、sub_433mhz、sub_else、sub_blemesh 示例值：wifi
DataProtocol	是	Integer	数据协议（1 使用物模型 2 为自定义） 示例值：1
ProductDesc	是	String	产品描述 示例值：desc
ProjectId	是	String	产品的项目ID 示例值：prj-zunfat46
Rate	否	String	平均传输速率 示例值：1_0_mbps
Period	否	String	期限 示例值：1_year

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Product	ProductEntry	产品描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 新建产品

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateStudioProduct
<公共请求参数>

{
  "EncryptionType": "1",
  "DataProtocol": "1",
  "ProjectId": "prj-zunfat46",
  "ProductName": "name",
  "ProductDesc": "desc",
  "NetType": "wifi",
  "ProductType": "0",
  "CategoryId": "10"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Product": {
      "DevStatus": "1",
      "EncryptionType": "2",
      "DataProtocol": 1,
      "ProjectId": "0",
      "Region": "47",
      "ModuleId": 0,
      "EnableProductScript": "产品",
      "UpdateTime": 1,
      "ProductName": "name",
      "CreateUserId": 0,
      "ProductDesc": "备注",
      "NetType": "1",
      "ProductType": 0,
      "CreatorNickName": "name",
      "CreateTime": 1,
      "BindStrategy": 0,
      "CategoryId": 10,
      "ProductId": "id"
    },
    "RequestId": "tgb-0r89-4rcv"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperatoinError	DB操作错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalServerError.InternalServerError	内部DB错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.ModelDefineNil	物模型为空。
InvalidParameterValue.ModelDefinePropBoolMappingError	物模型事件/属性 BOOL类型 Mapping 定义错误。
InvalidParameterValue.ModelDefinePropEnumMappingError	物模型事件/属性 Enum类型 Mapping 定义错误。
InvalidParameterValue.ModelDefinePropRangeError	物模型事件/属性 Min/Max 定义错误。
InvalidParameterValue.ModelDefinePropRangeOverflow	物模型事件/属性 Min/Max 范围超限。
InvalidParameterValue.ProductAlreadyExist	创建的产品名已存在。
InvalidParameterValue.ProductIDInvalid	产品ID非法。
InvalidParameterValue.ProductParmsError	产品参数错误。
InvalidParameterValue.ProjectParmsError	项目参数错误。
InvalidParameterValue.UserIDInvalid	用户ID非法。
LimitExceeded.ProductExceedLimit	超过产品数量限制。
LimitExceeded.StudioProductExceedLimit	产品数量超出限制。
LimitExceeded.ThingModelExceedLimit	物模型超出限制。
MissingParameter.ModelDefineEventTypeError	物模型事件 Type 错误。
ResourceNotFound.InstanceNotExist	实例未创建或是已删除。
ResourceNotFound.ProjectNotExist	项目不存在。

错误码	描述
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToProject	项目ACL错误。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.DevicesExistUnderProduct	产品下还存在未删除的设备。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。
UnsupportedOperation.ProductDupKeyExist	存在重复产品。
UnsupportedOperation.ProductExistUnderProject	项目下有产品。

创建Topic

最近更新时间：2025-04-25 01:36:56

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

本接口（CreateTopicPolicy）用于创建一个Topic

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateTopicPolicy。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：J2CRPPZ8J4
TopicName	是	String	Topic名称 示例值：\$thing/up/raw/J2CRPPZ8J4/d1
Privilege	是	Integer	Topic权限，1发布，2订阅，3订阅和发布 示例值：2

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建Topic示例

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=CreateTopicPolicy
&ProductId=J2CRPPZ8J4
&TopicName=$thing/up/J2CRPPZ8J4/d1
&Privilege=2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
```



```
"RequestId": "be69a7a3-7315-40a7-9532-3316e4a3e97e"  
}  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.TopicPolicyAlreadyExist	Topic已存在。
LimitExceeded.TopicPolicyExceedLimit	Topic数量超出限制。
ResourceNotFound.ProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

删除产品

最近更新时间：2025-04-25 01:36:56

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

提供删除某个项目下产品的能力

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteStudioProduct。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：AVBRC1R7QS

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除产品

删除产品

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteStudioProduct
&ProductId=AVBRC1R7QS
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "98f624d5-922b-4b59-ba14-c498f79eee0e"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperatoinError	DB操作错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalServerError.InternalServerErrorDB	内部DB错误。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.DevicesExistUnderProduct	产品下还存在未删除的设备。
UnsupportedOperation.GatewayProductHasBindedProduct	网关产品还绑定子产品，无法删除。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。
UnsupportedOperation.ProductHasBindedGateWayProduct	产品被绑定到网关产品。
UnsupportedOperation.ProductHasShared	产品已被共享，请先解除共享。

删除Topic

最近更新时间：2025-04-25 01:36:56

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

本接口（DeleteTopicPolicy）用于删除Topic

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteTopicPolicy。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：J2CRPPZ8J4
TopicName	是	String	Topic名称 示例值：\$thing/up/raw/J2CRPPZ8J4/d1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除Topic示例

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteTopicPolicy
&ProductId=J2CRPPZ8J4
&TopicName=$thing/up/J2CRPPZ8J4/d1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3ed-5tgrfb7-76jer"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.TopicPolicyNotExist	Topic不存在。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

获取网关产品已经绑定的子产品

最近更新时间：2025-04-25 01:36:56

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取网关产品已经绑定的子产品

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeBindedProducts。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
GatewayProductId	是	String	网关产品ID 示例值：J2CRPPZ8J4
Offset	是	Integer	分页偏移量 示例值：0
Limit	是	Integer	分页大小 示例值：10
ProductSource	否	Integer	是否跨账号绑定产品 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Products	Array of BindProductInfo	当前分页的子产品数组
Total	Integer	绑定的子产品总数量 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取网关产品已经绑定的子产品

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeBindedProducts
```

<公共请求参数>

```
{
  "GatewayProductId": "J2CRPPZ8J4",
  "ProductSource": "0",
  "Limit": "10",
  "Offset": "0"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Products": [
      {
        "ProductId": "5SJN3W8XG6",
        "ProductName": "nhi7qhcp_StudioProduct101",
        "ProjectId": "5SJYTRW8XYT",
        "DataProtocol": 1,
        "DevStatus": "1",
        "NetType": "1",
        "ProductType": 0,
        "CategoryId": 0,
        "ProductOwnerName": "leo"
      }
    ],
    "RequestId": "66245d34-a39b-41b5-85fa-8f8222c3e58e",
    "Total": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalServerError.InternalServerErrorExceptionDB	内部DB错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。

获取网关可操作的子产品

最近更新时间：2025-04-25 01:36:56

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

用于获取网关可绑定或解绑的子产品

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeGatewaySubProducts。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
GatewayProductId	是	String	网关产品ID 示例值：gatewayProductId
Offset	否	Integer	分页的偏移量 示例值：1
Limit	否	Integer	分页的大小 示例值：10
ProjectId	否	String	项目Id 示例值：pri_1233545
ProductSource	否	Integer	是否跨账号产品 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Products	Array of BindProductInfo	当前分页的可绑定或解绑的产品信息。
Total	Integer	可绑定或解绑的产品总数 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 用于获取网关可绑定或解绑的子产品

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeGatewaySubProducts
<公共请求参数>

{
  "GatewayProductId": "M5QJPYQ",
  "ProjectId": "pri_211",
  "Limit": "10",
  "Offset": "0"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Total": 1,
    "Products": [
      {
        "DevStatus": "1",
        "NetType": "wifi",
        "DataProtocol": 1,
        "ProjectId": "pro-jed",
        "ProductName": "名称",
        "ProductType": 0,
        "CategoryId": 0,
        "ProductId": "p_34rd",
        "ProductOwnerName": ""
      }
    ],
    "RequestId": "ed3-5tgbth565-678g"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.StaffPoolDupNameExist	人员库名称已存在。

获取产品详情

最近更新时间：2025-04-25 01:36:55

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

提供查看产品详细信息的能力，包括产品的ID、数据协议、认证类型等重要参数

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeStudioProduct。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：M5AWDSEUYO

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Product	ProductEntry	产品详情
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取产品详情

获取产品详情

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeStudioProduct
&ProductId=M5AWDSEUYO
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Product": {
      "ProductId": "productId",
      "ProductName": "name",
      "CategoryId": 593,
      "ProductType": 0,
```

```
"EncryptionType": "2",
"NetType": "wifi",
"DataProtocol": 1,
"ProductDesc": "",
"ProjectId": "prj-wg9**b2",
"DevStatus": "dev",
"CreateTime": 1686100765,
"UpdateTime": 1686100802,
"Region": "gz",
"ModuleId": 0,
"EnableProductScript": "",
"CreatorNickName": "name",
"CreateUserId": 1,
"BindStrategy": 0,
"DeviceCount": 1
},
"RequestId": "1c469fbf-d80c-4299-9b54-31340898b839"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

查看Topic详情

最近更新时间：2025-04-25 01:36:55

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeTopicPolicy）用于查看Topic详细信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeTopicPolicy。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：4ON538D9AX
TopicName	是	String	Topic名字 示例值：\$thing/up/raw/4ON538D9AX/dev

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ProductId	String	产品ID 示例值：4ON538D9AX
TopicName	String	Topic名称 示例值：\$thing/up/raw/4ON538D9AX/dev
Privilege	Integer	Topic权限 示例值：2
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查看Topic详情示例

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTopicPolicy
&ProductId= 4ON538D9AX
&TopicName=$thing/up/raw/4ON538D9AX/dev
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ProductId": "40N538D9AX",
    "TopicName": "$thing/up/raw/40N538D9AX/dev",
    "Privilege": 2,
    "RequestId": "4rt6-7yhn"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.TopicPolicyNotExist	Topic不存在。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

获取未绑定的设备列表

最近更新時間：2025-04-25 01:36:55

1. 接口描述

接口請求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

獲取未綁定的設備列表

默認接口請求頻率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下請求參數列表僅列出了接口請求參數和部分公共參數，完整公共參數列表見 [公共請求參數](#)。

參數名稱	必選	類型	描述
Action	是	String	公共參數 ，本接口取值：DescribeUnbindedDevices。
Version	是	String	公共參數 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共參數 ，詳見產品支持的 地域列表 ，本接口僅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	產品ID 示例值：3R5GGH6
Offset	是	Integer	分頁偏移量 示例值：0
Limit	是	Integer	分頁的頁大小 示例值：10

3. 输出参数

參數名稱	類型	描述
UnbindedDevices	Array of BindDeviceInfo	未綁定的設備列表
Total	Integer	設備的總數量 示例值：1
RequestId	String	唯一請求 ID，由服務端生成，每次請求都會返回（若請求因其他原因未能抵達服務端，則該次請求不會獲得 RequestId）。定位問題時需要提供該次請求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取未绑定的设备列表示例

輸入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeUnbindedDevices
&ProductId=T58G9HFE
&Offset=0
&Limit=10
&<公共請求參數>
```


输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "bec3b0f5-f994-43bf-8e99-21de4e683bfc",
    "Total": 1,
    "UnbindedDevices": [
      {
        "ProductId": "T58G9HFE",
        "DeviceName": "subdev4"
      }
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

获取产品列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:55

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

提供查询某个项目下所有产品信息的能力。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：GetStudioProductList。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ProjectId	否	String	项目ID 示例值：prj-zunfat46
DevStatus	否	String	产品DevStatus 示例值：dev
Offset	否	Integer	偏移量 示例值：0
Limit	否	Integer	数量限制 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Products	Array of ProductEntry	产品列表
Total	Integer	产品数量 示例值：2
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取产品列表

获取产品列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: GetStudioProductList
```

<公共请求参数>

```
{
  "ProjectId": "prj-zunfat46",
  "DevStatus": "dev",
  "Limit": "0",
  "Offset": "10"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Products": [
      {
        "ProductId": "4GDIU5HTEN",
        "ProductName": "testproduct",
        "CategoryId": 3,
        "ProductType": 0,
        "EncryptionType": "2",
        "NetType": "else",
        "DataProtocol": 1,
        "ProductDesc": "这是一个测试产品",
        "ProjectId": "prj-zunfat46",
        "DevStatus": "dev",
        "CreateTime": 1560341825,
        "UpdateTime": 1560341825,
        "Region": "gz",
        "ModuleId": 0,
        "EnableProductScript": "e",
        "BindStrategy": 0,
        "CreateUserId": 100034,
        "CreatorNickName": "leo"
      }
    ],
    "RequestId": "55e612b3-ed75-44fe-b141-1c1a35d9a0da",
    "Total": 2
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue.ProductParmsError	产品参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

获取Topic列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:55

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

本接口（ListTopicPolicy）用于获取Topic列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ListTopicPolicy。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：NS74VEP2HY

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Topics	Array of TopicItem	Topic列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取Topic列表示例

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=ListTopicPolicy
&ProductId=NS74VEP2HY
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Topics": [
      {
        "TopicName": "Sthing/up/NS74VEP2HY/dev",
        "Privilege": 1
      }
    ]
  }
}
```

```
],  
  "RequestId": "be69a7a3-7315-40a7-9532-3316e4a3e97e"  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

修改产品

最近更新时间：2025-04-25 01:36:55

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

提供修改产品的名称和描述等信息的能力，对于已发布产品不允许进行修改。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyStudioProduct。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：4GDIU5HTEN
ProductName	是	String	产品名称 示例值：testProduct
ProductDesc	是	String	产品描述 示例值：Pdesc
ModuleId	是	Integer	模型ID 示例值：0
EnableProductScript	否	String	是否打开二进制转Json功能，取值为字符串 true/false 示例值："false"
BindStrategy	否	Integer	传1或者2；1代表强踢，2代表非强踢。传其它值不做任何处理 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Product	ProductEntry	产品描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改产品示例

修改产品名称和描述等信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyStudioProduct
<公共请求参数>

{
  "BindStrategy": "1",
  "ModuleId": "0",
  "ProductName": "testProduct",
  "ProductDesc": "Pdesc",
  "ProductId": "4GDIU5HTEN"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Product": {
      "DevStatus": "dev",
      "EncryptionType": "2",
      "DataProtocol": 1,
      "ProjectId": "prj-zunfat46",
      "Region": "gz",
      "ModuleId": 0,
      "EnableProductScript": "true",
      "UpdateTime": 1,
      "ProductName": "testProduct",
      "CreateUserId": 0,
      "ProductDesc": "产品信息",
      "NetType": "else",
      "ProductType": 0,
      "CreatorNickName": "leo",
      "CreateTime": 1,
      "CategoryId": 3,
      "BindStrategy": 0,
      "ProductId": "4GDIU5HTEN"
    },
    "RequestId": "1c469fbf-d80c-4299-9b54-31340898b839"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperatoinError	DB操作错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalServerError.InternalServerErrorDB	内部DB错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.ModelDefineDontMatchTemplate	物模型不符合产品模板。
InvalidParameterValue.ProductAlreadyExist	创建的产品名已存在。
InvalidParameterValue.ProductIDInvalid	产品ID非法。
InvalidParameterValue.ProductParmsError	产品参数错误。
LimitExceeded.StudioProductExceedLimit	产品数量超出限制。
ResourceNotFound.ProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.ProductOrDeviceNotExist	产品或设备不存在。
ResourceNotFound.ProjectNotExist	项目不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToProject	项目ACL错误。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。
UnsupportedOperation.VideoProductNotExist	Video平台产品不存在。

更新Topic

最近更新时间：2025-04-25 01:36:55

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

本接口（UpdateTopicPolicy）用于更新Topic信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyTopicPolicy。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：J2CRPPZ8J4
TopicName	是	String	更新前Topic名 示例值：\$thing/up/raw/J2CRPPZ8J4/d1
NewTopicName	是	String	更新后Topic名 示例值：\$thing/up/J2CRPPZ8J4/d2
Privilege	是	Integer	Topic权限 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 更新Topic示例

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyTopicPolicy
&ProductId=J2CRPPZ8J4
&TopicName=$thing/up/J2CRPPZ8J4/d1
&NewTopicName=$thing/up/J2CRPPZ8J4/d2
&Privilege=2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "be69a7a3-7315-40a7-9532-3316e4a3e97e"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.TopicPolicyAlreadyExist	Topic已存在。
ResourceNotFound.ProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.TopicPolicyNotExist	Topic不存在。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

发布产品

最近更新时间：2025-04-25 01:36:55

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

产品开发完成并测试通过后，通过发布产品将产品设置为发布状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ReleaseStudioProduct。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：BJQM4UXMKN
DevStatus	是	String	产品DevStatus 示例值：released

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 发布产品

发布产品

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=ReleaseStudioProduct
&ProductId=BJQM4UXMKN
&DevStatus=released
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5237ed7d-4b7c-4f09-9d7c-e0d46abf3614"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperatoinError	DB操作错误。
ResourceNotFound.ProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

搜索产品

最近更新时间：2025-04-25 01:36:54

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

提供根据产品名称查找产品的能力

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：SearchStudioProduct。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProjectId	否	String	项目ID 示例值：prj-zunfat46
ProductName	否	String	产品名称 示例值：testproduct
Limit	否	Integer	列表Limit 示例值：0
Offset	否	Integer	列表Offset 示例值：0
DevStatus	否	String	产品Status 示例值：dev
ProductId	否	String	产品ID 示例值：FSDA213D
Filters.N	否	Array of Filter	每次请求的Filters的上限为10，Filter.Values的上限为1。 示例值：NA

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Products	Array of ProductEntry	产品列表
Total	Integer	产品数量 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 搜索产品

搜索产品

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: SearchStudioProduct
<公共请求参数>

{
  "ProjectId": "prj-zunfat46",
  "DevStatus": "dev",
  "Offset": "0",
  "Limit": "0",
  "ProductName": "testtproduct"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Total": 1,
    "Products": [
      {
        "ProductId": "productId",
        "ProductName": "name",
        "CategoryId": 593,
        "ProductType": 0,
        "EncryptionType": "2",
        "NetType": "wifi",
        "DataProtocol": 1,
        "ProductDesc": "",
        "ProjectId": "prj-wg9**b2",
        "DevStatus": "dev",
        "CreateTime": 1686100765,
        "UpdateTime": 1686100802,
        "Region": "gz",
        "ModuleId": 0,
        "EnableProductScript": "",
        "CreatorNickName": "name",
        "CreateUserId": 1,
        "BindStrategy": 0
      }
    ],
    "RequestId": "0935a11f-a172-4bd8-8bae-f143444aaff3"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperatoinError	DB操作错误。
InvalidParameterValue.ProductParmsError	产品参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

批量解绑子产品

最近更新时间：2025-04-25 01:36:54

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

批量解绑子产品

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：UnbindProducts。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
GatewayProductId	是	String	网关产品ID 示例值：12345ABCDE
ProductIds.N	是	Array of String	待解绑的子产品ID数组 示例值：["12345ABCDE\r\n"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
GatewayDeviceNames	Array of String	绑定了待解绑的LoRa产品下的设备的网关设备列表 示例值：["gateway_test1"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 批量解绑子产品

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=UnbindProducts
&GatewayProductId=12345ABCDE
&ProductIds.0=12345ABCDE
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "GatewayDeviceNames": [
```

```
"gateway_test1"
},
"RequestId": "32150866-743e-4a1b-ade5-c690ac2cc0b5"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.ExistBindedDevicesUnderGatewayProduct	网关产品下存在设备绑定了子设备。

固件升级相关接口

查询设备可升级固件版本

最近更新時間：2025-04-25 01:36:50

1. 接口描述

接口請求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

本接口（CheckFirmwareUpdate）用於查詢設備可升級固件版本

默認接口請求頻率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下請求參數列表僅列出了接口請求參數和部分公共參數，完整公共參數列表見 [公共請求參數](#)。

參數名稱	必選	類型	描述
Action	是	String	公共參數 ，本接口取值：CheckFirmwareUpdate。
Version	是	String	公共參數 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共參數 ，詳見產品支持的 地域列表 ，本接口僅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	產品ID。 示例值：R7NHIV278R
DeviceName	是	String	設備名稱。 示例值：dev1

3. 输出参数

參數名稱	類型	描述
CurrentVersion	String	設備當前固件版本。 示例值：1.1
DstVersion	String	固件可升級版本。 示例值：1.1
RequestId	String	唯一請求ID，由服務端生成，每次請求都會返回（若請求因其他原因未能抵達服務端，則該次請求不會獲得RequestId）。定位問題時需要提供該次請求的RequestId。

4. 示例

示例1 示例1

輸入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=CheckFirmwareUpdate
&ProductId=PR*****ID
&DeviceName=de***01
&<公共請求參數>
```

輸出示例

```
{
  "Response": {
    "DstVersion": "1.1",
    "CurrentVersion": "1.0",
    "RequestId": "584406e9-bf59-46a3-8d45-39f1891bed7b"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。

查询设备固件升级状态

最近更新時間：2025-04-25 01:36:50

1. 接口描述

接口請求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeFirmwareUpdateStatus）用於查詢設備固件升級狀態及進度。

默認接口請求頻率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下請求參數列表僅列出了接口請求參數和部分公共參數，完整公共參數列表見 [公共請求參數](#)。

參數名稱	必選	類型	描述
Action	是	String	公共參數 ，本接口取值：DescribeFirmwareUpdateStatus。
Version	是	String	公共參數 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共參數 ，詳見產品支持的 地域列表 ，本接口僅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	產品 ID。 示例值：J2CRPPZ8J4
DeviceName	是	String	設備名。 示例值：d1

3. 输出参数

參數名稱	類型	描述
OriVersion	String	升級任務源版本。 示例值：v1.0
DstVersion	String	升級任務目標版本。 示例值：v1.1
Status	Integer	升級狀態：- 0：設備離線。- 1：待處理。- 2：消息下載成功。- 3：下載中。- 4：燒錄中。- 5：失敗。- 6：升級完成。- 7：正在處理中。- 8：等待用戶確認。- 10：升級超時。- 20：下載完成。 示例值：0
Percent	Integer	進度 示例值：100
RequestId	String	唯一請求 ID，由服務端生成，每次請求都會返回（若請求因其他原因未能抵達服務端，則該次請求不會獲得 RequestId）。定位問題時需要提供該次請求的 RequestId。

4. 示例

示例1 成功示例

輸入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeFirmwareUpdateStatus
&ProductId=PR*****ID
```

```
&DeviceName=de***01  
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{  
  "Response": {  
    "DstVersion": "1.0",  
    "OriVersion": "1.4",  
    "Percent": 100,  
    "RequestId": "adcfghb",  
    "Status": 6  
  }  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.NoPermission	无权限。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限。

确认固件升级任务

最近更新时间：2025-04-25 01:36:49

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

本接口（PublishFirmwareUpdateMessage）用于用户确认升级后，云端向设备发起固件升级请求。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：PublishFirmwareUpdateMessage。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductID	是	String	产品 ID。 示例值：J2CRPPZ8J4
DeviceName	否	String	设备名称。 示例值：d1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Status	String	请求状态 示例值：OK
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 确认固件升级任务

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=PublishFirmwareUpdateMessage
&ProductID=PR*****ID
&DeviceName=de***01
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "584406e9-bf59-46a3-8d45-39f1891bed7b",
```

```
"Status": "OK"  
}  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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	操作失败。
FailedOperation.DeviceInfoOutdated	设备固件版本错误。
FailedOperation.DeviceOffline	设备处于离线状态。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.NoPermission	无权限。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.ProductResourceNotExist	产品资源不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。

数据模板相关接口

查询产品数据模板

最近更新時間：2025-04-25 01:36:48

1. 接口描述

接口請求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

查詢產品配置的数据模板信息

默认接口請求頻率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下請求參數列表仅列出了接口請求參數和部分公共參數，完整公共參數列表見 [公共請求參數](#)。

參數名稱	必選	類型	描述
Action	是	String	公共參數 ，本接口取值：DescribeModelDefinition。
Version	是	String	公共參數 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共參數 ，詳見產品支持的 地域列表 。
ProductId	是	String	產品ID 示例值：PKRXJVL39S

3. 输出参数

參數名稱	類型	描述
Model	ProductModelDefinition	產品数据模板
RequestId	String	唯一請求 ID，由服務端生成，每次請求都會返回（若請求因其他原因未能抵達服務端，則該次請求不會獲得 RequestId）。定位問題時需要提供該次請求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查詢產品数据模板

查詢產品配置的数据模板信息

輸入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeModelDefinition
&ProductId=PKRXJVL39S
&<公共請求參數>
```

輸出示例

```
{
  "Response": {
    "Model": {
      "ProductId": "PKRXJVL39S",
      "ModelDefine": "{\"version\":\"1.0\",\"profile\":{\"productID\":\"PKRXJVL39S\"},\"properties\":{\"id\":\"light_switch
```

```

\","name\":"电灯开关","\desc\":"控制电灯开关","\required\:true,\mode\":"rw","\define\":{"type\":"bool","\mapping
\":{"0\":"关","\1\":"开"}},{"id\":"color","\name\":"颜色1","\required\:false,\desc\":"灯光颜色","\mode\":"rw
","\define\":{"type\":"enum","\mapping\":{"0\":"Red","\1\":"Green","\2\":"Blue"}},{"id\":"brightness","\nam
e\":"颜色","\desc\":"灯光颜色","\mode\":"rw","\define\":{"type\":"int","\unit\":"%",\step\":"1","\min\":"0
","\max\":"100"}},{"id\":"name","\name\":"灯位置名称","\desc\":"灯位置名称: 书房、客厅等","\mode\":"rw","\required
\:true,\define\":{"type\":"string","\min\":"1","\max\":"64"}},\events\:[{"id\":"status_report","\name\":"D
eviceStatus","\desc\":"Report the device status我是中文","\type\":"info","\required\:true,\params\:[{"id\":"status
","\name\":"running_state","\desc\":"Report current device running state","\define\":{"type\":"bool","\mapping\":
{"0\":"normal","\1\":"fault"}}, {"id\":"message","\name\":"Message","\desc\":"Some extra message","\define\":
{"type\":"string","\min\":"1","\max\":"64"}}, {"id\":"low_voltage","\name\":"LowVoltage","\desc\":"Alert for
device voltage is low","\type\":"alert","\required\:false,\params\:[{"id\":"voltage","\name\":"Voltage","\desc
\":"Current voltage","\define\":{"type\":"float","\unit\":"V","\step\":"1","\min\":"0.0","\max\":"24.0"}},
{"id\":"hardware_fault","\name\":"Hardware_fault","\desc\":"Report hardware fault","\type\":"fault","\required\":
false,\params\:[{"id\":"name","\name\":"Name","\desc\":"Name like: memory,tf card, censors ...","\define\":{"typ
e\":"string","\min\":"1","\max\":"64"}}, {"id\":"error_code","\name\":"Error_Code","\desc\":"Error code for fau
lt","\define\":{"type\":"int","\unit\":"","\step\":"1","\min\":"0","\max\":"2000"}]}]}],
"CategoryModel": "12",
"NetTypeModel": "model",
"CreateTime": 1559646050,
"UpdateTime": 1559874799
},
"RequestId": "b76dd3ea-2a5f-4dc3-8a1a-a77e37344b99"
}
}

```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperatoinError	DB操作错误。

错误码	描述
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DeviceNameInvalid	设备名称非法。
InvalidParameterValue.ModelDefineDontMatchTemplate	物模型不符合产品模板。
InvalidParameterValue.ModelDefineDupID	物模型存在重复ID。
InvalidParameterValue.ModelDefineErrorModel	物模型事件/属性Model错误。
InvalidParameterValue.ModelDefineErrorType	物模型事件/属性Model Type错误。
InvalidParameterValue.ModelDefineEventParamsDupID	物模型EVENT Params存在重复ID。
InvalidParameterValue.ModelDefineEventParamsExceedLimit	物模型EVENT Params数量超过限制。
InvalidParameterValue.ModelDefineEventPropNameError	物模型事件/属性 Name 错误。
InvalidParameterValue.ModelDefineInvalid	数据模板未定义。
InvalidParameterValue.ModelDefineNil	物模型为空。
InvalidParameterValue.ModelDefinePropBoolMappingError	物模型事件/属性 BOOL类型 Mapping 定义错误。
InvalidParameterValue.ModelDefinePropEnumMappingError	物模型事件/属性 Enum类型 Mapping 定义错误。
InvalidParameterValue.ModelDefinePropRangeError	物模型事件/属性 Min/Max 定义错误。
InvalidParameterValue.ModelDefinePropRangeOverflow	物模型事件/属性 Min/Max 范围超限。
InvalidParameterValue.ProductIDInvalid	产品ID非法。
InvalidParameterValue.ProductParamsError	产品参数错误。
ResourceNotFound.ProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.ProductOrDeviceNotExist	产品或设备不存在。
ResourceNotFound.ProjectNotExist	项目不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToProject	项目ACL错误。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

修改产品数据模板

最近更新时间：2025-04-25 01:36:47

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

提供修改产品的数据模板的能力

默认接口请求频率限制：30次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyModelDefinition。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：LJ0INDNU7U
ModelSchema	是	String	数据模板定义

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 设置产品数据模板

设置产品的数据模板配置

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyModelDefinition
<公共请求参数>

{
  "ModelSchema": "{\n\"version\": \"1.0\", \"profile\": {\n\"productID\": \"9IEQWQY47W\", \"properties\": [{\n\"id\": \"power_switch\", \"name\": \"电灯开关\", \"desc\": \"控制电灯开关\", \"required\": true, \"mode\": \"rw\", \"define\": {\n\"type\": \"bool\", \"mapping\": {\n\"0\": \"关\", \"1\": \"开\"}}, {\n\"id\": \"color\", \"name\": \"颜色1\", \"required\": false, \"desc\": \"灯光颜色\", \"mode\": \"rw\", \"define\": {\n\"type\": \"enum\", \"mapping\": {\n\"0\": \"Red\", \"1\": \"Green\", \"2\": \"Blue\"}}, {\n\"id\": \"brightness\", \"name\": \"颜色\", \"desc\": \"灯光颜色\", \"mode\": \"rw\", \"define\": {\n\"type\": \"int\", \"unit\": \"%\", \"step\": \"1\", \"min\": \"0\", \"max\": \"100\"}}, {\n\"id\": \"name\", \"name\": \"灯位置名称\", \"desc\": \"灯位置名称：书房、客厅等\", \"mode\": \"rw\", \"required
```

```

\":true,\"define\":{\":type\":\":string\",\":min\":\":0\",\":max\":\":64\"}},\":events\"::[{\":id\":\":status_report\",\":name\":\":DeviceStatus\",\":desc\":\":Report the device status我是中文\",\":type\":\":info\",\":required\":true,\"params\"::[{\":id\":\":status\",\":name\":\":running_state\",\":desc\":\":Report current device running state\",\":define\":{\":type\":\":bool\",\":mapping\":{\":0\":\":normal\",\":1\":\":fault\"}}},{\":id\":\":message\",\":name\":\":Message\",\":desc\":\":Some extra message\",\":define\":{\":type\":\":string\",\":min\":\":0\",\":max\":\":64\"}}},{\":id\":\":low_voltage\",\":name\":\":LowVoltage\",\":desc\":\":Alert for device voltage is low\",\":type\":\":alert\",\":required\":false,\"params\"::[{\":id\":\":voltage\",\":name\":\":Voltage\",\":desc\":\":Current voltage\",\":define\":{\":type\":\":float\",\":unit\":\":V\",\":step\":\":1\",\":min\":\":0.0\",\":max\":\":24.0\"}}},{\":id\":\":hardware_fault\",\":name\":\":Hardware_fault\",\":desc\":\":Report hardware fault\",\":type\":\":fault\",\":required\":false,\"params\"::[{\":id\":\":name\",\":name\":\":Name\",\":desc\":\":Name like: memory,tf card, sensors ...\",\":define\":{\":type\":\":string\",\":min\":\":0\",\":max\":\":64\"}},{\":id\":\":error_code\",\":name\":\":Error_Code\",\":desc\":\":Error code for fault\",\":define\":{\":type\":\":int\",\":unit\":\":\",\":step\":\":1\",\":min\":\":0\",\":max\":\":2000\"}}}}],\":ProductId\":\":LJ0INDNU7U\"}
    
```

输出示例

```

{
  "Response": {
    "RequestId": "5c982342-fb08-4fac-8e70-f63834667b52"
  }
}
    
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOpertaionError	DB操作错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.AppDescriptionTooLong	应用描述过长。
InvalidParameterValue.AppExists	App已存在。
InvalidParameterValue.AppNameTooLong	应用名称过长。
InvalidParameterValue.AppNoPermission	App无权限。
InvalidParameterValue.AppNotExists	App不存在。
InvalidParameterValue.DeviceNameInvalid	设备名称非法。
InvalidParameterValue.ErrorTaskNotExist	任务不存在。
InvalidParameterValue.ModelDefineDontMatchTemplate	物模型不符合产品模板。
InvalidParameterValue.ModelDefineDupID	物模型存在重复ID。
InvalidParameterValue.ModelDefineErrorModel	物模型事件/属性Model错误。
InvalidParameterValue.ModelDefineErrorType	物模型事件/属性Model Type错误。
InvalidParameterValue.ModelDefineEventParamsDupID	物模型EVENT Params存在重复ID。
InvalidParameterValue.ModelDefineEventParamsExceedLimit	物模型EVENT Params数量超过限制。
InvalidParameterValue.ModelDefineEventPropError	物模型事件/属性参数错误。
InvalidParameterValue.ModelDefineEventPropNameError	物模型事件/属性 Name 错误。
InvalidParameterValue.ModelDefineEventTypeError	物模型事件 Type 错误:lac 。
InvalidParameterValue.ModelDefineInvalid	数据模板未定义。
InvalidParameterValue.ModelDefineNil	物模型为空。
InvalidParameterValue.ModelDefinePropBoolMappingError	物模型事件/属性 BOOL类型 Mapping 定义错误。
InvalidParameterValue.ModelDefinePropEnumMappingError	物模型事件/属性 Enum类型 Mapping 定义错误。
InvalidParameterValue.ModelDefinePropRangeError	物模型事件/属性 Min/Max 定义错误。
InvalidParameterValue.ModelDefinePropRangeOverflow	物模型事件/属性 Min/Max 范围超限。
InvalidParameterValue.MsgContentInvalid	消息内容非法。
InvalidParameterValue.MsgLevelInvalid	消息等级非法。
InvalidParameterValue.MsgTitleInvalid	消息标题非法。
InvalidParameterValue.MsgTypeInvalid	消息类型非法。
InvalidParameterValue.ProductAlreadyExist	创建的产品名已存在。
InvalidParameterValue.ProductIDInvalid	产品ID非法。
InvalidParameterValue.ProductParamsError	产品参数错误。
InvalidParameterValue.ProjectParamsError	项目参数错误。
InvalidParameterValue.UserIDInvalid	用户ID非法。
LimitExceeded.ApplicationExceedLimit	应用数量超出限制。
LimitExceeded.ProjectExceedLimit	项目数量超出限制。
LimitExceeded.StudioProductExceedLimit	产品数量超出限制。
LimitExceeded.ThingModelExceedLimit	物模型超出限制。
MissingParameter.ModelDefineEventTypeError	物模型事件 Type 错误。

错误码	描述
ResourceNotFound.ProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.ProjectNotExist	项目不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.AppNoPermission	App无权限。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToProject	项目ACL错误。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。
UnsupportedOperation.ProductExistUnderProject	项目下有产品。

项目管理相关接口

创建量产任务

最近更新時間：2025-04-25 01:36:33

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

用于新建批量生产设备

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateBatchProduction。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ProjectId	是	String	项目ID 示例值：prj-pq00mstg
ProductId	是	String	产品ID 示例值：R32ONVL0EU
BurnMethod	是	Integer	烧录方式，0为直接烧录，1为动态注册。 示例值：0
GenerationMethod	是	Integer	生成方式，0为系统生成，1为文件上传。 示例值：0
UploadUrl	否	String	文件上传URL，用于文件上传时填写。 示例值：http://tencent.com
BatchCnt	否	Integer	量产数量，用于系统生成时填写。 示例值：5
GenerationQRCode	否	Integer	是否生成二维码，0为不生成，1为生成。 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ProjectId	String	项目Id 示例值：prj-pq00mstg
ProductId	String	产品Id 示例值：R32ONVL0EU
BatchProductionId	String	量产id 示例值：LC-74ais6a3
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 新建量产 – 上传URL

使用上传文件 url 的方式进行量产

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateBatchProduction
<公共请求参数>

{
  "ProjectId": "prj-pq00mstg",
  "BurnMethod": "0",
  "UploadUrl": "www.xxxxxxxx.com/xxxxxx.csv",
  "GenerationMethod": "1",
  "ProductId": "R32ONVLOEU"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "BatchProductionId": "LC-74ais6a3",
    "ProductId": "R32ONVLOEU",
    "ProjectId": "prj-pq00mstg",
    "RequestId": "rest-client3331231026"
  }
}
```

示例2 新建量产 – 系统生成

使用系统生成的方式进行量产

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateBatchProduction
<公共请求参数>

{
  "ProjectId": "prj-pq00mstg",
  "BurnMethod": "0",
  "BatchCnt": "5",
  "GenerationMethod": "0",
  "ProductId": "R32ONVLOEU"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "BatchProductionId": "LC-74ais6a3",
```

```

"ProductId": "R32ONVL0EU",
"ProjectId": "prj-pq00mstg",
"RequestId": "rest-client2213121026"
}
}

```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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.ProductNotReleased	产品尚未发布。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperatoinError	DB操作错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.ErrLLSyncBroadcastDeviceNameLengthExceed	使用标准蓝牙广播协议的产品，DeviceName最多不超过8个字符。
LimitExceeded.BatchProductionExceedLimit	量产超出限制。
LimitExceeded.BatchProductionNull	量产为空。
ResourceInsufficient.BatchProductionIsRunning	已有量产进行，请等待量产完成。
ResourceNotFound.CannotGetFromUrl	上传URL无法获取。
ResourceNotFound.DeviceDupKeyExist	存在重复设备。
ResourceNotFound.ProjectNotExist	项目不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToProject	项目ACL错误。

错误码	描述
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.DeviceExceedLimit	设备数量超出实例限制。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

新建项目

最近更新时间：2025-04-25 01:36:33

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

为用户提供新建项目的能力，用于集中管理产品和应用。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateProject。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ProjectName	是	String	项目名称 示例值：TestProjectName
ProjectDesc	是	String	项目描述 示例值：projcet_desc
InstanceId	否	String	实例ID，不带实例ID，默认为公共实例 示例值：instance_id

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Project	ProjectEntry	返回信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 新建项目

新建项目

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=CreateProject
&ProjectName=TestProjectName
&ProjectDesc=projcet_desc
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Project": {
      "ProjectId": "prj-z6j2tyr0",
```

```
"ProjectName": "TestProjectName",
"ProjectDesc": "projcet_desc",
"CreateTime": 1560328276,
"UpdateTime": 1560328276
},
"RequestId": "17a769e5-b355-4e32-8828-404d596f9b2c"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperatoinError	DB操作错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalServerError.InternalServerError	发生错误。
InternalServerError.InternalServerErrorDB	内部DB错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.ProjectParmsError	项目参数错误。
LimitExceeded.ProjectExceedLimit	项目数量超出限制。
ResourceNotFound.DeviceDupKeyExist	存在重复设备。
ResourceNotFound.InstanceNotExist	实例未创建或是已删除。
ResourceNotFound.ModuleNotExist	模组不存在或改动未生效。
ResourceNotFound.ProjectNotExist	项目不存在。

错误码	描述
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToProject	项目ACL错误。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioInstance	实例ACL错误。
UnsupportedOperation.DevicesExistUnderProduct	产品下还存在未删除的设备。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。
UnsupportedOperation.PoolExistUnderProject	该项目下还存在人员库，需删除人员库后才允许删除项目。
UnsupportedOperation.ProjectDupKeyExist	存在重复项目。
UnsupportedOperation.UnpaidOrder	账户有未支付订单。

删除项目

最近更新时间：2025-04-25 01:36:33

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

提供删除某个项目的能力

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteProject。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ProjectId	是	String	项目ID 示例值：prj-z6j2tyr0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除项目

删除项目

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteProject
&ProjectId=prj-z6j2tyr0
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "1aa7421b-f59b-4ea9-acf5-4bf22681f3be"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集 (SDK)，支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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.ProjectNotExist	项目不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.EnableSaaSServiceExistUnderProject	该项目下存在物联使能SaaS服务。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。
UnsupportedOperation.PoolExistUnderProject	该项目下还存在人员库，需删除人员库后才允许删除项目。
UnsupportedOperation.ProductExistUnderProject	项目下有产品。

获取量产详情

最近更新时间：2025-04-25 01:36:33

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取量产详情信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeBatchProduction。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：R32ONVL0EU
BatchProductionId	是	String	量产ID 示例值：LC-ya6zinv9

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BatchCnt	Integer	量产数量。 示例值：3
BurnMethod	Integer	烧录方式。 示例值：0
CreateTime	Integer	创建时间。 示例值：1572233486
DownloadUrl	String	下载URL。 示例值：https://batch-productions-*
GenerationMethod	Integer	生成方式。 示例值：0
UploadUrl	String	上传URL。 示例值：http://cos12sggh-faf4f.com
SuccessCount	Integer	成功数 示例值：100
LastFailedReason	String	量产最后失败原因 示例值：激活码数量不足
Status	Integer	量产状态 0：任务创建，未量产；1：处理中；2：量产结束上传结果中；3：任务完成 示例值：3

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取量产详情

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeBatchProduction
&ProductId=R32ONVL0EU
&BatchProductionId=LC-ya6zinv9
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "BatchCnt": 3,
    "BurnMethod": 0,
    "CreateTime": 1572233486,
    "DownloadUrl": "https://batch-productions-*****d37cbc7f2",
    "GenerationMethod": 0,
    "RequestId": "rest-clieet20111026",
    "UploadUrl": ""
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperatoinError	DB操作错误。
InternalServerError.InternalServerError	发生错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound.BatchProductionNotExist	量产不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToProject	项目ACL错误。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

查询项目详情

最近更新时间：2025-04-25 01:36:33

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

查询项目详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeProject。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ProjectId	是	String	项目ID 示例值：prj-4r2kajtp

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Project	ProjectEntryEx	返回信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询项目详情

查询项目详情

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeProject
&ProjectId=prj-4r2kajtp
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Project": {
      "ProjectId": "prj-***6sm",
      "ProjectName": "leo",
      "ProjectDesc": "",
      "CreateTime": 1626080984,

```

```
"UpdateTime": 1626080984,
"ProductCount": 1,
"ApplicationCount": 0,
"DeviceCount": 0,
"NativeAppCount": 0,
"WebAppCount": 0,
"InstanceId": "ins-DG**F7",
"EnableOpenState": 0
},
"RequestId": "a5170c4f-4cf7-4648-8c74-cae58ca3b048"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
ResourceNotFound.ProjectNotExist	项目不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToProject	项目ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

列出量产数据列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:32

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

列出量产数据列表信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：GetBatchProductionsList。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProjectId	是	String	项目ID 示例值：prj-pq00mstg
Offset	否	Integer	偏移量 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量限制 示例值：3

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BatchProductions	Array of BatchProductionInfo	返回详情信息。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TotalCnt	Integer	返回数量。 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 列出量产数据列表

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=GetBatchProductionsList
&ProjectId=prj-pq00mstg
&Offset=0
&Limit=3
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "BatchProductions": [
      {
        "BatchProductionId": "LC-7n72wlih",
        "ProductId": "R32ONVL0EU",
        "ProductName": "test1",
        "BurnMethod": 0,
        "CreateTime": 1574758357
      }
    ],
    "RequestId": "rest-client230191026",
    "TotalCnt": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperatoinError	DB操作错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound.ProjectNotExist	项目不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToProject	项目ACL错误。

获取项目列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:32

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

提供查询用户所创建的项目列表查询功能。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：GetProjectList。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Offset	否	Integer	偏移量 示例值：0
Limit	否	Integer	个数限制 示例值：0
Instanceld	否	String	实例ID 示例值：ins-fdaf1231
ProjectId	否	String	按项目ID搜索 示例值：prj-fda123f
ProductId	否	String	按产品ID搜索 示例值：T0IDHQ3AOQ
Includes.N	否	Array of String	加载 ProductCount、DeviceCount、ApplicationCount，可选值：ProductCount、DeviceCount、ApplicationCount，可多选 示例值：["ProductCount","DeviceCount"]
ProjectName	否	String	按项目名称搜索 示例值：测试项目

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Projects	Array of ProjectEntryEx	项目列表
Total	Integer	列表项个数 示例值：9
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询项目列表示例

当用户在自己的业务系统中想进行产品管理时，可以通过查询项目列表接口查询用户在物联网开发平台创建的项目。

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=GetProjectList
&Offset=0
&Limit=0
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Projects": [
      {
        "ProjectId": "prj-***2v",
        "ProjectName": "name",
        "ProjectDesc": "",
        "CreateTime": 1657334314,
        "UpdateTime": 1685669118,
        "ProductCount": 1,
        "ApplicationCount": 1,
        "DeviceCount": 2,
        "NativeAppCount": 0,
        "WebAppCount": 0,
        "InstanceId": "ins-V**A",
        "EnableOpenState": 1
      }
    ],
    "Total": 1,
    "RequestId": "8525aa8d-6820-4977-b64c-1f3370919a9e"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalServerError.InternalServerErrorExceptionDB	内部DB错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.InstanceNotExist	实例未创建或是已删除。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToInstance	实例ACL错误。
UnauthorizedOperation.NoVerified	您的账号未实名认证，请登录腾讯云进行实名认证
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。
UnsupportedOperation.UnpaidOrder	账户有未支付订单。

修改项目

最近更新时间：2025-04-25 01:36:32

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

修改项目

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyProject。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ProjectId	是	String	项目ID 示例值：prj-4r2kajtp
ProjectName	是	String	项目名称 示例值：name
ProjectDesc	是	String	项目描述 示例值：desc

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Project	ProjectEntry	项目详情
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改项目

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyProject
&ProjectId=prj-4r2kajtp
&ProjectName=name
&ProjectDesc=desc
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
```

```
"Project": {
  "ProjectId": "prj-4r2kajtp",
  "ProjectName": "name",
  "ProjectDesc": "desc",
  "CreateTime": 1544146149,
  "UpdateTime": 1556160627
},
"RequestId": "77f57c79-8288-4899-9b40-9254c860b053"
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalServerErrorDB	内部DB错误。
InvalidParameterValue.ProjectParmsError	项目参数错误。
ResourceNotFound.ProjectNotExist	项目不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToProject	项目ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。
UnsupportedOperation.ProjectDupKeyExist	存在重复项目。

位置服务相关接口

创建围栏绑定信息

最近更新時間：2025-04-25 01:36:54

1. 接口描述

接口請求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

創建圍欄綁定信息

默認接口請求頻率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下請求參數列表僅列出了接口請求參數和部分公共參數，完整公共參數列表見 [公共請求參數](#)。

參數名稱	必選	類型	描述
Action	是	String	公共參數 ，本接口取值：CreateFenceBind。
Version	是	String	公共參數 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共參數 ，詳見產品支持的 地域列表 ，本接口僅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
FenceId	是	Integer	圍欄Id 示例值：6
Items.N	是	Array of FenceBindProductItem	圍欄綁定的產品列表

3. 输出参数

參數名稱	類型	描述
RequestId	String	唯一請求 ID，由服務端生成，每次請求都會返回（若請求因其他原因未能抵達服務端，則該次請求不會獲得 RequestId）。定位問題時需要提供該次請求的 RequestId。

4. 示例

示例1 CreateFenceBind

創建圍欄綁定信息

輸入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateFenceBind
<公共請求參數>

{
  "FenceId": 6,
  "Items": [
    {
```

```
"ProductId": "X4912BAIVR",
"Devices": [
{
"DeviceName": "dev2",
"AlertCondition": "InOrOut",
"FenceEnable": true,
"Method": "AppInform"
}
]
}
]
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "1e99faaf-a0f0-4c49-9d85-7f09f2b7f74e"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalServerError.InternalServerExceptionDB	内部DB错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

错误码	描述
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioFence	围栏ACL错误。

创建围栏

最近更新时间：2025-04-25 01:36:54

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

创建围栏

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreatePositionFence。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
SpaceId	是	String	位置空间Id 示例值：5bf5407370cc40848f39a2896a2ab052
FenceName	是	String	围栏名称 示例值：TestFence
FenceArea	是	String	围栏区域信息，采用 GeoJSON 格式 示例值：{"type":"FeatureCollection","features":[{"type":"Feature","geometry":{"type":"Polygon","coordinates": [[[113.9498,22.5319],[113.9709,22.5319],[113.9709,22.5723],[113.9498,22.5723],[113.9498,22.5319]]] },"properties":null}]}
FenceDesc	否	String	围栏描述 示例值：TT

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 CreatePositionFence

创建围栏

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreatePositionFence
<公共请求参数>

{
  "SpaceId": "5bf5407370cc40848f39a2896a2ab052",
  "FenceName": "TestFence",
  "FenceDesc": "TT",
  "FenceArea": "{\"type\":\"FeatureCollection\",\"features\":[{\"type\":\"Feature\",\"geometry\":{\"type\":\"Polygon\",\"coordinates\":[[[113.9498,22.5319],[113.9709,22.5319],[113.9709,22.5723],[113.9498,22.5723],[113.9498,22.5319]]]},\"propertie
```



```
s\":null}}}"  
}
```

输出示例

```
{  
  "Response": {  
    "RequestId": "1e99faaf-a0f0-4c49-9d85-7f09f2b7f74e"  
  }  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalServerError.InternalServerExceptionDB	内部DB错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.SpaceNotExist	位置空间未创建或是已删除。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.FenceDupKeyExist	存在重复围栏。

创建位置空间

最近更新时间：2025-04-25 01:36:54

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

创建位置空间。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreatePositionSpace。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProjectId	是	String	项目ID 示例值：ProjectId
SpaceName	是	String	空间名称 示例值：space
AuthorizeType	是	Integer	授权类型，0：只读 1：读写 示例值：0
ProductIdList.N	是	Array of String	产品列表 示例值：["ProductId"]
Description	否	String	描述 示例值：service
Icon	否	String	缩略图 示例值：http://www.example.com

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SpaceId	String	空间Id 示例值：SpaceId
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建位置空间示例

创建位置空间。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreatePositionSpace
<公共请求参数>

{
  "ProjectId": "ProjectId",
  "ProductIdList": [
    "ProductId"
  ],
  "SpaceName": "space",
  "Description": "service",
  "Icon": "http://www.example.com",
  "AuthorizeType": 0
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "SpaceId": "SpaceId",
    "RequestId": "#92406b3-5a9a-4fe8-bc43-45e3d794bb68"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。

错误码	描述
InternalServerError.InternalServerErrorDB	内部DB错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.ProjectNotExist	项目不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.SpaceDupKeyExist	存在重复位置空间。

删除围栏绑定信息

最近更新时间：2025-04-25 01:36:54

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

删除围栏绑定信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteFenceBind。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
FenceId	是	Integer	围栏Id 示例值：1
Items.N	是	Array of FenceBindProductItem	围栏绑定的产品信息

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 DeleteFenceBind

删除围栏绑定信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteFenceBind
<公共请求参数>

{
  "FenceId": 1,
  "Items": [
    {
      "ProductId": "X4912BAIVR",
      "Devices": [
```

```
{
  "DeviceName": "dev1",
  "AlertCondition": "In",
  "FenceEnable": true,
  "Method": "AppInform"
}
]
}
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "1e99faaf-a0f0-4c49-9d85-7f09f2b7f74e"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalServerErrorDB	内部DB错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound.FenceBindNotExist	围栏未绑定该设备。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioFence	围栏ACL错误。

删除围栏

最近更新时间：2025-04-25 01:36:54

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

删除围栏

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeletePositionFence。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
SpaceId	是	String	位置空间Id 示例值：5bf5407370cc40848f39a2896a2ab052
FenceId	是	Integer	围栏Id 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 DeletePositionFence

删除围栏

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeletePositionFence
<公共请求参数>

{
  "SpaceId": "5bf5407370cc40848f39a2896a2ab052",
  "FenceId": 1
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "1e99faaf-a0f0-4c49-9d85-7f09f2b7f74e"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalServerErrorDB	内部DB错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.FenceNotExist	围栏未创建或是已删除。
ResourceNotFound.SpaceNotExist	位置空间未创建或是已删除。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioFence	围栏ACL错误。
UnsupportedOperation.BindsExistUnderFence	围栏下还存在绑定的设备。

删除位置空间

最近更新时间：2025-04-25 01:36:53

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

删除位置空间

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeletePositionSpace。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
SpaceId	是	String	位置空间Id 示例值：Id

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 DeletePositionSpace

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeletePositionSpace
<公共请求参数>

{
  "SpaceId": "Id"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f92406b3-5a9a-4fe8-bc43-45e3d794bb68"
  }
}
```

```
}  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.SpaceNotExist	位置空间未创建或是已删除。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.FenceExistUnderSpace	位置空间下还存在未删除的围栏。

获取实时位置解析

最近更新时间：2025-04-25 01:36:53

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-07-21 14:31:04

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取实时位置解析依赖于teg位置服务，近30天调用只有2个人账号调用，产品推下线

获取实时位置解析

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDeviceLocationSolve。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：ZUBPP0Y2G9
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：dev
LocationType	是	String	定位解析类型，wifi或GNSSNavigation 示例值：wifi
GNSSNavigation	否	String	LoRaEdge卫星导航电文 示例值：1
WiFiInfo.N	否	Array of WifiInfo	wifi信息

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Longitude	Float	经度 示例值：22.54
Latitude	Float	纬度 示例值：22.54
LocationType	String	类型 示例值：wifi
Accuracy	Float	误差精度预估，单位为米 示例值：22.54
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取实时位置解析示例

获取实时位置解析

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDeviceLocationSolve
<公共请求参数>

{
  "LocationType": "GNSSNavigation",
  "DeviceName": "dev",
  "ProductId": "ZUBPP0Y2G9",
  "GNSSNavigation": "{\"captures\": [{\"payload\": \"82d3ef004114d419ecf7ef4ed40bbf4ab588f1a419b56a275264a6b8cd01\"}, {\"payload\": \"82d3ef004114331ad480d459ab49d4787e67fdd2760bdb65e70c\"}]}"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Longitude": 113.93931,
    "Latitude": 22.54099,
    "LocationType": "GNSSNavigation",
    "Accuracy": 54.5,
    "RequestId": "1e99faaf-a0f0-4c49-9d85-7f09f2b7f74e"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperatoinError	DB操作错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.ModuleNotExist	模组不存在或改动未生效。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

获取设备位置列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:53

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取设备位置列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDevicePositionList。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductIdList.N	是	Array of String	产品标识列表 示例值：["X4912BAIVR"]
CoordinateType	否	Integer	坐标类型 示例值：3
Offset	否	Integer	分页偏移 示例值：0
Limit	否	Integer	分页的大小 示例值：100

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Positions	Array of ProductDevicesPositionItem	产品设备位置信息列表
Total	Integer	产品设备位置信息的数目 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取设备位置列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDevicePositionList
```

<公共请求参数>

```
{
  "ProductIdList": [
    "X4912BAIVR"
  ],
  "CoordinateType": 3,
  "Offset": 0,
  "Limit": 100
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Positions": [
      {
        "ProductId": "X4912BAIVR",
        "Items": [
          {
            "DeviceName": "dev1",
            "CreateTime": 1600260759000,
            "Longitude": 113.9709,
            "Latitude": 22.562782
          }
        ],
        "Total": 1
      }
    ],
    "RequestId": "f58e6eab-fcb-425d-94ac-f14047d93609",
    "Total": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameterValue.ProductIDInvalid	产品ID非法。

获取围栏绑定信息列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:53

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取围栏绑定信息列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeFenceBindList。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
FenceId	是	Integer	围栏Id 示例值：1
Offset	否	Integer	翻页偏移量，0起始 示例值：0
Limit	否	Integer	最大返回结果数 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
List	Array of FenceBindProductItem	围栏绑定的产品设备列表
Total	Integer	围栏绑定的设备总数 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 DescribeFenceBindList

获取围栏绑定信息列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeFenceBindList
<公共请求参数>
```

```
{
  "FenceId": 1,
  "Offset": 0,
  "Limit": 10
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "List": [
      {
        "Devices": [
          {
            "DeviceName": "dev1",
            "AlertCondition": "In",
            "FenceEnable": true,
            "Method": ""
          }
        ],
        "ProductId": "X4912BAIVR"
      }
    ],
    "RequestId": "1e99faaf-a0f0-4c49-9d85-7f09f2b7f74e",
    "Total": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalServerErrorDB	内部DB错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.FenceNotExist	围栏未创建或是已删除。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioFence	围栏ACL错误。

获取围栏告警事件列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:53

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取围栏告警事件列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeFenceEventList。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
StartTime	是	Integer	围栏告警信息的查询起始时间，Unix时间，单位为毫秒 示例值：1604030050000
EndTime	是	Integer	围栏告警信息的查询结束时间，Unix时间，单位为毫秒 示例值：1604039050000
FenceId	否	Integer	围栏Id 示例值：146
Offset	否	Integer	翻页偏移量，0起始 示例值：0
Limit	否	Integer	最大返回结果数 示例值：10
ProductId	否	String	告警对应的ProductId 示例值：X4912BAIVR
DeviceName	否	String	告警对应的设备名称 示例值：dev1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
List	Array of FenceEventItem	围栏告警事件列表 示例值：[[{"ProductId":"X4912BAIVR", "DeviceName
Total	Integer	围栏告警事件总数 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 DescribeFenceEventList

获取围栏告警事件列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeFenceEventList
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "X4912BAIVR",
  "DeviceName": "dev1",
  "FenceId": 6,
  "StartTime": 1604030050000,
  "EndTime": 1604039050000,
  "Offset": 0,
  "Limit": 10
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "List": [
      {
        "ProductId": "X4912BAIVR",
        "DeviceName": "dev1",
        "FenceId": 6,
        "AlertType": "In",
        "Data": {
          "AlarmTime": 1604034069575,
          "Longitude": 113.95,
          "Latitude": 22.55782
        }
      }
    ],
    "RequestId": "1e99faaf-a0f0-4c49-9d85-7f09f2b7f74e",
    "Total": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalServerError.InternalServerExceptionDB	内部DB错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.StartTimeLaterEndTime	开始时间晚于结束时间。
ResourceNotFound.DeviceNotExist	设备不存在。
ResourceNotFound.FenceNotExist	围栏未创建或是已删除。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioFence	围栏ACL错误。

获取围栏列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:53

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取围栏列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribePositionFenceList。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
SpaceId	是	String	位置空间Id 示例值：5bf5407370cc40848f39a2896a2ab052
Offset	否	Integer	翻页偏移量，0起始 示例值：0
Limit	否	Integer	最大返回结果数 示例值：100

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
List	Array of PositionFenceInfo	围栏列表
Total	Integer	围栏数量 示例值：3
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取围栏列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribePositionFenceList
<公共请求参数>
```



```
{
  "SpaceId": "5bf5407370cc40848f39a2896a2ab052",
  "Limit": 100
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "List": [
      {
        "GeoFence": {
          "FenceId": 6,
          "SpaceId": "5bf5407370cc40848f39a2896a2ab052",
          "FenceName": "TestFence",
          "FenceDesc": "TT",
          "FenceArea": "{\"type\":\"FeatureCollection\",\"features\": [{\"type\":\"Feature\",\"geometry\":{\"type\":\"Polygon\",\"coordinates\": [[ [113.9498, 22.5319], [113.9709, 22.5319], [113.9709, 22.5723], [113.9498, 22.5723], [113.9498, 22.5319] ] ] }, \"properties\": null} ]}"
        },
        "CreateTime": 1604030296579,
        "UpdateTime": 1604030296579
      },
      {
        "GeoFence": {
          "FenceId": 17,
          "SpaceId": "5bf5407370cc40848f39a2896a2ab052",
          "FenceName": "TestFence1116",
          "FenceDesc": "1116",
          "FenceArea": "{\"type\":\"FeatureCollection\",\"features\": [{\"type\":\"Feature\",\"geometry\":{\"type\":\"Polygon\",\"coordinates\": [[ [113.9498, 22.5319], [113.9709, 22.5319], [113.9709, 22.5723], [113.9498, 22.5723], [113.9498, 22.5319] ] ] }, \"properties\": null} ]}"
        },
        "CreateTime": 1605510338840,
        "UpdateTime": 1605510338840
      },
      {
        "GeoFence": {
          "FenceId": 38,
          "SpaceId": "5bf5407370cc40848f39a2896a2ab052",
          "FenceName": "TestFence1117",
          "FenceDesc": "1117",
          "FenceArea": "{\"type\":\"FeatureCollection\",\"features\": [{\"type\":\"Feature\",\"geometry\":{\"type\":\"Polygon\",\"coordinates\": [[ [113.9498, 22.5319], [113.9709, 22.5319], [113.9709, 22.5723], [113.9498, 22.5723], [113.9498, 22.5319] ] ] }, \"properties\": null} ]}"
        },
        "CreateTime": 1605584593250,
        "UpdateTime": 1605584593250
      }
    ],
    "RequestId": "f7b5e3e8-5089-4f11-b999-9a4c5952c4c5",
    "Total": 3
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalServerError.InternalServerErrorDB	内部DB错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.SpaceNotExist	位置空间未创建或是已删除。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

获取位置空间中围栏告警事件列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:52

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取位置空间中围栏告警事件列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeSpaceFenceEventList。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
SpaceId	是	String	位置空间Id 示例值：fccea82eb28b4943b654a35ce9dd5952
StartTime	是	Integer	围栏告警信息的查询起始时间，Unix时间，单位为毫秒 示例值：1579572927008
EndTime	是	Integer	围栏告警信息的查询结束时间，Unix时间，单位为毫秒 示例值：1611108927008
Offset	否	Integer	翻页偏移量，0起始 示例值：0
Limit	否	Integer	最大返回结果数 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
List	Array of FenceEventItem	围栏告警事件列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[{ "ProductId": "X4912BAIVR", "DeviceName": "dev1", "FenceId"
Total	Integer	围栏告警事件总数 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 DescribeSpaceFenceEventList

获取位置空间下围栏告警事件列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeSpaceFenceEventList
<公共请求参数>

{
  "SpaceId": "5bf5407370cc40848f39a2896a2ab052",
  "StartTime": 1604030050000,
  "EndTime": 1604039050000,
  "Offset": 0,
  "Limit": 10
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "List": [
      {
        "ProductId": "X4912BAIVR",
        "DeviceName": "dev1",
        "FenceId": 6,
        "AlertType": "In",
        "Data": {
          "AlarmTime": 1604034069575,
          "Longitude": 113.95,
          "Latitude": 22.55782
        }
      }
    ],
    "RequestId": "1e99faaf-a0f0-4c49-9d85-7f09f2b7f74e",
    "Total": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalServerError.InternalServerErrorExceptionDB	内部DB错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.StartTimeLaterEndTime	开始时间晚于结束时间。
ResourceNotFound.SpaceNotExist	位置空间未创建或是已删除。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

获取设备历史位置

最近更新時間：2025-04-25 01:36:52

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取设备历史位置

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：GetDeviceLocationHistory。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	产品Id 示例值：X4912BAIVR
DeviceName	是	String	设备名 示例值：dev1
StartTime	是	Integer	查询起始时间，Unix时间，单位为毫秒 示例值：1604890314000
EndTime	是	Integer	查询结束时间，Unix时间，单位为毫秒 示例值：1609890353000
CoordinateType	否	Integer	坐标类型 示例值：3

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Positions	Array of PositionItem	历史位置列表 示例值：[{"CreateTime":1608882530000,"Longitude":113.9709,"Latitude":22.}
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 GetDeviceLocationHistory

获取设备历史位置

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
```

```
X-TC-Action: GetDeviceLocationHistory
```

```
<公共请求参数>
```

```
{
  "ProductId": "X4912BAIVR",
  "DeviceName": "dev1",
  "StartTime": 1604890314000,
  "EndTime": 1609890353000
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Positions": [
      {
        "CreateTime": 1608882530000,
        "Longitude": 113.9709,
        "Latitude": 22.562782
      },
      {
        "CreateTime": 1608882530000,
        "Longitude": 113.95,
        "Latitude": 22.55782
      },
      {
        "CreateTime": 1608890314000,
        "Longitude": 113.9,
        "Latitude": 22.52782
      },
      {
        "CreateTime": 1608890353000,
        "Longitude": 113.95,
        "Latitude": 22.55782
      }
    ],
    "RequestId": "1e99faaf-a0f0-4c49-9d85-7f09f2b7f74e"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalServerError.InternalServerExceptionDB	内部DB错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.StartTimeLaterEndTime	开始时间晚于结束时间。
ResourceNotFound.DeviceNotExist	设备不存在。
ResourceNotFound.ProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。

获取位置空间列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:52

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取位置空间列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：GetPositionSpaceList。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProjectId	是	String	项目Id 示例值：prj-projectid
Offset	是	Integer	翻页偏移量，0起始 示例值：0
Limit	是	Integer	最大返回结果数 示例值：20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
List	Array of PositionSpaceInfo	位置空间列表
Total	Integer	位置空间数量 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取位置空间列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: GetPositionSpaceList
<公共请求参数>
```

```
{
  "ProjectId": "prj-projectid",
  "Offset": 0,
  "Limit": 20
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Total": 1,
    "List": [
      {
        "UpdateTime": 1598863974,
        "Description": "desc",
        "ProjectId": "prj",
        "AuthorizeType": 0,
        "SpaceId": "id",
        "ProductIdList": [
          "ProductId"
        ],
        "CreateTime": 1598863974,
        "SpaceName": "name",
        "Icon": "icon",
        "Zoom": 0
      }
    ],
    "RequestId": "1qaz-efg4-65777777"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalServerErrorDB	内部DB错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

更新围栏绑定信息

最近更新时间为：2025-04-25 01:36:52

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

更新围栏绑定信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyFenceBind。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
FenceId	是	Integer	围栏Id 示例值：1
Items.N	是	Array of FenceBindProductItem	围栏绑定的产品列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 ModifyFenceBind

更新围栏绑定信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyFenceBind
<公共请求参数>

{
  "FenceId": 1,
  "Items": [
    {
      "ProductId": "X4912BAIVR",
      "Devices": [
```

```
{
  "DeviceName": "dev1",
  "AlertCondition": "InOrOut",
  "FenceEnable": true,
  "Method": "AppInform"
}
]
}
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "1e99faaf-a0f0-4c49-9d85-7f09f2b7f74e"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalServerErrorDB	内部DB错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.FenceNotExist	围栏未创建或是已删除。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioFence	围栏ACL错误。

更新围栏

最近更新时间：2025-04-25 01:36:52

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

更新围栏

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyPositionFence。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 ModifyPositionFence

修改围栏

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyPositionFence
<公共请求参数>

{}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "1e99faaf-a0f0-4c49-9d85-7f09f2b7f74e"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalServerErrorDB	内部DB错误。
ResourceNotFound.FenceNotExist	围栏未创建或是已删除。
ResourceNotFound.SpaceNotExist	位置空间未创建或是已删除。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioFence	围栏ACL错误。

更新位置空间

最近更新时间：2025-04-25 01:36:51

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

更新位置空间

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyPositionSpace。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
SpaceId	是	String	位置空间Id 示例值：Id
SpaceName	是	String	位置空间名称 示例值：space
AuthorizeType	是	Integer	授权类型 示例值：0
ProductIdList.N	是	Array of String	产品列表 示例值：["ProductId"]
Description	否	String	位置空间描述 示例值：service
Icon	否	String	缩略图 示例值：http://www.example.com

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 更新位置空间

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyPositionSpace
```

<公共请求参数>

```
{
  "SpaceId": "Id",
  "ProductIdList": [
    "ProductId"
  ],
  "SpaceName": "space",
  "Description": "service",
  "Icon": "http://www.example.com",
  "AuthorizeType": 0
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f92406b3-5a9a-4fe8-bc43-45e3d794bb68"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalServerErrorDB	内部DB错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.SpaceNotExist	位置空间未创建或是已删除。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

错误码	描述
UnsupportedOperation.SpaceDupKeyExist	存在重复位置空间。

更新位置空间产品属性

最近更新时间：2025-04-25 01:36:51

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

更新位置空间产品属性

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifySpaceProperty。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
SpaceId	是	String	位置空间Id 示例值：spaceId
ProductId	是	String	产品Id 示例值：productId
Data	是	String	产品属性 示例值：["ProductId"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 更新位置空间产品属性

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifySpaceProperty
<公共请求参数>

{
  "SpaceId": "spaceId",
  "ProductId": "productId",
  "Data": "[\"ProductId\"]"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
```

```
"RequestId": "f92406b3-5a9a-4fe8-bc43-45e3d794bb68"  
}  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalServerErrorDB	内部DB错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.SpaceNotExist	位置空间未创建或是已删除。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。

搜索位置空间

最近更新时间：2025-04-25 01:36:51

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

搜索位置空间

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：SearchPositionSpace。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProjectId	是	String	项目Id 示例值：prj-projectid
SpaceName	是	String	位置空间名字 示例值：name
Offset	是	Integer	偏移量，从0开始 示例值：0
Limit	是	Integer	最大获取数量 示例值：20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
List	Array of PositionSpaceInfo	位置空间列表
Total	Integer	符合条件的位置空间个数 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 SearchPositionSpace示例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: SearchPositionSpace
```

<公共请求参数>

```
{
  "ProjectId": "prj-projectid",
  "SpaceName": "name",
  "Offset": 0,
  "Limit": 20
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Total": 1,
    "List": [
      {
        "UpdateTime": 1598863974,
        "Description": "desc",
        "ProjectId": "prj",
        "AuthorizeType": 0,
        "SpaceId": "id",
        "ProductIdList": [
          "ProductId"
        ],
        "CreateTime": 1598863974,
        "SpaceName": "name",
        "Icon": "icon",
        "Zoom": 0
      }
    ],
    "RequestId": "4rf6-5tgsg-56uyhndgr"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalServerErrorDB	内部DB错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.ProjectNotExist	项目不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

实例管理相关接口

获取设备激活详情

最近更新时间：2025-04-25 01:36:49

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取设备激活详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeActivateDevice。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
InstanceId	是	String	实例ID 示例值：ins-46mU9M9oLd9

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	ActivateDeviceInfo	设备激活详情信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取实例设备激活详情示例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeActivateDevice
<公共请求参数>

{
  "InstanceId": "ins-BoSq3gRJ27"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Data": {
      "InstanceId": "ins-DGAFvpuVF7",
      "InstanceType": 0,
      "DeviceActivationDetails": {
        "TotalDeviceNum": 650,
        "UsedDeviceNum": 18,
        "TotalNormalLicense": 600,
        "UsedNormalLicense": 19,
        "TotalBluetoothLicense": 0,
        "UsedBluetoothLicense": 0
      },
      "RegisteredDeviceType": {
        "NormalDeviceNum": 0,
        "GatewayDeviceNum": 0,
        "SubDeviceNum": 0
      },
      "RegisteredDeviceNetType": {
        "NormalDeviceNum": 0,
        "BluetoothDeviceNum": 0
      }
    },
    "RequestId": "ef9ec631-7337-5059arty-tl3o5wefr5"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。

错误码	描述
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalServerError.InternalServerExceptionDB	内部DB错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.InstanceNotExist	实例未创建或是已删除。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToInstance	实例ACL错误。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioInstance	实例ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。
UnsupportedOperation.UnpaidOrder	账户有未支付订单。

获取增值服务激活码详情

最近更新时间：2025-04-25 01:36:49

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取增值服务激活码详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeActivateLicenseService。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
InstanceId	是	String	实例ID 示例值：ins-46mU9M9oLd9
LicenseType	否	String	激活码类型 示例值：TWeCall

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	Array of LicenseServiceNumInfo	增值服务激活码信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 实例详情

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeActivateLicenseService
<公共请求参数>

{
  "InstanceId": "ins-BoSq3gRJ27"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Data": [
      {
        "LicenseType": "TWeCall",
        "TotalNum": 4000,
        "UsedNum": 0,
        "TWeCallLicense": [
          {
            "TWeCallType": "TWeCall_A",
            "TotalNum": 1000,
            "UsedNum": 0
          }
        ]
      }
    ],
    "RequestId": "00a70e11-d755-40f8-8f55-e951d7d30036"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalServerError.InternalServerErrorExceptionDB	内部DB错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

错误码	描述
ResourceNotFound.InstanceNotExist	实例未创建或是已删除。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToInstance	实例ACL错误。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioInstance	实例ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。
UnsupportedOperation.UnpaidOrder	账户有未支付订单。

获取实例详情

最近更新时间：2025-04-25 01:36:49

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

公共实例过期时间 0001-01-01T00:00:00Z，公共实例是永久有效

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID 示例值：ins-46mU9M9oLd9
Include.N	否	Array of String	附加查询返回包含字段值，不传返回0，有效值 ProductNum、ProjectNum、UsedDeviceNum、TotalDevice、ActivateDevice 示例值：["ProjectNum","ProductNum"]
ProjectId	否	String	项目ID 示例值：proj-key32423er
ProductId	否	String	产品ID，-1 代表全部产品 示例值：J2CRPPZ8J4

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	InstanceDetail	实例信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 实例详情

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeInstance
<公共请求参数>

{
```

```
"ProjectId": "prj-1aoioii9",
"InstanceId": "ins-BoSq3gRJ27",
"ProductId": "-1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Data": {
      "InstanceId": "ins-BoSq3gRJ27",
      "InstanceType": 0,
      "Region": "ap-guangzhou",
      "ZoneId": "",
      "TotalDeviceNum": 1000,
      "ProjectNum": 0,
      "ProductNum": 0,
      "UsedDeviceNum": 15,
      "CreateTime": "2021-05-26T10:57:52+08:00",
      "UpdateTime": "2021-07-20T14:52:16+08:00",
      "ExpireTime": "0001-01-01T00:00:00Z",
      "TotalDevice": 15,
      "ActivateDevice": 0,
      "Description": "",
      "Status": 0
    },
    "RequestId": "8bbbaa15-9918-4fd9-a70c-dbb47dwac0ca"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalServerError.InternalServerExceptionDB	内部DB错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.InstanceNotExist	实例未创建或是已删除。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToInstance	实例ACL错误。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioInstance	实例ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。
UnsupportedOperation.UnpaidOrder	账户有未支付订单。

查询视频激活码统计概览

最近更新时间：2025-04-25 01:36:48

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

用于查询视频激活码统计概览

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeVideoLicense。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
InstanceId	是	String	实例ID 示例值：IOT_INSTANCE_ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
License	Array of VideoLicenseEntity	视频激活码分类概览
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 示例1

查询激活码统计信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeVideoLicense
<公共请求参数>

{
  "InstanceId": "ins-R4rvgd"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "License": [
      {
        "ExpiresSoonCount": 0,
        "TotalCount": 0,
        "Type": "0_5_mbps",
        "UsedCount": 0
      },
      {
        "ExpiresSoonCount": 0,
        "TotalCount": 0,
        "Type": "1_mbps",
        "UsedCount": 0
      },
      {
        "ExpiresSoonCount": 0,
        "TotalCount": 0,
        "Type": "1_5_mbps",
        "UsedCount": 0
      },
      {
        "ExpiresSoonCount": 0,
        "TotalCount": 0,
        "Type": "2_mbps",
        "UsedCount": 0
      }
    ],
    "RequestId": "65ca8e0a-422a-4a7a-94bc-041ecd7abaf0"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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](#)。

网络管理相关接口

创建 LoRa 自定义频点

最近更新时间：2025-04-25 01:36:39

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

创建 LoRa 自定义频点

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateLoRaFrequency。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
FreqName	否	String	频点配置名称 示例值：F10
ChannelsDataUp.N	否	Array of Integer	数据上行信道 示例值：[486300000]
ChannelsDataRX1.N	否	Array of Integer	数据下行RX1信道 示例值：[486300000]
ChannelsDataRX2.N	否	Array of Integer	数据下行RX2信道 示例值：[486300000]
ChannelsJoinUp.N	否	Array of Integer	入网上行信道 示例值：[486300000]
ChannelsJoinRX1.N	否	Array of Integer	入网下行RX1信道 示例值：[486300000]
ChannelsJoinRX2.N	否	Array of Integer	入网下行RX2信道 示例值：[486300000]
Description	否	String	频点配置描述 示例值：频点应用

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	LoRaFrequencyEntry	LoRa频点信息 示例值：{"FreqId":"0cdd67ed-c198-403f-a2b7-043e09c7639d","FreqName":"F10"
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 CreateLoRaFrequency

创建 LoRa 自定义频点

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateLoRaFrequency
<公共请求参数>
```

```
{
  "FreqName": "F10",
  "ChannelsDataUp": [
    486300000
  ],
  "ChannelsDataRX1": [
    486300000
  ],
  "ChannelsDataRX2": [
    486300000
  ],
  "ChannelsJoinUp": [
    486300000
  ],
  "ChannelsJoinRX1": [
    486300000
  ],
  "ChannelsJoinRX2": [
    486300000
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Data": {
      "FreqId": "0cdd67ed-c198-403f-a2b7-043e09c7639d",
      "FreqName": "F10",
      "Description": "",
      "ChannelsDataUp": [
        486300000
      ],
      "ChannelsDataRX1": [
        486300000
      ],
      "ChannelsDataRX2": [
        486300000
      ],
      "ChannelsJoinUp": [
        486300000
      ],
      "ChannelsJoinRX1": [
        486300000
      ],
      "ChannelsJoinRX2": [
        486300000
      ],
      "CreateTime": 1600859096
    },
    "RequestId": "1e99faaf-a0f0-4c49-9d85-7f09f2b7f74e"
  }
}
```

```
}  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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.LoRaFreqParmsError	LoRa频点参数错误。
LimitExceeded.StudioLoRaFreqExceedLimit	LoRa频点数量超出限制。
UnsupportedOperation.LoRaFreqDupKeyExist	存在重复LoRa频点。

新建 LoRa 网关设备

最近更新时间：2025-04-25 01:36:39

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

创建新 LoRa 网关设备接口

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateLoRaGateway。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
GatewayId	是	String	LoRa 网关Id 示例值：ff00000000000002
Name	是	String	网关名称 示例值：ddgws
Description	是	String	详情描述 示例值：fortest
Location	是	LoRaGatewayLocation	位置坐标
Position	否	String	位置信息 示例值：tfine
PositionDetails	否	String	位置详情 示例值：fyd
IsPublic	否	Boolean	是否公开 示例值：true
FrequencyId	否	String	频点ID 示例值：f13df

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Gateway	LoRaGatewayItem	LoRa 网关信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 新建 LoRa 网关

输入示例


```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=CreateLoRaGateway
&Description=fortest
&IsPublic=true
&Position=tfine
&PositionDetails=fyd
&GatewayId=ff00000000000002
&Location.Accuracy=0
&Location.Altitude=0
&Location.Latitude=0
&Location.Longitude=0
&Name=ddgws
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Gateway": {
      "GatewayId": "ff00000000000005",
      "IsPublic": false,
      "Description": "fortest",
      "Name": "ddgw5",
      "Position": "",
      "PositionDetails": "",
      "Location": {
        "Latitude": 0,
        "Longitude": 0,
        "Altitude": 0,
        "Accuracy": 0
      },
      "UpdatedAt": "2019-12-05 05:03:02 PM",
      "CreatedAt": "2019-12-05 05:03:02 PM",
      "LastSeenAt": ""
    },
    "RequestId": "1e99faaf-a0f0-4c49-9d85-7f09f2b7f74e"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperatoinError	DB操作错误。
InternalServerError.InternalLoRaServerError	内部LoRaServer错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
ResourceNotFound.GatewayDupKeyExist	存在重复网关。

删除LoRa自定义频点

最近更新时间：2025-04-25 01:36:39

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

提供删除LoRa自定义频点的能力

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteLoRaFrequency。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
FreqId	否	String	频点唯一ID 示例值：0cdd67ed-c198-403f-a2b7-043e09c7639d

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 DeleteLoRaFrequency

删除LoRa自定义频点

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteLoRaFrequency
<公共请求参数>

{
  "FreqId": "90b3df14-a8fe-44da-8f3c-5ccdf57e62dc"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
```

```
"RequestId": "1e99faaf-a0f0-4c49-9d85-7f09f2b7f74e"  
}  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
ResourceNotFound.StudioLoRaFreqNotExist	LoRa频点尚未创建或已被删除。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.NodesExistUnderVPN	VPN下还存在未删除的设备。
UnsupportedOperation.StudioLoRaFreqInUsed	LoRa频点还被节点或网关使用。

删除 LoRa 网关

最近更新时间：2025-04-25 01:36:39

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

删除 LoRa 网关的接口

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteLoRaGateway。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
GatewayId	是	String	LoRa 网关 Id 示例值：ff00000000000002

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除 LoRa 网关

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteLoRaGateway
&GatewayId=ff00000000000002
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "1e99faaf-a0f0-4c49-9d85-7f09f2b7f74e"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperatoinError	DB操作错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.GatewayNotExist	网关不存在。

获取LoRa自定义频点详情

最近更新时间：2025-04-25 01:36:38

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

提供查询LoRa自定义频点详情的能力

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeLoRaFrequency。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
FreqId	否	String	频点唯一ID 示例值：0cdd67ed-c198-403f-a2b7-043e09c7639d

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	LoRaFrequencyEntry	返回详情项 示例值：{"FreqId":"0cdd67ed-c198-403f-a2b7-043e09c7639d","FreqName":"F1"}
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 DescribeLoRaFrequency

获取LoRa自定义频点详情

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeLoRaFrequency
<公共请求参数>

{
  "FreqId": "0cdd67ed-c198-403f-a2b7-043e09c7639d"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Data": {
      "FreqId": "0cdd67ed-c198-403f-a2b7-043e09c7639d",
      "FreqName": "F1",
      "Description": "",
      "ChannelsDataUp": [
        486300000
      ],
      "ChannelsDataRX1": [
        486300000
      ],
      "ChannelsDataRX2": [
        486300000
      ],
      "ChannelsJoinUp": [
        486300000
      ],
      "ChannelsJoinRX1": [
        486300000
      ],
      "ChannelsJoinRX2": [
        486300000
      ],
      "CreateTime": 1600859096
    },
    "RequestId": "1e99faaf-a0f0-4c49-9d85-7f09f2b7f74e"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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	内部错误。
ResourceNotFound.StudioLoRaFreqNotExist	LoRa频点尚未创建或已被删除。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

获取 LoRa 网关列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:38

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取 LoRa 网关列表接口

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：GetLoRaGatewayList。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
IsCommunity	是	Boolean	是否是社区网关 示例值：true
Offset	否	Integer	偏移量 示例值：0
Limit	否	Integer	限制个数 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Total	Integer	返回总数 示例值：2
Gateways	Array of LoRaGatewayItem	返回详情项
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取非社区网关列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: GetLoRaGatewayList
<公共请求参数>

{
  "Limit": 1,
```

```
"IsCommunity": true,  
"Offset": 1  
}
```

输出示例

```
{  
  "Response": {  
    "Gateways": [  
      {  
        "GatewayId": "ff00000000000003",  
        "IsPublic": true,  
        "FrequencyId": "freqId",  
        "Description": "fortest",  
        "Name": "ddgw3",  
        "Position": "tfine",  
        "PositionDetails": "fyd",  
        "Location": {  
          "Latitude": 0,  
          "Longitude": 0,  
          "Altitude": 0,  
          "Accuracy": 0  
        },  
        "UpdatedAt": "2019-12-05 03:53:32 PM",  
        "CreatedAt": "2019-12-05 03:53:32 PM",  
        "LastSeenAt": ""  
      }  
    ],  
    "RequestId": "1e99faaf-a0f0-4c49-9d85-7f09f2b7f74e",  
    "Total": 1  
  }  
}
```

示例2 获取 LoRa 社区网关列表

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=GetLoRaGatewayList  
&IsCommunity=true  
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{  
  "Response": {  
    "Gateways": [  
      {  
        "FrequencyId": "freqId",  
        "GatewayId": "ff00000000000003",  
        "IsPublic": true,  
        "Description": "fortest",  
        "Name": "ddgw3",  
        "Position": "tfine",  
        "PositionDetails": "fyd",  
        "Location": {  
          "Latitude": 0,  
          "Longitude": 0,  
          "Altitude": 0,  
          "Accuracy": 0  
        },  
        "UpdatedAt": "2019-12-05 03:53:32 PM",  
        "CreatedAt": "2019-12-05 03:53:32 PM",  
        "LastSeenAt": ""  
      }  
    ],  
    "RequestId": "1e99faaf-a0f0-4c49-9d85-7f09f2b7f74e",  
    "Total": 1  
  }  
}
```

```

"Latitude": 0,
"Longitude": 0,
"Altitude": 0,
"Accuracy": 0
},
"UpdatedAt": "2019-12-05 03:53:32 PM",
"CreatedAt": "2019-12-05 03:53:32 PM",
"LastSeenAt": ""
}
],
"RequestId": "1e99faaf-a0f0-4c49-9d85-7f09f2b7f74e",
"Total": 2
}
}
    
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOpertaionError	DB操作错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalServerError.InternalServerExceptionDB	内部DB错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

修改LoRa自定义频点

最近更新时间：2025-04-25 01:36:38

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

修改LoRa自定义频点

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyLoRaFrequency。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
FreqId	否	String	频点唯一ID 示例值：0cdd67ed-c198-403f-a2b7-043e09c7639d
FreqName	否	String	频点名称 示例值：F2
Description	否	String	频点描述 示例值：频点测试信息
ChannelsDataUp.N	否	Array of Integer	数据上行信道 示例值：[486300000]
ChannelsDataRX1.N	否	Array of Integer	数据下行信道RX1 示例值：[486300000]
ChannelsDataRX2.N	否	Array of Integer	数据下行信道RX2 示例值：[486300000]
ChannelsJoinUp.N	否	Array of Integer	入网上行信道 示例值：[486300000]
ChannelsJoinRX1.N	否	Array of Integer	入网下行信道RX1 示例值：[486300000]
ChannelsJoinRX2.N	否	Array of Integer	入网下行信道RX2 示例值：[486300000]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	LoRaFrequencyEntry	频点信息 示例值：{"FreqId":"0cdd67ed-c198-403f-a2b7-043e09c7639d","FreqName":"F2"}
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 ModifyLoRaFrequency

修改LoRa自定义频点

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyLoRaFrequency
<公共请求参数>

{
  "FreqId": "0cdd67ed-c198-403f-a2b7-043e09c7639d",
  "FreqName": "F2",
  "ChannelsDataUp": [
    486300000
  ],
  "ChannelsDataRX1": [
    486300000
  ],
  "ChannelsDataRX2": [
    486300000
  ],
  "ChannelsJoinUp": [
    486300000
  ],
  "ChannelsJoinRX1": [
    486300000
  ],
  "ChannelsJoinRX2": [
    486300000
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Data": {
      "FreqId": "0cdd67ed-c198-403f-a2b7-043e09c7639d",
      "FreqName": "F2",
      "Description": "",
      "ChannelsDataUp": [
        486300000
      ],
      "ChannelsDataRX1": [
        486300000
      ],
      "ChannelsDataRX2": [
        486300000
      ],
      "ChannelsJoinUp": [
        486300000
      ],
      "ChannelsJoinRX1": [
```

```
486300000
],
"ChannelsJoinRX2": [
486300000
],
"CreateTime": 1600859096
},
"RequestId": "1e99faaf-a0f0-4c49-9d85-7f09f2b7f74e"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue.LoRaFreqParmsError	LoRa频点参数错误。
InvalidParameterValue.VPNParmsError	VPN参数错误。
ResourceNotFound.StudioLoRaFreqNotExist	LoRa频点尚未创建或已被删除。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.LoRaFreqDupKeyExist	存在重复LoRa频点。
UnsupportedOperation.VPNDupKeyExist	存在重复VPN。

修改 LoRa 网关信息

最近更新時間：2025-04-25 01:36:38

1. 接口描述

接口請求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

修改 LoRa 网关信息

默认接口請求頻率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下請求參數列表仅列出了接口請求參數和部分公共參數，完整公共參數列表見 [公共請求參數](#)。

參數名稱	必選	類型	描述
Action	是	String	公共參數 ，本接口取值：ModifyLoRaGateway。
Version	是	String	公共參數 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共參數 ，詳見產品支持的 地域列表 ，本接口僅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
Description	是	String	描述信息 示例值：fortest3
GatewayId	是	String	LoRa网关Id 示例值：ff00000000000003
Location	是	LoRaGatewayLocation	LoRa网关位置坐标
Name	是	String	LoRa网关名称 示例值：gw3
IsPublic	否	Boolean	是否公开可见 示例值：false
Position	否	String	位置信息 示例值：tfine
PositionDetails	否	String	位置详情 示例值：fyd
FrequencyId	否	String	频点ID 示例值：2324ec4rg546

3. 输出参数

參數名稱	類型	描述
Gateway	LoRaGatewayItem	返回网关数据
RequestId	String	唯一請求 ID，由服務端生成，每次請求都會返回（若請求因其他原因未能抵達服務端，則該次請求不會獲得 RequestId）。定位問題時需要提供該次請求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改 LoRa 网关信息

输入示例


```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyLoRaGateway
&Description=fortest3
&IsPublic=false
&Position=tfine
&PositionDetails=fyd
&GatewayId=ff00000000000003
&Location.Accuracy=0
&Location.Altitude=1
&Location.Latitude=120
&Location.Longitude=113.44
&Name=gw3
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Gateway": {
      "GatewayId": "ff00000000000003",
      "IsPublic": false,
      "Description": "fortest3",
      "Name": "gw3",
      "Position": "",
      "PositionDetails": "",
      "Location": {
        "Latitude": 0,
        "Longitude": 0,
        "Altitude": 0,
        "Accuracy": 0
      },
      "UpdatedAt": "2019-12-20 02:55:43 PM",
      "CreatedAt": "2019-12-05 03:53:32 PM",
      "LastSeenAt": ""
    },
    "RequestId": "1e99faaf-a0f0-4c49-9d85-7f09f2b7f74e"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperatoinError	DB操作错误。
InternalServerError.InternalLoRaServerError	内部LoRaServer错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.GatewayNotExist	网关不存在。

数据订阅相关接口

创建规则

最近更新時間：2025-04-25 01:36:47

1. 接口描述

接口請求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

創建規則

默認接口請求頻率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下請求參數列表僅列出了接口請求參數和部分公共參數，完整公共參數列表見 [公共請求參數](#)。

參數名稱	必選	類型	描述
Action	是	String	公共參數 ，本接口取值：CreateTopicRule。
Version	是	String	公共參數 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共參數 ，詳見產品支持的 地域列表 ，本接口僅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
RuleName	是	String	規則名稱 示例值：test_create
TopicRulePayload	是	TopicRulePayload	規則內容

3. 输出参数

參數名稱	類型	描述
RequestId	String	唯一請求 ID，由服務端生成，每次請求都會返回（若請求因其他原因未能抵達服務端，則該次請求不會獲得 RequestId）。定位問題時需要提供該次請求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建规则示例

创建規則。

輸入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateTopicRule
<公共請求參數>

{
  "RuleName": "温度达到30度",
  "TopicRulePayload": {
    "Sql": "U0VMRUNUICogRlJPTSA nJHRoaW5nL3VwLysvVFRVMk5OSVU3MC8jJw==",
    "Actions": "[{\"forward\":{\"api\":\"http://127.0.0.1:1080/sub.php\"}}]"
  }
}
```

```
"Description": "温度达到30度",
"RuleDisabled": true
}
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f92406b3-5a9a-4fe8-bc43-45e3d794bb68"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.ActionNil	规则行为未配置。
InvalidParameterValue.CheckForwardURLFail	检查第三方URL超时或失败。
InvalidParameterValue.InvalidSQL	SQL语句含有非法字符。
InvalidParameterValue.RuleNumberBeyondLimit	规则数量超过限制。
InvalidParameterValue.TopicRuleAlreadyExist	规则已存在。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除规则

最近更新时间：2025-04-25 01:36:47

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

删除规则

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteTopicRule。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
RuleName	是	String	规则名 示例值：test_create

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除规则

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteTopicRule
<公共请求参数>

{
  "RuleName": "test_create"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f92406b3-5a9a-4fe8-bc43-45e3d794bb68"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.TopicRuleNotExist	规则不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取规则信息

最近更新时间：2025-04-25 01:36:47

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取规则信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeTopicRule。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
RuleName	是	String	规则名称。 示例值：test_create

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Rule	TopicRule	规则描述。
CamTag	Array of CamTag	规则绑定的标签
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取规则信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeTopicRule
<公共请求参数>

{
  "RuleName": "test_create"
}
```

输出示例


```

{
  "Response": {
    "RequestId": "f92406b3-5a9a-4fe8-bc43-45e3d794bb68",
    "Rule": {
      "RuleName": "test_create",
      "Sql": "SELECT * FROM '$thing/up+/ProductId/#'",
      "Description": "规则信息",
      "Actions": "[{\\"forward\\":{\\"api\\":\\"http://127.0.0.1:1088/sub.php\\"}}]",
      "RuleDisabled": true
    }
  }
}
    
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.ActionNil	规则行为未配置。
InvalidParameterValue.RuleNumberBeyondLimit	规则数量超过限制。
InvalidParameterValue.TopicRuleSqlNotEdited	规则sql未编辑。
ResourceNotFound.TopicRuleNotExist	规则不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

禁用规则

最近更新时间：2025-04-25 01:36:47

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

禁用规则

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DisableTopicRule。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
RuleName	是	String	规则名称 示例值：test_create

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 禁用规则

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DisableTopicRule
<公共请求参数>

{
  "RuleName": "test_create"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f92406b3-5a9a-4fe8-bc43-45e3d794bb68"
  }
}
```

```
}  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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.RuleAlreadyDisabled	转发已经停止。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.ActionNil	规则行为未配置。
InvalidParameterValue.RuleNumberBeyondLimit	规则数量超过限制。
InvalidParameterValue.TopicRuleSqlNotEdited	规则sql未编辑。
ResourceNotFound.TopicRuleNotExist	规则不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

启用规则

最近更新时间：2025-04-25 01:36:47

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

启用规则

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：EnableTopicRule。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
RuleName	是	String	规则名称 示例值：test_create

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 启用规则

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: EnableTopicRule
<公共请求参数>

{
  "RuleName": "test_create"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f92406b3-5a9a-4fe8-bc43-45e3d794bb68"
  }
}
```

```
}  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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.RuleAlreadyEnabled	该规则已被启用。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.ActionNil	规则行为未配置。
InvalidParameterValue.CheckForwardURLFail	检查第三方URL超时或失败。
InvalidParameterValue.ForwardRedirectDenied	转发重定向被拒绝。
InvalidParameterValue.InvalidSQL	SQL语句含有非法字符。
InvalidParameterValue.RuleNumberBeyondLimit	规则数量超过限制。
InvalidParameterValue.TopicRuleSqlNotEdited	规则sql未编辑。
ResourceNotFound.TopicRuleNotExist	规则不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取规则列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:47

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取规则列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：GetTopicRuleList。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
PageNum	是	Integer	请求的页数 示例值：1
PageSize	是	Integer	分页的大小 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCnt	Integer	规则总数量 示例值：1
Rules	Array of TopicRuleInfo	规则列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取规则列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: GetTopicRuleList
<公共请求参数>

{
  "PageNum": 1,
```

```
"PageSize": 10
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f92406b3-5a9a-4fe8-bc43-45e3d794bb68",
    "Rules": [
      {
        "RuleName": "test_create",
        "Description": "规则描述",
        "CreatedAt": 1599017883,
        "RuleDisabled": true
      }
    ],
    "TotalCnt": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.TopicRuleNotExist	规则不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改规则

最近更新时间：2025-04-25 01:36:46

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

修改规则

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyTopicRule。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
RuleName	是	String	规则名称 示例值：rule-name
TopicRulePayload	是	TopicRulePayload	替换的规则包体

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改规则

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyTopicRule
<公共请求参数>

{
  "RuleName": "test_create",
  "TopicRulePayload": {
    "Sql": "U0VMRUNUCogRLJPTSA nJHRoaW5nL3VwLysvVFRVMk5OSVU3MC8jJw==",
    "Actions": "[{\"forward\":{\"api\":\"http://127.0.0.1:1080/sub.php\"}}]",
    "Description": "修改topic信息",
    "RuleDisabled": true
  }
}
```



```
}  
}
```

输出示例

```
{  
  "Response": {  
    "RequestId": "f92406b3-5a9a-4fe8-bc43-45e3d794bb68"  
  }  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.CheckForwardURLFail	检查第三方URL超时或失败。
InvalidParameterValue.FailActionHasSameDevice	存失败，行为操作和转发错误行为数据目标不可为同一设备。
InvalidParameterValue.ForwardRedirectDenied	转发重定向被拒绝。
InvalidParameterValue.InvalidSQL	SQL语句含有非法字符。
InvalidParameterValue.OperationDenied	操作不支持。
InvalidParameterValue.RepublishTopicFormatError	转发的topic格式错误。
InvalidParameterValue.SelectKeyFromBinaryPayload	二进制数据格式只可利用 * 将数据进行转发。
InvalidParameterValue.TopicRuleAlreadyExist	规则已存在。

错误码	描述
InvalidParameterValue.TopicRuleSqlNotEdited	规则sql未编辑。
InvalidParameterValue.UpdateTopicRuleDBFail	请确认规则相关数据是否有更新。
ResourceNotFound.TopicRuleNotExist	规则不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限。

搜索规则

最近更新时间：2025-04-25 01:36:46

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

搜索规则

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：SearchTopicRule。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
RuleName	是	String	规则名 示例值：test_create

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCnt	Integer	搜索到的规则总数 示例值：1
Rules	Array of TopicRuleInfo	规则信息列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 搜索规则

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: SearchTopicRule
<公共请求参数>

{
  "RuleName": "test_create"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f92406b3-5a9a-4fe8-bc43-45e3d794bb68",
    "Rules": [
      {
        "RuleName": "test_create",
        "Description": "规则信息",
        "CreatedAt": 1599017883,
        "RuleDisabled": true
      }
    ],
    "TotalCnt": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.TopicRuleNotExist	规则不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

数据查询相关接口

获取设备属性数据

最近更新时间：2025-04-25 01:36:48

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

根据设备产品ID、设备名称，获取设备上报的属性数据。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDeviceData。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：LJ0INDNU7U
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：light1
DeviceId	否	String	设备ID，该字段有值将代替 ProductId/DeviceName 示例值：LK7LIPL6GE

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	String	设备数据 示例值：{"switch_1":{"Value":0,"LastUpdate":1740080497072}}
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取设备数据

获取设备数据

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDeviceData
&ProductId=LJ0INDNU7U
&DeviceName=light1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Data": "{\\"brightness\\":{\\"Value\\":5,\\"LastUpdate\\":1551432955984},\\"color\\":{\\"Value\\":11,\\"LastUpdate\\":1551432955984},\\"name\\":{\\"Value\\":\\"light of city\\",\\"LastUpdate\\":1551432955984}}",
    "RequestId": "5c982342-fb08-4fac-8e70-f63834667b52"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperatoinError	DB操作错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.DeviceNotExist	设备不存在。
ResourceNotFound.DeviceShadowNotExist	设备影子未创建或是已删除。
ResourceNotFound.ProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.ProductOrDeviceNotExist	产品或设备不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

获取设备历史数据

最近更新时间：2025-04-25 01:36:48

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取设备在指定时间范围内上报的历史数据。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDeviceDataHistory。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
MinTime	是	Integer	区间开始时间（Unix 时间戳，毫秒级） 示例值：1548677099000
MaxTime	是	Integer	区间结束时间（Unix 时间戳，毫秒级） 示例值：1548763499000
ProductId	是	String	产品ID 示例值：LJ0INDNU7U
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：light1
FieldName	是	String	属性字段名称，对应数据模板中功能属性的标识符 示例值：color
Limit	否	Integer	返回条数 示例值：5
Context	否	String	检索上下文 示例值： DnF1ZXJ5VGhbkZldGNoPAAAAACZvnJfJfBNM3RwYkFHUXMtTIM2a2dELUNIU2cAAAAAmb5yZRYwTTI

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FieldName	String	属性字段名称，对应数据模板中功能属性的标识符 示例值：color
Listover	Boolean	数据是否已全部返回，true 表示数据全部返回，false 表示还有数据待返回，可将 Context 作为入参，继续查询返回结果 示例值：1
Context	String	检索上下文，当 ListOver 为false时，可以用此上下文，继续读取后续数据 示例值： DnF1ZXJ5VGhbkZldGNoPAAAAACZvnJfJfBNM3RwYkFHUXMtTIM2a2dELUNIU2cAAAAAmb5yZRF
Results	Array of DeviceDataHistoryItem	历史数据结果数组，返回对应时间点及取值。

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId 题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取设备历史数据

获取设备历史数据

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDeviceDataHistory
<公共请求参数>

{
  "MinTime": 1548677099000,
  "MaxTime": 1548763499000,
  "ProductId": "LJ0INDNU7U",
  "DeviceName": "light1",
  "FieldName": "color",
  "Limit": 5
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5c982342-fb08-4fac-8e70-f638b52",
    "FieldName": "color",
    "Listover": true,
    "Context": "",
    "Results": [
      {
        "Time": "1550055697000",
        "Value": "1"
      },
      {
        "Time": "1550055698000",
        "Value": "3"
      }
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperatoinError	DB操作错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalServerError.InternalServerError	发生错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.DeviceNotExist	设备不存在。
ResourceNotFound.ProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

拉取设备统计汇总数据

最近更新时间：2025-04-25 01:36:48

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

拉取设备统计汇总数据

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：GetDeviceSumStatistics。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProjectId	是	String	项目id 示例值：pro-d1
ProductIds.N	否	Array of String	产品id列表，长度为0则拉取项目内全部产品 示例值：["J2CRPPZ8J4"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ActivationCount	Integer	激活设备总数 示例值：100
OnlineCount	Integer	在线设备总数 示例值：100
ActivationBeforeDay	Integer	前一天激活设备数 示例值：100
ActiveBeforeDay	Integer	前一天活跃设备数 示例值：100
ActivationWeekDayCount	Integer	前一周激活设备数 示例值：1
ActiveWeekDayCount	Integer	前一周活跃设备数 示例值：1
ActivationBeforeWeekDayCount	Integer	上一周激活设备数 示例值：1
ActiveBeforeWeekDayCount	Integer	上一周活跃设备数 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 拉取设备统计汇总数据示例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: GetDeviceSumStatistics
<公共请求参数>

{
  "ProjectId": "proj-4rf09hhy",
  "ProductIds": [
    "J2CRPPZ8J4"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ActivationCount": 1,
    "OnlineCount": 1,
    "ActiveBeforeDay": 20,
    "ActivationBeforeDay": 10,
    "ActivationWeekDayCount": 80,
    "ActiveWeekDayCount": 40,
    "ActivationBeforeWeekDayCount": 100,
    "ActiveBeforeWeekDayCount": 60,
    "RequestId": "6b6e765c-1625-49e6-9743-452e6ce15caa"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound.ProjectNotExist	项目不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToProject	项目ACL错误。

获取设备的历史事件

最近更新时间：2025-04-25 01:36:48

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取设备的历史事件

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ListEventHistory。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：QDA1PZLBNB
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：dev01
Type	否	String	搜索的事件类型：alert 表示告警，fault 表示故障，info 表示信息，为空则表示查询上述所有类型事件 示例值：1
StartTime	否	Integer	起始时间（Unix 时间戳，秒级），为0 表示 当前时间 - 24h 示例值：1560355200
EndTime	否	Integer	结束时间（Unix 时间戳，秒级），为0 表示当前时间 示例值：1601196327
Context	否	String	搜索上下文，用作查询游标 示例值：f
Size	否	Integer	单次获取的历史数据项目的最大数量，缺省10 示例值：50
EventId	否	String	事件标识符，可以用来指定查询特定的事件，如果不指定，则查询所有事件。 示例值：low_voltage

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Context	String	搜索上下文，用作查询游标 示例值：1
Total	Integer	搜索结果数量 示例值：1
Listover	Boolean	搜索结果是否已经结束 示例值：1

参数名称	类型	描述
EventHistory	Array of EventHistoryItem	搜集结果集
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 ListEventHistory示例

用于查询设备上报的所有类型历史事件信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ListEventHistory
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "QDA1PZLBNB",
  "DeviceName": "dev01",
  "Type": "",
  "EventId": "low_voltage",
  "StartTime": 1560355200,
  "EndTime": 1601196327,
  "Size": 50
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Listover": true,
    "RequestId": "3b64cf0b-c10e-4b4a-97a1-40ab7116b362",
    "EventHistory": [
      {
        "TimeStamp": 1561619346000,
        "ProductId": "QDA1PZLBNB",
        "DeviceName": "dev01",
        "EventId": "low_voltage",
        "Type": "alert",
        "Data": "{\"voltage\": 3.487172}"
      }
    ],
    "Total": 1,
    "Context": "DnF1ZXJ5VGHlkbkZldGNoCgAAAAAAAAABO3FkI2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0EAAAAAAAAATuBZCNks0Q1UyWF12cVFUZ21CUW1Cc3NBAAAAAAAE7kWQjZLNEJVM1hSNnFRVGdtQ1FpQnNzQQAAAAAAAAABO6FkI2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0EAAAAAAAAATuxZCNks0Q1UyWF12cVFUZ21CUW1Cc3NBAAAAAAAE7wWQjZLNEJVM1hSNnFRVGdtQ1FpQnNzQQAAAAAAAAABO9FkI2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0EAAAAAAAAATvhZCNks0Q1UyWF12cVFUZ21CUW1Cc3NBAAAAAAAE78WQjZLNEJVM1hSNnFRVGdtQ1FpQnNzQQAAAAAAAAABPAFkI2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0E="
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperatoinError	DB操作错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.ProductAlreadyExist	创建的产品名已存在。
InvalidParameterValue.ProductIDInvalid	产品ID非法。
ResourceNotFound.DeviceNotExist	设备不存在。
ResourceNotFound.ProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.ProductOrDeviceNotExist	产品或设备不存在。
ResourceNotFound.ProjectNotExist	项目不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.APPNoPermissionToStudioProduct	APP对产品没有权限。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToProject	项目ACL错误。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。

消费版云存管理相关接口

创建设备通道

最近更新時間：2025-04-25 01:36:43

1. 接口描述

接口請求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

创建设备通道

默认接口請求頻率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下請求參數列表仅列出了接口請求參數和部分公共參數，完整公共參數列表見 [公共請求參數](#)。

參數名稱	必選	類型	描述
Action	是	String	公共參數 ，本接口取值：CreateDeviceChannel。
Version	是	String	公共參數 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共參數 ，詳見產品支持的 地域列表 ，本接口僅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	產品ID 示例值：H541SOP191
DeviceName	是	String	設備名稱 示例值：event_36502632_1
ChannelId	是	Integer	通道ID 示例值：1

3. 输出参数

參數名稱	類型	描述
RequestId	String	唯一請求 ID，由服務端生成，每次請求都會返回（若請求因其他原因未能抵達服務端，則該次請求不會獲得 RequestId）。定位問題時需要提供該次請求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建设备通道示例

輸入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateCloudStorage
<公共請求參數>

{
  "ProductId": "H541SOP191",
  "DeviceName": "event_36502632_1",
```



```
"ChannelId": 1
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "a9a9d232-01c0-494a-baa3-57c384463c3f"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

开通云存卡服务

最近更新时间：2025-04-25 01:36:43

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

开通免费云存服务

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateFreeCloudStorage。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：H541SOP191
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：event_36502632_1
PackageId	是	String	云存套餐ID： lye1w3d：低功耗事件3天周套餐。 ye1w3d：事件3天周套餐 示例值：lye1w3d
Override	否	Integer	如果当前设备已开启云存套餐，Override=1会使用新套餐覆盖原有套餐。不传此参数则默认为0。 示例值：0
PackageQueue	否	String	套餐列表顺序：PackageQueue=front会立即使用新购买的套餐，新购套餐结束后，列表中下一个未过期的套餐继续生效；PackageQueue=end会等设备当前所有已购买套餐过期后才会生效新购套餐。与Override参数不能同时使用。 示例值：front
OrderId	否	String	订单id 示例值：slfie21321
ChannelId	否	Integer	通道ID 示例值：1
StorageRegion	否	String	云存视频存储区域，国内默认为ap-guangzhou。海外默认为东南亚ap-singapore，可选美东na-ashburn、欧洲eu-frankfurt。 示例值：ap-guangzhou

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Integer	订单金额，单位为分 示例值：100
Amount	Integer	支付金额，单位为分 示例值：100

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 开通免费实例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateCloudStorage
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "H541SOP191",
  "DeviceName": "event_36502632_1",
  "PackageId": "yc1m3d"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Amount": 0,
    "Price": 0,
    "RequestId": "a9a9d232-01c0-494a-baa3-57c384463c3f"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询云存卡套餐信息

最近更新时间：2025-04-25 01:36:40

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

查询云存卡套餐信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeFreeCloudStorageNum。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
PackageInfos	Array of CloudStoragePackageInfo	套餐包信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询云存卡套餐信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateCloudStorage
<公共请求参数>

{}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "PackageInfos": [
      {
        "Num": 10,
        "PackageId": "1ye1w3d",
```

```
"PackageName": "低功耗:天会看周套餐",
"UsedNum": 5
},
{
  "Num": 10,
  "PackageId": "1ye1w3d",
  "PackageName": "低功耗:天会看两周套餐",
  "UsedNum": 3
}
],
"RequestId": "c2cc1650-17bb-4996-a88a-8f8471c7d6d5"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

拉取云存事件列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:42

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

拉取云存事件列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeCloudStorageEvents。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：QDA1PZLBNB
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：dev01
StartTime	否	Integer	起始时间（Unix 时间戳，秒级），为0表示当前时间 - 24h 示例值：1560355200
EndTime	否	Integer	结束时间（Unix 时间戳，秒级），为0表示当前时间 示例值：1601196327
Context	否	String	请求上下文，用作查询游标 示例值：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoCgAAAAAABO3Fkl2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0EA
Size	否	Integer	查询数据项目的最大数量，默认为10。假设传Size=10，返回的实际事件数量为N，则 5 <= N <= 10。 示例值：10
EventId	否	String	事件标识符，可以用来指定查询特定的事件，如果不指定，则查询所有事件。 示例值：low_voltage
UserId	否	String	用户ID 示例值：user
ChannelId	否	Integer	通道ID 非NVR设备则不填 NVR设备则必填 默认为无 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Events	Array of CloudStorageEvent	云存事件列表
Context	String	请求上下文，用作查询游标 示例值：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoCgAAAAAABO3Fkl2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0EA
Listover	Boolean	拉取结果是否已经结束 示例值：true

参数名称	类型	描述
Total	Integer	内部结果数量，并不等同于事件总数。 示例值：10
VideoURL	String	视频播放URL 示例值：http://test.iotvideo.tencentcs.com/timeshift/live/test.m3u8
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 拉取云存事件列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotvideo.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCloudStorageEvents
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "AQTV2839QJ",
  "DeviceName": "sp01_32820237_10"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "bd3ad0f6-5b9f-47cd-83db-223356926772",
    "Total": 13,
    "Events": [
      {
        "StartTime": 842084401,
        "EndTime": 842084401,
        "Thumbnail": "",
        "EventId": "id1_data"
      },
      {
        "StartTime": 842084401,
        "EndTime": 842084401,
        "Thumbnail": "",
        "EventId": "id1_data"
      },
      {
        "StartTime": 842084401,
        "EndTime": 842084401,
        "Thumbnail": "",
        "EventId": "id1_data"
      },
      {
        "StartTime": 1614847697,
        "EndTime": 1670000000,
        "Thumbnail": "face_dection.jpg",
        "EventId": "id1_data"
      }
    ]
  }
}
```



```

},
{
  "StartTime": 1614847697,
  "EndTime": 167000000,
  "Thumbnail": "face_dection.jpg",
  "EventId": "id1_data"
},
{
  "StartTime": 1614847697,
  "EndTime": 167000000,
  "Thumbnail": "face_dection.jpg",
  "EventId": "id1_data"
},
{
  "StartTime": 1614847697,
  "EndTime": 167000000,
  "Thumbnail": "face_dection.jpg",
  "EventId": "id1_data"
},
{
  "StartTime": 1614847697,
  "EndTime": 167000000,
  "Thumbnail": "face_dection.jpg",
  "EventId": "id1_data"
},
{
  "StartTime": 1614847697,
  "EndTime": 167000000,
  "Thumbnail": "face_dection.jpg",
  "EventId": "id1_data"
},
{
  "StartTime": 1614847697,
  "EndTime": 167000000,
  "Thumbnail": "face_dection.jpg",
  "EventId": "id1_data"
}
],
"Context": "DnF1ZXJ5VGHlBkZldGNOKAAAAABxjxlFm1DUHBXME5XVE55eUdHMDUwZTV4WWcAAAAAcaq9BZFEGQwTXM5X1RvNnFRMFNhRm1MNT1RAAAAA
HGqvYWRXhkME1zOV9UbzZxUTBTYUZtTDU5UQAAAAABxk0BfnN5Q1hWNUp0UjcyZkZma2licmF3SmcAAAAAcaG9BZFeGQwTXM5X1RvNnFRMFNhRm1MNT1RAAAA
AAHGhVUWtZl2c3FBNVdUWnFSWXh4d012MGlzdWAAAAABxjxmFm1DUHBXME5XVE55eUdHMDUwZTV4WWcAAAAAcaG9BZFeGQwTXM5X1RvNnFRMFNhRm1MNT1RAAAA
AAAAHGvbkWTVBJSndzX0VReVNoU3Job2pWUm40UQAAAAABxk0AFnN5Q1hWNUp0UjcyZkZma2licmF3SmcAAAAAcaG-BZPOXZzcUE1V1RacVJZeHh3TXYwaXN3
AAAAAHGqvgWRXhkME1zOV9UbzZxUTBTYUZtTDU5UQAAAAABxkfdFjdNdGYtaTR5UTBPNmFFcHkyUmlUVHcAAAAAcaY88hZOVnkbwjNfNFRqV2YwSWk1LWczc2
V3AAAAAHGhVYWTz12c3FBNVdUWnFSWXh4d012MGlzdWAAAAABxqr3Fkv4ZDBNcz1fVG82cVEwU2FGbUw1OVEAAAAAcaG-RZPOXZzcUE1V1RacVJZeHh3TXYw
aXN3AAAAAHGR8IWN010Zi1pNH1RME82YUVveTJSaVRUdWAAAAABxquSFnJKTjhzbk5mUmZxMvVcVhpVUNTZFEAAAAAcaY8ZxZpQ1BwVzBOV1ROeX1HRzA1MG
U1eFlnAAAAAHGehEWTTRRa1JkrDhUek9qem1CSmNFbHhUZwAAAAABxqr5Fkv4ZDBNcz1fVG82cVEwU2FGbUw1OVEAAAAAcaZNBZzeUNYVjVkdFI3MmZGZmtP
YnJhd0pnAAAAAHGVboWTVBJSndzX0VReVNoU3Job2pWUm40UQAAAAABxnoQFk00UwTSZEQ4VHpPanptQkpjRWx4VGcAAAAAcaRkxZySk44c25OZ1JmcTFVQn
FYaVVDU2RRAAAAAAHGTQIwC31DWFY1SnRSNzJmRmZraWJyYXdKZWAAAAABxpZ4Fno4eVNTTD1LUVUyblVfMFFFcnhramcAAAAAcaY88xZOVnkbwjNfNFRqV2Yw
SWk1LWczc2V3AAAAAHGTQmWc31DWFY1SnRSNzJmRmZraWJyYXdKZWAAAAABxkfeFjdNdGYtaTR5UTBPNmFFcHkyUmlUVHcAAAAAcaRlBZySk44c25OZ1JmcT
FVQnFYaVVDU2RRAAAAAAHGqvoWRXhkME1zOV9UbzZxUTBTYUZtTDU5UQAAAAABxpZ6Fno4eVNTTD1LUVUyblVfMFFFcnhramcAAAAAcaZHXRY3TXRmLWk0eVEw
TzZhrXB5M1JpVFR3AAAAAHGVbsWTVBJSndzX0VReVNoU3Job2pWUm40UQAAAAABxpZ5Fno4eVNTTD1LUVUyblVfMFFFcnhramcAAAAAcaY8aBZpQ1BwVzBOV1
ROeX1HRzA1MGU1eFlnAAAAAHGqvsWRXhkME1zOV9UbzZxUTBTYUZtTDU5UQAAAAABxpZ7Fno4eVNTTD1LUVUyblVfMFFFcnhramc=",
"Listover": false,
"VideoURL": "http://test.iotvideo.tencentcs.com/timeshift/live/test.m3u8"
}
}

```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

拉取云存事件及 AI 分析任务列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:42

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

拉取云存事件列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeCloudStorageEventsWithAITasks。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：QDA1PZLBNB
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：dev01
ServiceTypes.N	是	Array of String	事件关联的视频 AI 分析服务类型（支持多选）。可选值： - RealtimeObjectDetect：目标检测 - Highlight：视频浓缩 - VideoToText：视频语义理解 示例值：["Highlight"]
StartTime	否	Integer	起始时间（Unix 时间戳，秒级），为0表示当前时间 - 24h 示例值：1560355200
EndTime	否	Integer	结束时间（Unix 时间戳，秒级），为0表示当前时间 示例值：1601196327
Context	否	String	请求上下文，用作查询游标 示例值：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoCgAAAAAABO3FkI2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0EA
Size	否	Integer	查询数据项目的最大数量，默认为10。假设传Size=10，返回的实际事件数量为N，则 $5 \leq N \leq 10$ 。 示例值：10
EventId	否	String	事件标识符，可以用来指定查询特定的事件，如果不指定，则查询所有事件。 示例值：low_voltage
UserId	否	String	用户ID 示例值：user
ChannelId	否	Integer	通道ID 非NVR设备则不填 NVR设备则必填 默认为无 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Events	Array of CloudStorageEventWithAITasks	云存事件列表
Context	String	请求上下文, 用作查询游标 示例值: DnF1ZXJ5VGhbkZldGNOCgAAAAAABO3Fkl2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0EA
Listover	Boolean	拉取结果是否已经结束 示例值: true
Total	Integer	内部结果数量, 并不等同于事件总数。 示例值: 10
VideoURL	String	视频播放URL 示例值: http://test.iotvideo.tencentcs.com/timeshift/live/test.m3u8
RequestId	String	唯一请求 ID, 由服务端生成, 每次请求都会返回 (若请求因其他原因未能抵达服务端, 则该次请求不会获得 RequestId)。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 拉取云存事件及 AI 分析任务列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCloudStorageEventsWithAITasks
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "TSLFHRWDS",
  "DeviceName": "dev004",
  "ServiceTypes": [
    "VideoToText"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Context": "DnF1ZXJ5VGhbkZldGNOCgAAAAAFqzhwFjFFY01POHFmVGxDSnJJTHI5e1NNU0EAAAAABZbFYRZmd1ZJbURjWFNuR2F5a0JIR0ozU1NBAAAAA
WUNsYWejUwaVhKNWJSce9ZTkNuV3FycTVYUQAAAAAF1sVgFmZ3Vk1tRGNyU25HYXlrQkhHSjNTU0EAAAAABaXmlhZyRU9EQTRKeFNrV1VGSdVUXzRiVFRnAAAA
AAWUnScWejUwaVhKNWJSceB9ZTkNuV3FycTVYUQAAAAAFka-jFm5zbVpuZXVZU0VHNWh1czNkcFFDZ2cAAAAABboqiRZySXYzUUhob1N6T0pqSzFQcThDT2p3",
    "Events": [
      {
        "AITasks": [
          {
            "ChannelId": 0,
            "CreateTime": 1736855569,
            "DeviceName": "dev004",
            "EndTime": 1736855561,
            "Files": [],
            "ProductId": "TSLFHRWDS",
            "Result": "{\"DetectedClassifications\": [\"person\"], \"Summary\": \"一个人在雨天街道上行走\"}",
            "ServiceType": "VideoToText",
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
"StartTime": 1736855553,
"Status": 3,
"TaskId": "019464a8-c241-7544-a460-e10298e8ea07",
"UpdateTime": 1736855581
}
],
"Data": "",
"EndTime": 1736855561,
"EventId": "_sys_id1_data",
"StartTime": 1736855553,
"Thumbnail": "",
"UploadStatus": "Finished"
}
],
>Listover": true,
"RequestId": "3eace4a0-d09c-4dc9-b91c-98c10d48b009",
"Total": 1,
"VideoURL": "https://1259367869.vod2.myqcloud.com/timeshift/live/<streamName>/timeshift.m3u8"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

拉取多个云存事件缩略图

最近更新时间：2025-04-25 01:36:42

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

拉取多个云存事件缩略图

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeCloudStorageMultiThumbnail。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：H541SOP191
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：event_36502632_1
MultiThumbnail	是	String	多个缩略图文件名根据 分割 示例 值："/100008401725/AQTV2839QJ/sp01_32820237_7/events/1615200613.jpg 100008401725/AQTV2839QJ/sp01_32820237_7/events/1615200613.jpg"

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ThumbnailURLInfoList	Array of ThumbnailURLInfoList	缩略图访问地址
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 拉取多个云存事件缩略图

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCloudStorageMultiThumbnail
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "dfseffde",
  "DeviceName": "devdsfsefds",
```

```
"MultiThumbnail": "/100008401725/AQTV2839QJ/sp01_32820237_7/events/1615200613.jpg|/100008401725/AQTV2839QJ/sp01_32820237_7/events/1615200613.jpg"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ThumbnailURLInfoList": [
      {
        "ThumbnailURL": "https://***",
        "ExpireTime": 0
      }
    ],
    "RequestId": "sakfekwa'ofkjsdaffile"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

拉取云存事件缩略图

最近更新时间：2025-04-25 01:36:41

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

拉取云存事件缩略图

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeCloudStorageThumbnail。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：H541SOP191
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：event_36502632_1
Thumbnail	是	String	缩略图文件名 示例值：/100008401725/AQTV2839QJ/sp01_32820237_7/events/1615200613.jpg

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ThumbnailURL	String	缩略图访问地址 示例值：https://video-cv-1258344699.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/%2F100
ExpireTime	Integer	缩略图访问地址的过期时间 示例值：1690195335
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 拉取云存事件缩略图

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCloudStorageThumbnail
<公共请求参数>

{
```



```
"ProductId": "AQTV2839QJ",
"DeviceName": "sp01_32820237_5",
"Thumbnail": "/100008401725/AQTV2839QJ/sp01_32820237_7/events/1615200613.jpg"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c299d2c9-805f-41a5-853d-db32ba1a16b5",
    "ThumbnailURL": "*****",
    "ExpireTime": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

批量拉取云存事件缩略图

最近更新时间：2025-04-25 01:36:41

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

批量拉取云存事件缩略图

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeCloudStorageThumbnailList。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：H541SOP191
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：event_36502632_1
ThumbnailList.N	是	Array of String	缩略图文件名列表 示例值： ["/100008401725/AQTV2839QJ/sp01_32820237_7/events/1615200613.jpg", "/100008401725/AQTV2839C

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ThumbnailURLInfoList	Array of ThumbnailURLInfoList	缩略图访问地址
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 批量拉取云存事件缩略图

批量拉取云存事件缩略图

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCloudStorageThumbnailList
<公共请求参数>

{
```

```
"ProductId": "H541SOP191",
"DeviceName": "event_36502632_1",
"ThumbnailList": [
"/100008401725/AQTV2839QJ/sp01_32820237_7/events/1615200613.jpg"
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "77dbf0ae-bdee-4b09-a5eb-0086d0164a20",
    "ThumbnailURLInfoList": [
      {
        "ExpireTime": 12321321,
        "ThumbnailURL": "https://video-cv-1258344699.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/%2F100"
      }
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

拉取有效云存套餐列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:40

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

根据设备信息拉取有效套餐列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDevicePackages。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：TQBDY6RPI9
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：cs_112114601_2
Limit	是	Integer	分页拉取数量 示例值：20
Offset	是	Integer	分页拉取偏移 示例值：0
CSUserId	否	String	用户id 示例值：sdfdsf
ChannelId	否	Integer	通道id 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	有效云存套餐数量 示例值：2
Packages	Array of PackageInfo	有效云存套餐列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 拉取有效套餐列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDevicePackages
```

<公共请求参数>

```
{
  "ProductId": "fdsfsdfe",
  "DeviceName": "rrfdsef",
  "CSUserId": "sfesd",
  "Limit": 1,
  "Offset": 1
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "Packages": [
      {
        "Status": 0,
        "CSType": 1,
        "CSShiftDuration": 1,
        "CSExpiredTime": 0,
        "ChannelId": 1,
        "CSUserId": "sdfsd",
        "CreatedAt": 0,
        "UpdatedAt": 0
      }
    ],
    "RequestId": "dsffwesrffsdf"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

重置云存事件

最近更新时间：2025-04-25 01:36:39

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

重置云存事件

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ResetCloudStorageEvent。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：TQBDY6RPI9
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：cs_112114601_2
UserId	否	String	用户ID 示例值：user1
ChannelId	否	Integer	通道ID 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 重置云存事件

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host:iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ResetCloudStorageEvent
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "KH6Q8C4N0D",
```

```
"DeviceName": "aaa_31400554_1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

拉取云存用户列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:41

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

拉取云存用户列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeCloudStorageUsers。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：dev
Limit	是	Integer	分页拉取数量 示例值：10
Offset	是	Integer	分页拉取偏移 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	用户总数 示例值：1
Users	Array of CloudStorageUserInfo	用户信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 拉取云存用户列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCloudStorageUsers
<公共请求参数>
```

```
{
  "DeviceName": "sdfsdf",
  "Offset": 0,
  "Limit": 10,
  "ProductId": "lsdjfjf"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "Users": [
      {
        "UserId": "dfsdf"
      }
    ],
    "RequestId": "sdfdsfesdsf"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

绑定云存用户

最近更新时间：2025-04-25 01:36:43

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

绑定云存用户

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：BindCloudStorageUser。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：dev1
UserId	是	String	用户ID 示例值：user

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 绑定云存用户

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: BindCloudStorageUser
<公共请求参数>

{
  "DeviceName": "sdfsd",
  "UserId": "sdfsd",
  "ProductId": "sdfsd"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "sdfsdffdsf"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

开通video云存服务

最近更新時間：2025-04-25 01:36:43

1. 接口描述

接口請求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

开通云存服务

默认接口請求頻率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下請求參數列表仅列出了接口請求參數和部分公共參數，完整公共參數列表見 [公共請求參數](#)。

參數名稱	必選	類型	描述
Action	是	String	公共參數 ，本接口取值：CreatelotVideoCloudStorage。
Version	是	String	公共參數 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共參數 ，詳見產品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	產品ID 示例值：H541SOP191
DeviceName	是	String	設備名稱 示例值：event_36502632_1
PackageId	是	String	云存套餐ID： yc1m3d：全時3天存儲月套餐。 yc1m7d：全時7天存儲月套餐。 yc1m30d：全時30天存儲月套餐。 yc1y3d：全時3天存儲年套餐。 yc1y7d：全時7天存儲年套餐。 yc1y30d：全時30天存儲年套餐。 ye1m3d：事件3天存儲月套餐。 ye1m7d：事件7天存儲月套餐。 ye1m30d：事件30天存儲月套餐。 ye1y3d：事件3天存儲年套餐。 ye1y7d：事件7天存儲年套餐。 ye1y30d：事件30天存儲年套餐。 yc1w7d：全時7天存儲周套餐。 ye1w7d：事件7天存儲周套餐。 lye1m3d：低功耗事件3天月套餐。 lye1m7d：低功耗事件7天月套餐。 lye1m30d：低功耗事件30天月套餐。 lye1y3d：低功耗事件3天年套餐。 lye1y7d：低功耗事件7天年套餐。 lye1y30d：低功耗事件30天年套餐。 示例值：yc1m3d
Override	否	Integer	如果當前設備已開啟云存套餐，Override=1會使用新套餐覆蓋原有套餐。不傳此參數則默認為0。 示例值：0
PackageQueue	否	String	套餐列表順序：PackageQueue=front會立即使用新購買的套餐，新購套餐結束後，列表中下一個未過期的套餐繼續生效；PackageQueue=end會等設備當前所有已購買套餐過期後才會生效新購套餐。與Override參數不能同時使用。 示例值：front
OrderId	否	String	訂單id 示例值：slfie21321

参数名称	必选	类型	描述
ChannelId	否	Integer	通道ID 示例值: 1
StorageRegion	否	String	云存视频存储区域, 国内默认为ap-guangzhou。海外默认为东南亚ap-singapore, 可选美东na-ashburn、欧洲eu-frankfurt。 示例值: ap-guangzhou

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Integer	订单金额, 单位为分 示例值: 100
Amount	Integer	支付金额, 单位为分 示例值: 100
RequestId	String	唯一请求 ID, 由服务端生成, 每次请求都会返回 (若请求因其他原因未能抵达服务端, 则该次请求不会获得 RequestId)。定位问题时需提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 CreateCloudStorage

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateCloudStorage
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "H541SOP191",
  "DeviceName": "event_36502632_1",
  "PackageId": "yc1m3d"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "a9a9d232-01c0-494a-baa3-57c384463c3f"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台, 方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况, 并自动生成各语言版本的 API 代码, 也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集 (SDK), 支持多种编程语言, 能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取设备云存服务详情

最近更新时间：2025-04-25 01:36:42

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取设备云存服务详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeCloudStorage。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：H541SOP191
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：event_36502632_1
UserId	否	String	云存用户ID 示例值：default
ChannelId	否	Integer	通道ID 非NVR设备不填 NVR设备必填 默认为无 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Status	Integer	云存开启状态，1为开启，0为未开启或已过期 示例值：1
Type	Integer	云存类型，1为全时云存，2为事件云存 示例值：2
ExpireTime	Integer	云存套餐过期时间 示例值：1606963491
ShiftDuration	Integer	云存回看时长 示例值：86400
UserId	String	云存用户ID 示例值：default
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取设备云存服务详情

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCloudStorage
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "H541SOP191",
  "DeviceName": "event_36502632_1",
  "UserId": "default"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f889deee-70ec-4391-9b91-bb0f3f09b5a4",
    "Status": 1,
    "Type": 1,
    "ExpireTime": 1614670782,
    "ShiftDuration": 86400,
    "UserId": "default"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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	参数错误。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询云存订单详情

最近更新时间：2025-04-25 01:36:41

1. 接口描述

接口请求域名: `iotexplorer.tencentcloudapi.com`。

[查询云存储服务详情](#)

默认接口请求频率限制: 20次/秒。

推荐使用 API Explorer

[<> 点击调试](#)

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值: DescribeCloudStorageOrder。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值: 2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的: ap-bangkok, ap-guangzhou。
OrderId	是	String	订单id 示例值: "sdfsdfsd"

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
StartTime	Integer	云存套餐开始时间 示例值: 1606963491
ExpireTime	Integer	云存套餐过期时间 示例值: 1606963491
Packageld	String	套餐id 示例值: "sdfsdf"
Status	Integer	套餐状态 0: 等待生效 1: 已过期 2: 生效 示例值: 1
ChannelId	Integer	通道id 示例值: 1
Price	Integer	订单金额，单位为分 示例值: 100
Amount	Integer	支付金额，单位为分 示例值: 100
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询云服务详情示例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
```

```
X-TC-Action: DescribeCloudStorageOrder
```

<公共请求参数>

```
{
  "OrderId": "jdkslajffiejflasiejfklj"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "StartTime": 1,
    "ExpireTime": 1,
    "PackageId": "ye1m3d",
    "Status": 1,
    "RequestId": "asiejalfiejowifkjeliwajff",
    "ChannelId": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取具有云存的日期

最近更新时间为：2025-04-25 01:36:42

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取具有云存的日期

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeCloudStorageDate。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：AQTV2839QJ
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：p2p_32731213_1
UserId	否	String	用户ID 示例值：user
ChannelId	否	Integer	通道ID 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	Array of String	云存日期数组，["2021-01-05","2021-01-06"] 示例值：["2021-01-14"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取具有云存的日期

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCloudStorageDate
<公共请求参数>

{
```

```
"ProductId": "AQTV2839QJ",
"DeviceName": "p2p_32731213_1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "77d90d07-e48c-4cf0-bec5-afe5b137f80e",
    "Data": [
      "2021-01-14"
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取云存套餐包消耗详细记录

最近更新时间：2025-04-25 01:36:41

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取云存套餐包消耗详细记录

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeCloudStoragePackageConsumeDetails。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
StartDate	是	Date	开始日期 示例值：2021-11-02
EndDate	是	Date	结束日期 示例值：2021-11-03

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取云存套餐包消耗详细记录

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCloudStoragePackageConsumeDetails
<公共请求参数>

{
  "StartDate": "2020-10-11",
  "EndDate": "2021-03-06"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "a9545416-7eac-4e2e-a4a0-9735b0ee7682"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取云存套餐包消耗统计

最近更新时间：2025-04-25 01:36:41

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取云存套餐包消耗统计

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeCloudStoragePackageConsumeStats。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
StartDate	是	Date	开始日期 示例值：2021-11-02
EndDate	是	Date	结束日期，开始与结束日期间隔不可超过一年 示例值：2021-11-03

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Stats	Array of PackageConsumeStat	统计列表详情
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取云存套餐包消耗详统计

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCloudStoragePackageConsumeStats
<公共请求参数>

{
  "StartDate": "2020-10-11",
  "EndDate": "2021-03-06"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "a9545416-7eac-4e2e-a4a0-9735b0ee7682",
    "Stats": [
      {
        "PackageId": "",
        "PackageName": "全时3天月卡",
        "Cnt": 3,
        "Source": 1,
        "Price": 600
      },
      {
        "PackageId": "",
        "PackageName": "全时3天月卡",
        "Cnt": 1,
        "Source": 1,
        "Price": 595
      },
      {
        "PackageId": "",
        "PackageName": "全时7天月卡",
        "Cnt": 2,
        "Source": 1,
        "Price": 1000
      }
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取设备图片流数据

最近更新时间：2025-04-25 01:36:41

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取设备图片流数据

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeCloudStorageStreamData。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：user
StartTime	是	Integer	图片流事件开始时间 示例值：1660561529

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
VideoStream	String	图片流视频地址 示例值：https://test.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/test.mjpg
AudioStream	String	图片流音频地址 示例值：https://test.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/test.aac
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取设备图片流数据

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCloudStorageStreamData
<公共请求参数>

{
```

```
"DeviceName": "device",
"StartTime": 1660561529,
"ProductId": "product"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "VideoStream": "https://test.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/test.mjpg",
    "AudioStream": "https://test.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/test.aac",
    "RequestId": "test-id"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除云存事件

最近更新时间：2025-04-25 01:36:42

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

删除云存事件

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteCloudStorageEvent。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：AQTV2839QJ
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：p2p_32731213_1
EventId	是	String	事件id 示例值：id1_data
StartTime	是	Integer	开始时间，unix时间 示例值：32874
EndTime	是	Integer	结束时间，unix时间 示例值：234ui32
UserId	否	String	用户ID 示例值：user
ChannelId	否	Integer	通道ID 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除云存某一事件

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteCloudStorageEvent
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "fjdsklfj",
  "DeviceName": "defjujuk",
  "EventId": "eventddd",
  "StartTime": 1743475078,
  "EndTime": 1743475099,
  "UserId": "dsfe",
  "ChannelId": 1
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "dsjflaiejfkjaewlifkejil"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询套餐消耗记录详情

最近更新时间：2025-04-25 01:36:40

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

查询套餐消耗记录详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribePackageConsumeTask。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
TaskId	是	Integer	任务id 示例值：12

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
URL	String	文件下载的url，文件详情是 套餐包消耗详情 示例值：https://video-cv-test-1256872341.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/4
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询套餐消耗记录详情

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribePackageConsumeTask
<公共请求参数>

{
  "TaskId": 45
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
```



```
"RequestId": "a9545416-7eac-4e2e-a4a0-9735b0ee7682",
"URL": "*****"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询套餐消耗记录列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:40

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

查询套餐消耗记录列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribePackageConsumeTasks。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
Limit	是	Integer	分页单页量 示例值：10
Offset	是	Integer	分页的偏移量，第一页为0 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	总数 示例值：100
List	Array of PackageConsumeTask	任务列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询套餐消耗记录列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribePackageConsumeTasks
<公共请求参数>

{
  "Limit": 45,
```

```
"Offset": 0
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "a9545416-7eac-4e2e-a4a0-9735b0ee7682",
    "TotalCount": 3,
    "List": [
      {
        "TaskId": 3,
        "CreateTime": "2022-02-18 15:45:06",
        "State": 3
      },
      {
        "TaskId": 2,
        "CreateTime": "2022-02-18 15:43:38",
        "State": 3
      },
      {
        "TaskId": 1,
        "CreateTime": "2022-02-17 14:50:42",
        "State": 3
      }
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取视频防盗链播放URL

最近更新时间：2025-04-25 01:36:40

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取视频防盗链播放URL

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：GenerateSignedVideoURL。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
VideoURL	是	String	视频播放原始URL地址 示例值：http://zylcb.iotvideo.tencentcs.com/timeshift/live/1.m3u8
ExpireTime	是	Integer	播放链接过期时间 示例值：1619331648
ChannelId	否	Integer	通道ID 非NVR设备不填 NVR设备必填 默认为无 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SignedVideoURL	String	视频防盗链播放URL 示例值：http://zylcb.iotvideo.tencentcs.com/timeshift/live/1.m3u8?sign=x
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取视频防盗链播放URL

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: GenerateSignedVideoURL
<公共请求参数>

{
  "ExpireTime": 1619331648,
```

```
"VideoURL": "http://zylcb.iotvideo.tencentcs.com/timeshift/live/1.m3u8"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "SignedVideoURL": "http://zylcb.iotvideo.tencentcs.com/timeshift/live/1.m3u8?sign=x",
    "RequestId": "abc"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

继承云存用户

最近更新时间：2025-04-25 01:36:39

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

继承云存用户

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：InheritCloudStorageUser。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：dev
UserId	是	String	原始用户ID 示例值：user
ToUserId	是	String	目标用户ID 示例值：user2

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 继承云存用户

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: InheritCloudStorageUser
<公共请求参数>

{
  "DeviceName": "sdfds",
  "ToUserId": "sdfds",
```

```
"UserId": "ddd",
"ProductId": "sdfds"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "dd"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

重置云存服务

最近更新时间：2025-04-25 01:36:39

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

重置云存服务

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ResetCloudStorage。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：H541SOP191
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：event_36502632_1
ChannelId	否	Integer	通道ID 非NVR设备则不填 NVR设备则必填 默认为无 示例值：1
UserId	否	String	云存UserId，为空则为默认云存空间。 示例值：username

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 ResetCloudStorage

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ResetCloudStorage
<公共请求参数>

{
  "DeviceName": "event_36502632_1",
```

```
"ProductId": "H541SOP191"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "abc"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

转移云存服务

最近更新时间：2025-04-25 01:36:39

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

转移云存服务

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：TransferCloudStorage。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：H541SOP191
DeviceName	是	String	已开通云存的设备名称 示例值：event_36502632_1
ToDeviceName	是	String	未开通云存的设备名称 示例值：event_36502632_2
ToProductId	否	String	未开通云存的设备产品ID 示例值：T6YxxxxS8F

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 转移云存服务

用于转移云存服务到新设备

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: TransferCloudStorage
<公共请求参数>

{
  "ToDeviceName": "event_36502632_2",
```

```
"DeviceName": "event_36502632_1",
"ProductId": "H541SOP191"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "sdfdsf"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取某一天云存时间轴

最近更新時間：2025-04-25 01:36:41

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取某一天云存时间轴

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeCloudStorageTime。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：AQTV2839QJ
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：p2p_32731213_1
Date	是	String	云存日期，例如"2020-01-05" 示例值：2021-01-14
StartTime	否	Integer	开始时间，unix时间 示例值：0
EndTime	否	Integer	结束时间，unix时间 示例值：0
UserId	否	String	用户ID 示例值：user
ChannelId	否	Integer	通道ID 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	CloudStorageTimeData	接口返回数据
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取某一天云存时间轴

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotvideo.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCloudStorageTime
<公共请求参数>
```

```
{
  "ProductId": "AQTV2839QJ",
  "DeviceName": "p2p_32731213_1",
  "Date": "2021-01-14"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "ac74ecca-b866-4ab1-87e0-18b92816fb20",
    "Data": {
      "VideoURL": "47b9d579-9088-4cc2-a16e-2b8cf245319b",
      "TimeList": [
        {
          "StartTime": 1610607600,
          "EndTime": 1610608200
        },
        {
          "StartTime": 1610607600,
          "EndTime": 1610608200
        },
        {
          "StartTime": 1610607600,
          "EndTime": 1610608200
        },
        {
          "StartTime": 1610607600,
          "EndTime": 1610608200
        }
      ]
    }
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取云存上报统计信息

最近更新时间：2025-04-25 01:36:40

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取云存上报统计信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeCsReportCountDataInfo。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品id 示例值：PTROMP3AOB
DeviceName	是	String	设备名 示例值：dfsdfsd
StartTime	是	Integer	统计开始时间戳 示例值：1743587952
EndTime	是	Integer	统计结束时间戳 示例值：1743587952
ChannelId	否	Integer	设备通道 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	CountDataInfo	云存上报统计信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取云存上报统计信息请求

获取云存上报统计信息请求

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCsReportCountDataInfo
```


<公共请求参数>

```
{
  "ProductId": "PTROMP3AOB",
  "DeviceName": "dfsdfs",
  "StartTime": 1743587952,
  "EndTime": 1743587952
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Data": {
      "EventExceptionNum": 0,
      "EventSuccessNum": 0,
      "EventSuccessRate": "0.00%",
      "VideoExceptionNum": 0,
      "VideoSuccessNum": 0,
      "VideoSuccessRate": "0.00%"
    },
    "RequestId": "cf56eccb-3662-4eb3-9f60-ce618e749144"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。

消费版云存AI相关接口 开通设备云存AI分析服务

最近更新时间：2025-04-25 01:36:46

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

开通设备云存AI分析服务

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateCloudStorageAIService。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品 ID 示例值：H541SOP191
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：event_36502632_1
PackageId	是	String	云存 AI 套餐 ID。可选值： - 1m_low_od：低功耗目标检测月套餐 - 1y_low_od：低功耗目标检测年套餐 - 1m_ev_od：事件目标检测月套餐 - 1y_ev_od：事件目标检测年套餐 - 1m_ft_od：全时目标检测月套餐 - 1y_ft_od：全时目标检测年套餐 - 1m_low_hl：低功耗视频浓缩月套餐 - 1y_low_hl：低功耗视频浓缩年套餐 - 1m_ev_hl：事件视频浓缩月套餐 - 1y_ev_hl：事件视频浓缩年套餐 - 1m_ft_hl：全时视频浓缩月套餐 - 1y_ft_hl：全时视频浓缩年套餐 示例值：1m_ev_hl
ChannelId	否	Integer	通道 ID 示例值：1
OrderId	否	String	订单 ID 示例值：20240208123456

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
OrderId	String	订单 ID 示例值：20240208123456
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 开通成功

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateCloudStorageAIService
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "H541SOP191",
  "DeviceName": "event_36502632_1",
  "PackageId": "1m_ev_h1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "a9a9d232-01c0-494a-baa3-57c384463c3f",
    "OrderId": "3c189db8-4637-4f7d-ae5-9d6172c2c9ec"
  }
}
```

示例2 开通失败：指定的设备不存在

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateCloudStorageAIService
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "H541SOP191",
  "DeviceName": "event_36502632_1",
  "PackageId": "1m_ev_h1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Error": {
      "Code": "InvalidParameter",
      "Message": "设备未创建或已删除，请检查后重新操作"
    },
    "RequestId": "053656d4-7694-47c4-9ed3-1d853454f8c7"
  }
}
```

示例3 开通失败：设备未开通云存套餐

设备当前无生效的云存套餐，尝试开通云存 AI 套餐时开通失败

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateCloudStorageAIService
<公共请求参数>
```

```
{
  "ProductId": "H541SOP191",
  "DeviceName": "event_36502632_1",
  "PackageId": "1m_ev_h1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Error": {
      "Code": "FailedOperation.CloudStoragePackageRequired",
      "Message": "需先开通云存套餐"
    },
    "RequestId": "4d85001c-1f75-486e-b96c-f75e37b2b9a9"
  }
}
```

示例4 开通失败：云存套餐与云存 AI 套餐时长不匹配

设备当前生效云存月套餐，尝试开通云存 AI 年套餐时开通失败

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateCloudStorageAIService
<公共请求参数>
```

```
{
  "ProductId": "H541SOP191",
  "DeviceName": "event_36502632_1",
  "PackageId": "1y_ft_od"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Error": {
      "Code": "UnsupportedOperation.CloudStoragePackageTimeMismatch",
      "Message": "云存套餐与云存 AI 套餐时长不匹配"
    },
    "RequestId": "703a2a1d-1d7b-4625-a151-a985b17f32a5"
  }
}
```

示例5 开通失败：云存套餐与云存 AI 套餐类型不匹配

设备当前生效全时云存套餐，尝试开通事件云存 AI 套餐时开通失败

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateCloudStorageAIService
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "H541SOP191",
  "DeviceName": "event_36502632_1",
  "PackageId": "1m_ev_od"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Error": {
      "Code": "UnsupportedOperation.CloudStoragePackageTypeMismatch",
      "Message": "云存套餐与云存 AI 套餐类型不匹配"
    },
    "RequestId": "884a9ffd-426f-48bf-ab6a-79a5bb1631c1"
  }
}
```

示例6 开通失败：云存 AI 套餐有效时长超过云存套餐的有效时长

设备当前生效事件云存月套餐（过期时间为 2024年12月1日 00:00:00），且设备当前生效云存 AI 事件视频浓缩月套餐（过期时间同样为 2024年12月1日 00:00:00），尝试继续追加开通云存 AI 事件视频浓缩月套餐时开通失败

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateCloudStorageAIService
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "H541SOP191",
  "DeviceName": "event_36502632_1",
  "PackageId": "1m_ev_h1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Error": {
      "Code": "FailedOperation.CloudStorageAIPackageExpireTimeExceeded",
      "Message": "云存 AI 套餐生效时长不能超过当前云存套餐生效时长"
    },
    "RequestId": "4d85001c-1f75-486e-b96c-f75e37b2b9a9"
  }
}
```

```
}  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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.CloudStorageAIPackageExpireTimeExceeded	云存 AI 套餐生效时长不能超过当前云存套餐生效时长
FailedOperation.CloudStorageAIServiceNotEnabled	产品未开通视频AI分析服务
FailedOperation.CloudStoragePackageRequired	需先开通云存套餐
FailedOperation.ProductIotVideoServiceNotEnabled	产品未开通 IoT Video 服务
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.CloudStorageAIPackageIdNotExist	指定的云存 AI 套餐不存在
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.CloudStoragePackageTimeMismatch	云存套餐与云存 AI 套餐时长不匹配
UnsupportedOperation.CloudStoragePackageTypeMismatch	云存套餐与云存 AI 套餐类型不匹配

查询设备云存AI分析服务

最近更新时间：2025-04-28 01:39:27

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

查询指定设备的云存 AI 服务开通状态与参数配置

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeCloudStorageAIService。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品 ID 示例值：TQBDY6RPI9
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：cs_112114601_2
ServiceType	是	String	云存 AI 服务类型。可选值： - RealtimeObjectDetect：目标检测 - Highlight：视频浓缩 示例值：Highlight

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Type	Integer	云存 AI 套餐类型。可能取值： - 1：全时套餐 - 2：事件套餐 - 3：低功耗套餐 示例值：1
Status	Integer	云存 AI 套餐生效状态。可能取值： - 0：未开通或已过期 - 1：生效中 示例值：1
ExpireTime	Integer	云存 AI 套餐过期时间 UNIX 时间戳 示例值：1719294987
UserId	String	用户 ID 示例值：user1
Enabled	Boolean	视频分析启用状态 示例值：true

参数名称	类型	描述
Config	String	视频分析配置参数 示例值: {"param1":"value1"}
ROI	String	视频分析识别区域 示例值: {"param1":"value1"}
RequestId	String	唯一请求 ID, 由服务端生成, 每次请求都会返回 (若请求因其他原因未能抵达服务端, 则该次请求不会获得 RequestId)。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询设备云存AI服务

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCloudStorageAIService
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "KH6Q8C4N0D",
  "DeviceName": "aaa_31400554_1",
  "ServiceType": "Highlight"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Enabled": true,
    "ROI": "{\"param1\":\"value1\"}",
    "Config": "{\"param1\":\"value1\"}",
    "Type": 1,
    "Status": 1,
    "ExpireTime": 1719294987,
    "UserId": "user1",
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台, 方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况, 并自动生成各语言版本的 API 代码, 也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集 (SDK), 支持多种编程语言, 能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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.ProductIotVideoServiceNotEnabled	产品未开通 IoT Video 服务
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改设备云存AI分析服务

最近更新时间：2025-04-25 01:36:44

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

修改指定设备的云存 AI 服务参数配置

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyCloudStorageAIService。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品 ID 示例值：TQBDY6RPI9
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：cs_112114601_2
ServiceType	是	String	云存 AI 服务类型。可选值： - RealtimeObjectDetect：目标检测 - Highlight：视频浓缩 示例值：Highlight
Enabled	否	Boolean	视频分析启用状态 示例值：true
ROI	否	String	视频分析识别区域 示例值：{"param1":"value1"}
Config	否	String	视频分析配置参数 示例值：{"param1":"value1"}

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改云存AI服务启用状态

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
```

```
X-TC-Action: ModifyCloudStorageAIService
```

<公共请求参数>

```
{
  "ProductId": "KH6Q8C4N0D",
  "DeviceName": "aaa_31400554_1",
  "ServiceType": "Highlight",
  "Enabled": true
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
  }
}
```

示例2 修改云存AI服务配置参数

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyCloudStorageAIService
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "KH6Q8C4N0D",
  "DeviceName": "aaa_31400554_1",
  "ServiceType": "Highlight",
  "Config": "{\"param1\": \"value1\"}"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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.CloudStorageAIServiceNotEnabled	产品未开通视频AI分析服务
FailedOperation.ProductIotVideoServiceNotEnabled	产品未开通 IoT Video 服务
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

重置设备云存AI分析服务

最近更新时间：2025-04-25 01:36:43

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

重置指定设备的云存 AI 服务

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ResetCloudStorageAIService。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品 ID 示例值：TQBDY6RPI9
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：cs_112114601_2
ServiceType	是	String	云存 AI 服务类型。可选值： - RealtimeObjectDetect：目标检测 - Highlight：视频浓缩 示例值：Highlight
ChannelId	否	Integer	通道 ID 示例值：0
UserId	否	String	用户 ID 示例值：user1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 重置目标检测服务

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ResetCloudStorageAIService
<公共请求参数>
```

```
{
  "ProductId": "H541SOP191",
  "DeviceName": "event_36502632_1",
  "ServiceType": "RealtimeObjectDetect"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "a9a9d232-01c0-494a-baa3-57c384463c3f"
  }
}
```

示例2 重置视频浓缩服务

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ResetCloudStorageAIService
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "H541SOP191",
  "DeviceName": "event_36502632_1",
  "ServiceType": "Highlight"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "a9a9d232-01c0-494a-baa3-57c384463c3f"
  }
}
```

示例3 重置指定通道的云存 AI 服务

传入 ChannelId 指定要操作的通道

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ResetCloudStorageAIService
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "H541SOP191",
  "DeviceName": "event_36502632_1",
  "ServiceType": "Highlight",
```

```
"ChannelId": 0
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "a9a9d232-01c0-494a-baa3-57c384463c3f"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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.ProductIotVideoServiceNotEnabled	产品未开通 IoT Video 服务
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建设备云存AI分析任务

最近更新时间：2025-04-25 01:36:46

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

创建设备云存 AI 分析任务

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateCloudStorageAIServiceTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品 ID 示例值：TQBDY6RPI9
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：cs_112114601_2
ServiceType	是	String	云存 AI 服务类型。可选值： - RealtimeObjectDetect：目标检测 - Highlight：视频浓缩 - VideoToText：视频语义理解 示例值：Highlight
StartTime	是	Integer	待分析云存的起始时间 示例值：1704038400
EndTime	是	Integer	待分析云存的结束时间 示例值：1704124800
ChannelId	否	Integer	通道 ID 示例值：1
Config	否	String	视频分析配置参数 示例值：{"param1":"value1"}
ROI	否	String	视频分析识别区域 示例值：{"x0":0,"x1":640,"y0":0,"y1":480}
VideoURLs.N	否	Array of String	分析外部传入的视频 URL 列表，支持 HLS 点播（m3u8）及常见视频格式（mp4 等） 示例值：["https://example.com/timeshift.m3u8"]
CustomId	否	String	自定义任务 ID 示例值：event-123

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	String	任务 ID

参数名称	类型	描述
		示例值: fb066d7a-baac-4706-acda-058f56f82759
RequestId	String	唯一请求 ID, 由服务端生成, 每次请求都会返回 (若请求因其他原因未能抵达服务端, 则该次请求不会获得 RequestId)。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建设备云存 AI 分析任务

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateCloudStorageAIServiceTask
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "TQBDY6RPI9",
  "DeviceName": "cs_112114601_2",
  "ServiceType": "Highlight",
  "StartTime": 1710487888,
  "EndTime": 1710487898,
  "ChannelId": 0
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c497cdcb-8eaf-46b0-8850-311cfb278798",
    "TaskId": "fb066d7a-baac-4706-acda-058f56f82759"
  }
}
```

示例2 使用外部数据源创建云存 AI 分析任务

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateCloudStorageAIServiceTask
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "TQBDY6RPI9",
  "DeviceName": "cs_112114601_2",
  "ServiceType": "Highlight",
  "StartTime": 1710487888,
  "EndTime": 1710487898,
  "ChannelId": 0,
  "VideoURLs": [
    "https://example.com/video.mp4"
  ]
}
```

```
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c497cdcb-8eaf-46b0-8850-311cfb278798",
    "TaskId": "fb066d7a-baac-4706-acda-058f56f82759"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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	操作失败。
FailedOperation.CloudStorageAIServiceTaskAlreadyExists	云存 AI 分析任务已存在，不支持重复创建
FailedOperation.ProductIotVideoServiceNotEnabled	产品未开通 IoT Video 服务
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceInsufficient.CloudStorageAIServiceTaskQuotaInsufficient	云存 AI 分析任务创建额度不足

创建外部视频AI分析任务

最近更新时间：2025-04-25 01:36:45

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

创建外部视频 AI 分析任务

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateExternalSourceAIServiceTask。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品 ID 示例值：TQBDY6RPI9
ServiceType	是	String	云存 AI 服务类型。可选值： - RealtimeObjectDetect：目标检测 - Highlight：视频浓缩 - VideoToText：视频语义理解 示例值：Highlight
VideoURLs.N	是	Array of String	分析外部传入的视频 URL 列表，支持 HLS 点播（m3u8）及常见视频格式（mp4 等） 示例值：["https://example.com/timeshift.m3u8"]
CustomId	否	String	自定义任务 ID 示例值：event-123
Config	否	String	视频分析配置参数 示例值：{"param1":"value1"}
ROI	否	String	视频分析识别区域 示例值：{"x0":0,"x1":640,"y0":0,"y1":480}

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	String	任务 ID 示例值：fb066d7a-baac-4706-acda-058f56f82759
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建外部视频 AI 分析任务

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateExternalSourceAIServiceTask
```

<公共请求参数>

```
{
  "ProductId": "TQBDY6RPI9",
  "ServiceType": "Highlight",
  "VideoURLs": [
    "https://example.com/video.mp4"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c497cdcb-8eaf-46b0-8850-311cfb278798",
    "TaskId": "fb066d7a-baac-4706-acda-058f56f82759"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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	操作失败。
FailedOperation.CloudStorageAIServiceTaskAlreadyExists	云存 AI 分析任务已存在，不支持重复创建
FailedOperation.ProductIotVideoServiceNotEnabled	产品未开通 IoT Video 服务

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceInsufficient.CloudStorageAIServiceTaskQuotaInsufficient	云存 AI 分析任务创建额度不足

同步执行设备云存AI分析任务

最近更新时间：2025-04-25 01:36:44

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

同步执行设备云存 AI 分析任务

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：InvokeCloudStorageAIServiceTask。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品 ID 示例值：TQBDY6RPI9
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：cs_112114601_2
ServiceType	是	String	云存 AI 服务类型。可选值： - RealtimeObjectDetect：目标检测 - Highlight：视频浓缩 - VideoToText：视频语义理解 示例值：Highlight
StartTime	是	Integer	待分析云存的起始时间 示例值：1704038400
EndTime	是	Integer	待分析云存的结束时间 示例值：1704124800
ChannelId	否	Integer	通道 ID 示例值：1
Config	否	String	视频分析配置参数 示例值：{"param1":"value1"}
ROI	否	String	视频分析识别区域 示例值：{"x0":0,"x1":640,"y0":0,"y1":480}
VideoURLs.N	否	Array of String	分析外部传入的视频 URL 列表，支持 HLS 点播（m3u8）及常见视频格式（mp4 等） 示例值：["https://example.com/timeshift.m3u8"]
CustomId	否	String	自定义任务 ID 示例值：event-123

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Completed	Boolean	任务是否执行完成 示例值：true

参数名称	类型	描述
TaskId	String	任务 ID 示例值: fb066d7a-baac-4706-acda-058f56f82759
TaskInfo	CloudStorageAIServiceTask	任务信息
RequestId	String	唯一请求 ID, 由服务端生成, 每次请求都会返回 (若请求因其他原因未能抵达服务端, 则该次请求不会获得 RequestId)。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建设备云存 AI 分析任务 (执行成功)

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: InvokeCloudStorageAIServiceTask
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "TSLFHRWDS",
  "DeviceName": "dev002",
  "ServiceType": "VideoToText",
  "StartTime": 1732780832,
  "EndTime": 1732780835,
  "VideoURLs": [
    "https://example.com/video.mp4"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Completed": true,
    "RequestId": "5acdfd09-5634-4ae3-8ebd-1d4c33bb7dd7",
    "TaskId": "019371d2-da8b-7171-a6de-fc077173b205",
    "TaskInfo": {
      "ChannelId": 0,
      "CreateTime": 1732781464,
      "DeviceName": "dev002",
      "EndTime": 1732780835,
      "Files": [],
      "ProductId": "TSLFHRWDS",
      "Result": "{\"DetectedClassifications\": [\"person\"], \"Summary\": \"白衣人走在湿漉漉的路面上\"}",
      "ServiceType": "VideoToText",
      "StartTime": 1732780832,
      "Status": 3,
      "TaskId": "019371d2-da8b-7171-a6de-fc077173b205",
      "UpdateTime": 1732781466
    }
  }
}
```


示例2 创建设备云存 AI 分析任务（超时未完成，转异步）

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: InvokeCloudStorageAIServiceTask
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "TSLFHRWDS",
  "DeviceName": "dev002",
  "ServiceType": "VideoToText",
  "StartTime": 1732780832,
  "EndTime": 1732780835,
  "VideoURLs": [
    "https://example.com/video.mp4"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Completed": false,
    "RequestId": "5acdfd09-5634-4ae3-8ebd-1d4c33bb7dd7",
    "TaskId": "019371d2-da8b-7171-a6de-fc077173b205",
    "TaskInfo": {
      "ChannelId": 0,
      "CreateTime": 1732781464,
      "DeviceName": "dev002",
      "EndTime": 1732780835,
      "Files": [],
      "ProductId": "TSLFHRWDS",
      "Result": "",
      "ServiceType": "VideoToText",
      "StartTime": 1732780832,
      "Status": 4,
      "TaskId": "019371d2-da8b-7171-a6de-fc077173b205",
      "UpdateTime": 1732781464
    }
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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	操作失败。
FailedOperation.CloudStorageAIServiceTaskAlreadyExists	云存 AI 分析任务已存在，不支持重复创建
FailedOperation.ProductIotVideoServiceNotEnabled	产品未开通 IoT Video 服务
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceInsufficient.CloudStorageAIServiceTaskQuotaInsufficient	云存 AI 分析任务创建额度不足

同步执行外部视频AI分析任务

最近更新时间：2025-04-25 01:36:44

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

创建外部视频 AI 分析任务

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：InvokeExternalSourceAIServiceTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品 ID 示例值：TQBDY6RPI9
ServiceType	是	String	云存 AI 服务类型。可选值： - RealtimeObjectDetect：目标检测 - Highlight：视频浓缩 - VideoToText：视频语义理解 示例值：Highlight
VideoURLs.N	是	Array of String	分析外部传入的视频 URL 列表，支持 HLS 点播（m3u8）及常见视频格式（mp4 等） 示例值：["https://example.com/timeshift.m3u8"]
CustomId	否	String	自定义任务 ID 示例值：event-123
Config	否	String	视频分析配置参数 示例值：{"param1":"value1"}
ROI	否	String	视频分析识别区域 示例值：{"x0":0,"x1":640,"y0":0,"y1":480}

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Completed	Boolean	任务是否执行完成 示例值：true
TaskId	String	任务 ID 示例值：fb066d7a-baac-4706-acda-058f56f82759
TaskInfo	CloudStorageAIServiceTask	任务信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建外部视频 AI 分析任务（执行成功）

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: InvokeExternalSourceAIServiceTask
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "TQBDY6RPI9",
  "ServiceType": "Highlight",
  "VideoURLs": [
    "https://example.com/video.mp4"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8b490930-d119-4ee2-963c-c58973a1ebe6",
    "Completed": true,
    "TaskId": "c31aa4f2-08c9-4088-9603-186d7311fdd8",
    "TaskInfo": {
      "ChannelId": 0,
      "CreateTime": 1714240802,
      "DeviceName": "dev001",
      "EndTime": 1714233600,
      "Files": [
        "output.mp4"
      ],
      "ProductId": "TSLFHRWDS",
      "Result": "",
      "ServiceType": "Highlight",
      "StartTime": 1714147200,
      "Status": 3,
      "TaskId": "c31aa4f2-08c9-4088-9603-186d7311fdd8",
      "UpdateTime": 1714240802
    }
  }
}
```

示例2 创建外部视频 AI 分析任务（超时未完成，转异步）

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: InvokeExternalSourceAIServiceTask
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "TQBDY6RPI9",
```

```
"ServiceType": "Highlight",
"VideoURLs": [
  "https://example.com/video.mp4"
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8b490930-d119-4ee2-963c-c58973a1ebe6",
    "Completed": false,
    "TaskId": "c31aa4f2-08c9-4088-9603-186d7311fdd8",
    "TaskInfo": {
      "ChannelId": 0,
      "CreateTime": 1714240802,
      "DeviceName": "dev001",
      "EndTime": 1714233600,
      "Files": [],
      "ProductId": "TSLFHRWDS",
      "Result": "",
      "ServiceType": "Highlight",
      "StartTime": 1714147200,
      "Status": 4,
      "TaskId": "c31aa4f2-08c9-4088-9603-186d7311fdd8",
      "UpdateTime": 1714240802
    }
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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	操作失败。
FailedOperation.CloudStorageAIServiceTaskAlreadyExists	云存 AI 分析任务已存在，不支持重复创建
FailedOperation.ProductIotVideoServiceNotEnabled	产品未开通 IoT Video 服务
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceInsufficient.CloudStorageAIServiceTaskQuotaInsufficient	云存 AI 分析任务创建额度不足

查询设备云存AI分析任务

最近更新时间：2025-04-25 01:36:45

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

查询指定的云存 AI 分析任务

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeCloudStorageAIServiceTask。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
TaskId	是	String	任务 ID 示例值：c31aa4f2-08c9-4088-9603-186d7311fdd8 取值可参考： 查询设备云存AI分析任务列表
FileURLExpireTime	否	Integer	下载 URL 的过期时间。 若传入该参数，则响应中将包含所有文件的下载 URL 示例值：1743436800

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskInfo	CloudStorageAIServiceTask	任务信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询指定的云存 AI 分析任务

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCloudStorageAIServiceTask
<公共请求参数>

{
  "TaskId": "fb066d7a-baac-4706-acda-058f56f82759"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8b490930-d119-4ee2-963c-c58973a1ebe6",
    "TaskInfo": {
      "TaskId": "fb066d7a-baac-4706-acda-058f56f82759",
      "ProductId": "TQBDY6RPI9",
      "DeviceName": "cs_112114601_2",
      "ChannelId": 0,
      "ServiceType": "Highlight",
      "StartTime": 1710487888,
      "EndTime": 1710487898,
      "Status": 3,
      "Result": "",
      "Files": [
        "highlight.mp4",
        "thumbnail.jpg"
      ],
      "FilesInfo": [
        {
          "FileName": "highlight.mp4"
        },
        {
          "FileName": "thumbnail.mp4"
        }
      ],
      "CreateTime": 1710490000,
      "UpdateTime": 1710490000
    }
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound.CloudStorageAIServiceTask	云存AI分析任务不存在

查询设备云存AI分析任务列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:45

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

查询指定设备的云存 AI 分析任务列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeCloudStorageAIServiceTasks。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品 ID 示例值：TQBDY6RPI9
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：cs_112114601_2
ServiceType	是	String	云存 AI 服务类型。可选值： - RealtimeObjectDetect：目标检测 - Highlight：视频浓缩 - VideoToText：视频语义理解 示例值：Highlight
Limit	是	Integer	分页拉取数量 示例值：20
Offset	否	Integer	分页拉取偏移 示例值：0
Status	否	Integer	任务状态。可选值： - （不传）：查询全部状态的任务 - 1：失败 - 2：成功但结果为空 - 3：成功且结果非空 - 4：执行中 示例值：3
UserId	否	String	用户 ID 示例值：user
ChannelId	否	Integer	通道 ID 示例值：1
DeviceNames.N	否	Array of String	设备名称列表。 当需要同时查询多台设备的任务列表时传入，优先级高于参数 DeviceName 示例值：["dev001", "dev002"]
StartTime	否	Integer	查询任务时间范围的起始时间（秒级 UNIX 时间戳） 示例值：1740585600

参数名称	必选	类型	描述
EndTime	否	Integer	查询任务时间范围的结束时间（秒级 UNIX 时间戳） 示例值：1740671999
FileURLExpireTime	否	Integer	下载 URL 的过期时间。 若传入该参数，则响应中将包含所有文件的下载 URL 示例值：1743436800

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Tasks	Array of CloudStorageAIServiceTask	任务列表
Total	Integer	任务数量 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询视频浓缩结果列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCloudStorageAIServiceTasks
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "KH6Q8C4N0D",
  "DeviceName": "aaa_31400554_1",
  "ServiceType": "Highlight",
  "Offset": 0,
  "Limit": 20
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Tasks": [
      {
        "TaskId": "fb066d7a-baac-4706-acda-058f56f82759",
        "ProductId": "TQBDY6RPI9",
        "DeviceName": "cs_112114601_2",
        "ChannelId": 0,
        "ServiceType": "Highlight",
        "StartTime": 1710487888,
        "EndTime": 1710487898,
        "Status": 3,
        "Result": "",
        "Files": [
```

```
"highlight.mp4",
"thumbnail.jpg"
],
"FileInfo": [
{
"FileName": "highlight.mp4"
},
{
"FileName": "thumbnail.mp4"
}
],
"CreateTime": 1710490000,
"UpdateTime": 1710490000
}
],
"Total": 1,
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```

示例2 查询视频语义理解结果列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCloudStorageAIServiceTasks
<公共请求参数>

{
"ProductId": "TSLFHRWDS",
"DeviceName": "dev004",
"ServiceType": "VideoToText",
"Offset": 0,
"Limit": 10
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "b97d82c1-bf0b-421b-a2c1-cc5053c214ea",
"Tasks": [
{
"ChannelId": 0,
"CreateTime": 1736994466,
"DeviceName": "dev004",
"EndTime": 1736994458,
"Files": [],
"ProductId": "TSLFHRWDS",
"Result": "{\"DetectedClassifications\": [\"person\"], \"Summary\": \"一个人在雨天街道上行走\"}",
"ServiceType": "VideoToText",
"StartTime": 1736994450,
"Status": 3,
"TaskId": "01946cf0-27ee-7ebc-b3a3-5ae31ff61424",
```

```
"UpdateTime": 1736994478
}
],
"Total": 1
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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	操作失败。
FailedOperation.ProductIotVideoServiceNotEnabled	产品未开通 IoT Video 服务
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

获取云存AI分析任务输出文件URL

最近更新时间：2025-04-25 01:36:44

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

获取云存 AI 分析任务输出文件的下载地址

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：GenerateCloudStorageAIServiceTaskFileURL。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
TaskId	是	String	产品 ID 示例值：fb066d7a-baac-4706-acda-058f56f82759 取值可参考： 查询设备云存AI分析任务列表
FileName	是	String	文件名 示例值：output.mp4 取值可参考： 查询设备云存AI分析任务列表
ExpireTime	否	Integer	过期时间 UNIX 时间戳（默认为当前时间 1 小时后，最大不超过文件所属任务的过期时间） 示例值：1710487898

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FileURL	String	文件下载 URL 示例值：https://example.com/output.mp4
ExpireTime	Integer	过期时间 UNIX 时间戳（最大不超过文件所属任务的过期时间） 示例值：1710487898
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取云存 AI 分析任务输出文件的下载地址

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: GenerateCloudStorageAIServiceTaskFileURL
```

<公共请求参数>

```
{
  "TaskId": "fb066d7a-baac-4706-acda-058f56f82759",
  "FileName": "output.mp4",
  "ExpireTime": 1710487898
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03",
    "FileURL": "https://example.com/output.mp4",
    "ExpireTime": 1710487898
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound.CloudStorageAIServiceTask	云存AI分析任务不存在
ResourceNotFound.CloudStorageAIServiceTaskFile	云存AI分析任务输出文件不存在
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询产品云存AI分析服务

最近更新时间：2025-04-25 01:36:45

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

查询指定产品的云存 AI 服务开通状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeProductCloudStorageAIService。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品 ID 示例值：TQBDY6RPI9

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Enabled	Boolean	开通状态 示例值：true
Available	Boolean	当前账号是否可开通 示例值：true
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询指定产品的云存 AI 服务开通状态

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeProductCloudStorageAIService
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "KH6Q8C4N0D"
}
```

输出示例


```
{
  "Response": {
    "Enabled": true,
    "Available": true,
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改产品云存AI分析服务

最近更新时间：2025-04-25 01:36:43

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

修改指定产品的云存 AI 服务开通状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyProductCloudStorageAIService。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品 ID 示例值：TQBDY6RPI9
Enabled	否	Boolean	开通状态 示例值：true

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改指定产品的云存 AI 服务开通状态

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyProductCloudStorageAIService
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "KH6Q8C4N0D",
  "Enabled": true
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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.ProductIotVideoServiceNotEnabled	产品未开通 IoT Video 服务
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询云存AI分析回调配置

最近更新时间：2025-04-25 01:36:45

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

查询云存AI分析回调配置

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeCloudStorageAIServiceCallback。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品 ID 示例值：WYILLHRQ4

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Type	String	推送类型。http：HTTP 回调 示例值：http
CallbackUrl	String	HTTP 回调 URL 示例值：https://yourdomain.com/api
CallbackToken	String	HTTP 回调鉴权 Token 示例值：your-token
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询云存AI分析回调配置

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCloudStorageAIServiceCallback
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "KH6Q8C4N0D"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Type": "http",
    "CallbackUrl": "https://yourdomain.com/api",
    "CallbackToken": "your-token",
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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.CloudStorageAIServiceNotEnabled	产品未开通视频AI分析服务
FailedOperation.ProductIotVideoServiceNotEnabled	产品未开通 IoT Video 服务
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改云存AI分析回调配置

最近更新时间：2025-04-25 01:36:44

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

修改云存AI分析回调配置

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyCloudStorageAIServiceCallback。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品 ID 示例值：WYILLHRQ4
Type	是	String	推送类型。可选值： - http：HTTP 回调 示例值：http
CallbackUrl	否	String	HTTP 回调 URL 示例值：https://yourdomain.com/api
CallbackToken	否	String	HTTP 回调鉴权 Token 示例值：your-token

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改云存AI分析回调配置

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyCloudStorageAIServiceCallback
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "KH6Q8C4N0D",
```

```
"Type": "http",
"CallbackUrl": "https://yourdomain.com/api",
"CallbackToken": "your-token"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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.CloudStorageAIServiceNotEnabled	产品未开通视频AI分析服务
FailedOperation.ProductIotVideoServiceNotEnabled	产品未开通 IoT Video 服务
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InvalidCallbackToken	回调 Token 格式有误
InvalidParameterValue.InvalidCallbackUrl	回调 URL 无效或格式有误
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询 TWeSee 配置

最近更新时间：2025-04-25 01:36:45

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

拉取 TWeSee 配置

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeTWeSeeConfig。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：product
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：device
UserId	否	String	用户ID 示例值：username
ChannelId	否	Integer	通道ID 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
EnableSummary	Boolean	是否开启视频摘要 示例值：true
EnableSearch	Boolean	是否开启视频搜索 示例值：false
Config	String	配置参数 示例值：{"type":"data"}
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询 TWeSee 配置

查询 TWeSee 配置

输入示例


```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeTWeSeeConfig
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "MOU0U8SCZQ",
  "DeviceName": "new_131296974_1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Config": "{\"type\": \"data\"}",
    "EnableSearch": false,
    "EnableSummary": false,
    "RequestId": "b96234ba-edc7-491d-a1c7-b12081a50a3c"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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](#)。

修改 TWeSee 配置

最近更新时间：2025-04-25 01:36:43

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

修改 TWeSee 配置

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyTWeSeeConfig。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：TEKJFE
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：device
UserId	否	String	用户ID 示例值：username
ChannelId	否	Integer	通道ID 示例值：1
EnableSummary	否	Boolean	是否开启视频摘要，不传则不修改 示例值：true
EnableSearch	否	Boolean	是否开启视频搜索，不传则不修改 示例值：true
Config	否	String	配置参数，不传则不修改 示例值：{"type":"data"}

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改 TWeSee 配置

修改 TWeSee 配置

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyTWeSeeConfig
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "MOU0U8SCZQ",
  "DeviceName": "new_131296974_1",
  "EnableSummary": false,
  "EnableSearch": false,
  "Config": "{\"type\": \"data\"}"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "2dbdcb8c-d8cb-4f9d-a491-ff0dd3bb53b6"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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](#)。

创建 TWeSee 语义理解任务

最近更新时间：2025-04-28 01:39:28

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

创建 TWeSee 语义理解任务

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateTWeSeeRecognitionTask。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：product
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：devicename
InputURL	是	String	输入视频 / 图片的 URL 示例值：https://example.com/video.mp4
CustomId	否	String	自定义事件 ID 示例值：alarm
EnableSearch	否	Boolean	是否保存该事件使其可被搜索 示例值：false
StartTimeMs	否	Integer	事件起始时间事件起始时间（毫秒级 UNIX 时间戳，若不传则默认为接口调用时间） 示例值：1743650670000
EndTimeMs	否	Integer	事件结束时间事件起始时间（毫秒级 UNIX 时间戳，若不传则默认为接口调用时间） 示例值：1743650680500
Config	否	String	算法配置 示例值：{"config_key":"config_value"}
IsCustomDevice	否	Boolean	是否自定义设备，为 true 时不检查设备存在性，默认为 false 示例值：false
InputType	否	String	输入类型。可选值： - video：视频（默认值） - image：图片 示例值：video
SummaryQOS	否	String	摘要服务质量。可选值： - minutely：分钟级（默认值） - immediate：立即 示例值：minutely

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	String	任务 ID 示例值: fb066d7a-baac-4706-acda-058f56f82759
RequestId	String	唯一请求 ID, 由服务端生成, 每次请求都会返回 (若请求因其他原因未能抵达服务端, 则该次请求不会获得 RequestId)。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建 TWeSee 语义理解任务

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateTWeSeeRecognitionTask
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "4AHMY9X89Y",
  "DeviceName": "dev001",
  "InputURL": "https://example.com/video.mp4",
  "CustomId": "event-1",
  "EnableSearch": true,
  "StartTimeMs": 1744389074077,
  "EndTimeMs": 1744389075077
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "26083bec-a7bd-491f-b6df-45e7f143638c",
    "TaskId": "019625b1-15d6-72d8-a5d6-388b45c92c67"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台, 方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况, 并自动生成各语言版本的 API 代码, 也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集 (SDK), 支持多种编程语言, 能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceInsufficient.CloudStorageAIServiceTaskQuotaInsufficient	云存 AI 分析任务创建额度不足
UnsupportedOperation	操作不支持。

同步执行 TWeSee 语义理解任务

最近更新时间：2025-04-25 01:36:44

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

同步执行 TWeSee 语义理解任务

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：InvokeTWeSeeRecognitionTask。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：product
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：devicename
InputURL	是	String	输入视频 / 图片的 URL 示例值：https://example.com/video.mp4
CustomId	否	String	自定义事件 ID 示例值：alarm
EnableSearch	否	Boolean	是否保存该事件使其可被搜索 示例值：false
StartTimeMs	否	Integer	事件起始时间事件起始时间（毫秒级 UNIX 时间戳，若不传则默认为接口调用时间） 示例值：1743650670000
EndTimeMs	否	Integer	事件结束时间事件起始时间（毫秒级 UNIX 时间戳，若不传则默认为接口调用时间） 示例值：1743650680500
Config	否	String	算法配置 示例值：{"config_key":"config_value"}
IsCustomDevice	否	Boolean	是否自定义设备，为 true 时不检查设备存在性，默认为 false 示例值：false
InputType	否	String	输入类型。可选值： - video：视频（默认值） - image：图片 示例值：video
SummaryQOS	否	String	摘要服务质量。可选值： - minutely：分钟级（默认值） - immediate：立即 示例值：minutely

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	String	任务 ID 示例值: fb066d7a-baac-4706-acda-058f56f82759
Completed	Boolean	任务是否执行完成 示例值: true
Result	VisionRecognitionResult	语义理解任务结果（仅当 Completed 为 true 时包含该出参）
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 同步执行 TWeSee 语义理解任务

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: InvokeTWeSeeRecognitionTask
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "4AHMY9X89Y",
  "DeviceName": "dev001",
  "InputURL": "hhttps://example.com/video.mp4",
  "CustomId": "event-1",
  "EnableSearch": true,
  "StartTimeMs": 1744389074077,
  "EndTimeMs": 1744389075077
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Completed": true,
    "RequestId": "26083bec-a7bd-491f-b6df-45e7f143638c",
    "Result": {
      "DetectedClassifications": [
        "person"
      ],
      "Status": 3,
      "Summary": "一个人在雨中行走"
    },
    "TaskId": "019625b1-15d6-72d8-a5d6-388b45c92c67"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceInsufficient.CloudStorageAIServiceTaskQuotaInsufficient	云存 AI 分析任务创建额度不足
UnsupportedOperation	操作不支持。

视频语义搜索

最近更新时间：2025-04-28 01:39:27

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

视频语义搜索

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：InvokeAISearchService。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：MVTYMD8YCD
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：dev001
Query	是	String	自然语言查询 示例值：今天发生了什么？
SummaryLang	否	String	搜索结果总结的语言类型，支持的类型有：en-US、zh-CN、id-ID、th-TH 示例值：zh-CN
ChannelId	否	Integer	通道ID 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Summary	String	基于搜索结果的总结 示例值：What happened on April 1st
Targets	Array of TargetInfo	视频结果集
VideoURL	String	视频回放URL 示例值：https://domain.com/video.m3u8
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 视频语义搜索

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: InvokeAISearchService

{
  "ProductId": "MVTYMD8YCD",
  "DeviceName": "dev001",
  "Query": "What happened on April 1st"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "a9a9d232-01c0-494a-baa3-57c384463c3f",
    "Summary": "Nine videos captured various scenes on April 1st, showcasing pets eating and playing, a peaceful baby interaction, a resting child, and diligent workers like cleaners and delivery men, all without any safety concerns.",
    "Targets": [
      {
        "ProductId": "MVTYMD8YCD",
        "DeviceName": "dev001",
        "StartTimeMs": 1743456533000,
        "EndTimeMs": 1743456543000,
        "EventId": "alarm",
        "Summary": "Two cats and a dog eating"
      }
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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](#)。

腾讯云微通话相关接口 激活TWeCall

最近更新时间：2025-04-25 01:36:38

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

激活

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ActivateTWeCallLicense。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
PkgType	是	Integer	TWecall类型：0-体验套餐；1-家庭安防场景；2-穿戴类场景；3-生活娱乐场景；4-对讲及其它场景 示例值：1
DeviceList.N	否	Array of TWeCallInfo	设备列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FailureList	Array of DeviceActiveResult	设备激活失败返回数据
SuccessList	Array of DeviceActiveResult	设备激活成功返回数据
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 成功激活示例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ActivateTWeCallLicense
<公共请求参数>

{
  "PkgType": 1,
  "DeviceList": [
    {
      "Sn": "productId_deviceName"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3edc-45tg",
    "FailureList": [],
    "SuccessList": [
      {
        "ModelId": "modelId",
        "Sn": "productId_deviceName",
        "ExpireTime": 356123
      }
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

暂停TWeCall激活设备

最近更新时间：2025-04-25 01:36:37

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

暂停设备

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：PauseTWeCallDevice。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
DeviceList.N	否	Array of TWeCallInfo	设备列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 暂停设备

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: PauseTWeCallDevice
<公共请求参数>

{
  "DeviceList": [
    {
      "Sn": "productId_deviceName"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "abc"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

重置TWeCall激活设备

最近更新时间：2025-04-25 01:36:37

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

重置设备

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ResetTWeCallDevice。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
DeviceList.N	否	Array of TWeCallInfo	设备列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 重置TWeCall激活设备

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ResetTWeCallDevice
<公共请求参数>

{
  "DeviceList": [
    {
      "Sn": "productId_deviceName"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "abc"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

恢复TWeCall激活设备

最近更新时间：2025-04-25 01:36:37

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

恢复设备

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ResumeWeCallDevice。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
DeviceList.N	否	Array of TWeCallInfo	设备列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 恢复设备

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ResumeWeCallDevice
<公共请求参数>

{
  "DeviceList": [
    {
      "Sn": "productId_deviceName"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "1234ewfag"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

转移TWeCall激活

最近更新时间：2025-04-25 01:36:37

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

转移设备

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：TransferTWeCallDevice。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
TransferInDevice	否	String	sn信息, product_deviceName 示例值：dev1
TransferOutDevice	否	String	sn信息, product_deviceName 示例值：dev2

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 转移设备

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: TransferWeCallDevice
<公共请求参数>

{
  "TransferInDevice": "productId_deviceName",
  "TransferOutDevice": "productId_deviceName1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "12ed-5tgb-9gdw8"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

取消分配TWeCall

最近更新时间：2025-04-25 01:36:38

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

取消分配

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CancelAssignTWeCallLicense。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
PkgId	是	String	订单号 示例值：2024020213642

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 成功取消分配

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CancelAssignTWeCallLicense
<公共请求参数>

{
  "PkgId": "2024020236215"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3edc0o-456yghy"
```

```
}  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询TWeCall激活状态

最近更新時間：2025-04-25 01:36:38

1. 接口描述

接口請求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

查詢激活狀態

默認接口請求頻率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下請求參數列表僅列出了接口請求參數和部分公共參數，完整公共參數列表見 [公共請求參數](#)。

參數名稱	必選	類型	描述
Action	是	String	公共參數 ，本接口取值：GetTWeCallActiveStatus。
Version	是	String	公共參數 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共參數 ，詳見產品支持的 地域列表 ，本接口僅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
DeviceList.N	否	Array of TWeCallInfo	設備列表

3. 输出参数

參數名稱	類型	描述
TWeCallActiveInfos	Array of TWeCallActiveInfo	激活狀態
RequestId	String	唯一請求 ID，由服務端生成，每次請求都會返回（若請求因其他原因未能抵達服務端，則該次請求不會獲得 RequestId）。定位問題時需要提供該次請求的 RequestId。

4. 示例

示例1 成功获取激活状态

輸入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: GetTWeCallActiveStatus
<公共請求參數>

{
  "DeviceList": [
    {
      "Sn": "productId_deviceName"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "4rfv-6yhj-56hjsg",
    "TWeCallActiveInfos": [
      {
        "ModelId": "1qaz",
        "Sn": "productid_deviceName",
        "ExpireTime": 45674345567
      }
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

更新用户对设备的TweCall授权状态

最近更新时间：2025-04-25 01:36:37

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

更新用户对设备的TweCall授权状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：UpdateDeviceTWeCallAuthorizeStatus。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
Status	否	Integer	TweCall授权状态：0未授权，1已授权 示例值：1
ProductId	否	String	产品ID 示例值：J2CRPPZ8J4
DeviceName	否	String	设备名 示例值：d1
WechatOpenId	否	String	微信用户的openId 示例值：wx12ed45tb

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 授权示例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: UpdateDeviceTWeCallAuthorizeStatus
<公共请求参数>

{
  "Status": 1,
  "ProductId": "J2CRPPZ8J4",
```

```
"DeviceName": "d1",
"WechatOpenId": "111111"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "4rfv-6yhn-7uj"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound.ProductResourceNotExist	产品资源不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

消费版P2P相关接口

p2p线路切换

最近更新时间：2025-04-25 01:36:46

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

p2p路线切换（此接口目前处于内测接口，可以联系申请加白）

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ChangeP2PRoute。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：H541SOP191
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：event_36502632_1
RouteId	是	Integer	P2P线路 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 切换p2p线路

切换p2p线路

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ChangeP2PRoute
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "dddd",
  "DeviceName": "ddd",
```

```
"RouteId": 1
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "4ca95e7d-5075-4cd7-9dcb-c1c058557ac6"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询当前P2P线路

最近更新时间：2025-04-25 01:36:46

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

当前p2p线路

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeP2PRoute。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：H541SOP191
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：event_36502632_1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RouteId	Integer	当前p2p线路 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询当前p2p示例

查询当前p2p示例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeP2PRoute
<公共请求参数>

{
  "ProductId": "sdfdsf",
  "DeviceName": "dsfddd"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "1b2b3a4d-2ab6-478b-b880-721b5dd8928b",
    "RouteId": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

其他接口

查询微信小程序授权列表

最近更新时间：2025-04-25 01:36:51

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

查询小程序列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：GetAuthMiniProgramAppList。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
MiniProgramAppld	否	String	appld 示例值：wx2dfw634572335tg
Offset	否	Integer	页码 示例值：1
Limit	否	Integer	每页大小 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
MiniProgramList	Array of AuthMiniProgramAppInfo	小程序列表
Total	Integer	总数 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 成功查询小程序列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: GetAuthMiniProgramAppList
```

<公共请求参数>

```
{
  "MiniProgramAppId": "123wde"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "4rf-67f-768faf",
    "Total": 1,
    "MiniProgramList": [
      {
        "MiniProgramAppId": "1qaz",
        "MiniProgramName": "appBane",
        "LicenseNum": 100,
        "CreateTime": 45674345567
      }
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询微信授权票据

最近更新时间：2025-04-25 01:36:50

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

查询微信设备授权票据

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：GetWechatDeviceTicket。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：J2CRPPZ8J4
DeviceName	是	String	产品名称 示例值：d1
IsThirdApp	否	Integer	是否第三方小程序 示例值：0
ModelId	否	String	模板ID 示例值：3ed5456r34rf65
MiniProgramAppId	否	String	小程序APPID 示例值：wx23edc456gb

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
WXDeviceInfo	WXDeviceInfo	微信设备信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 成功示例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: GetWechatDeviceTicket
<公共请求参数>
```

```
{
  "ProductId": "123wdc",
  "DeviceName": "d1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "WXDeviceInfo": {
      "DeviceId": "II0Q47L8B9/e_70660037_1",
      "WXIoTDeviceInfo": {
        "SN": "II0Q47L8B9_e_70660037_1",
        "SNTicket": "1d07ea20caa8a12e1e1",
        "ModelId": "xd1Fje8YFY4aWw"
      }
    },
    "RequestId": "PGagP4JXp"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

自定义房间id创建TRTC通话参数

最近更新时间：2025-04-25 01:36:51

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

创建TRTC通话参数

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateTRTCSignaturesWithRoomId。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
TRTCUserIds.N	是	Array of String	TRTC进房间的用户名称数组，数组元素不可重复，最长不超过 10 个。 示例值：["test123","test1234"]
RoomId	是	String	房间id 示例值：room1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TRTCParamList	Array of TRTCParams	返回参数数组
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 成功示例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateTRTCSignaturesWithRoomId
<公共请求参数>

{
  "TRTCUserIds": [
    "102356800"
  ],
```

```
"RoomId": "room-0099"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "keyixie_38bc26eb-89c5-4e7c-bdb3-9a4fe25e719f",
    "TRTCParamList": [
      {
        "SdkAppId": 111111,
        "UserId": "102356800",
        "UserSig": "eJwszcvOgjAQBe123213131321313QRN5AbRVR6U2dIK3*04mwPY7Oed8oF7vEvcM1DkweaYR-wci6zzTkVvHBthFFjAG0V6bEMiCERpR1232132132133xio-CtUdsOqx*W1Yb8-z95-BcsYtyVa2RYrcbjd6adadsadsadvmo-XAtE4TvLwAA--*MzTGH",
        "StrRoomId": "g1-40badb65asdsadasdsad40b2192f948845",
        "PrivateKey": "eJw0j19PszAUxr-LuX3fjFJahk12UaxUzVplwha4c2nHct1C*KPbjN-dOobv8ndynjzPF2TLt5k9ta6zwKKQIPT-qpyxx8HtnO2AwWD7wYfp0JvWvW2dAeYThAgJg7vbS*8qYNAL1Mdbj*5THEv546k4yvu5RkRG-0wbea-Pm2rs6mVdcABT3li5PpiRJLZFc8F51oRwvOufD4RFfiz0GL2BwblDn17peHggzLAyrleq*xwkrkROMUKfl0V1lzLusGvYgK6XTxV*XjuhPEHz-BAAA--9iV1Mr"
      }
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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.RoomIdExist	RoomId已存在
InvalidParameter.UserIdOverLimit	UserId数量超出限制
UnsupportedOperation.TRTCServiceNotOpen	TRTC增值服务未开通

获取设备当前固件信息

最近更新時間：2025-04-25 01:36:51

1. 接口描述

接口請求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

獲取設備當前固件信息

默認接口請求頻率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下請求參數列表僅列出了接口請求參數和部分公共參數，完整公共參數列表見 [公共請求參數](#)。

參數名稱	必選	類型	描述
Action	是	String	公共參數 ，本接口取值：DescribeDeviceFirmwares。
Version	是	String	公共參數 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共參數 ，詳見產品支持的 地域列表 。
ProductId	是	String	產品ID 示例值：DMGFE2GWCG
DeviceName	是	String	設備名 示例值：dev01

3. 输出参数

參數名稱	類型	描述
Firmwares	Array of DeviceFirmwareInfo	固件信息列表
RequestId	String	唯一請求 ID，由服務端生成，每次請求都會返回（若請求因其他原因未能抵達服務端，則該次請求不會獲得 RequestId）。定位問題時需要提供該次請求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取设备固件信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDeviceFirmwares
<公共請求參數>

{
  "ProductId": "DMGFE2GWCG",
  "DeviceName": "dev"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "ef9ec631-7337-481b-a6c3-59a34b5f8502",
    "Firmwares": [
      {
        "UpdateTime": 1653893719,
        "FwType": "mcu",
        "Version": "mm_3.0"
      },
      {
        "UpdateTime": 1653893651,
        "FwType": "module",
        "Version": "module_v1.0.3"
      }
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError.DBOperationError	DB操作错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DeviceNotExist	设备不存在。
ResourceNotFound.DeviceNotExist	设备不存在。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。

错误码	描述
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。

解散TRTC房间

最近更新时间：2025-04-25 01:36:51

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

解散TRTC房间

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DismissRoomByStrRoomIdFromTRTC。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
RoomId	是	String	房间id 示例值：RoomId1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 成功示例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DismissRoomByStrRoomIdFromTRTC
<公共请求参数>

{
  "RoomId": "roomId1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "38bc26eb-89c5-4e7c-bdb3-9a4fe25e719f"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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.RequestTRTCFail	请求TRTC失败
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToTRTCRoom	无权操作该房间
UnsupportedOperation.TRTCServiceNotOpen	TRTC增值服务未开通

更新应用

最近更新时间：2025-04-25 01:36:50

1. 接口描述

接口请求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

更新应用信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

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	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyApplication。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
lotAppID	是	String	应用ID 示例值：VJbAVRtnqQmX
AppName	否	String	应用名称 示例值：IoT_App
Description	否	String	应用说明 示例值：desc
Products	否	String	关联的产品 示例值：["productID"]
PushSecretID	否	String	信鸽推送APP ID 示例值：PushSecretID
PushSecretKey	否	String	信鸽推送SECRET KEY 示例值：PushSecretKey
PushEnvironment	否	String	iOS平台推送环境 示例值：dev
TPNSiOSSecretKey	否	String	TPNS服务iOS应用SecretKey 示例值：TPNSiOSSecretKey
TPNSiOSAccessID	否	String	TPNS服务iOS应用AccessID，TPNS全称为腾讯移动推送（Tencent Push Notification Service），详见： https://cloud.tencent.com/document/product/548 示例值：TPNSiOSAccessID
TPNSiOSPushEnvironment	否	String	TPNS服务iOS应用推送环境 示例值：dev
TPNSAndroidSecretKey	否	String	TPNS服务Android应用SecretKey 示例值：TPNSAndroidSecretKey
TPNSAndroidAccessID	否	String	TPNS服务Android应用AccessID 示例值：TPNSAndroidAccessID
TPNSiOSRegion	否	String	TPNS服务iOS应用所属地域，广州：ap-guangzhou，上海：ap-shanghai，中国香港：ap-hongkong，新加坡：ap-singapore。

参数名称	必选	类型	描述
			示例值: TPNSiOSRegion
TPNSAndroidRegion	否	String	TPNS服务Android应用所属地域, 广州: ap-guangzhou, 上海: ap-shanghai, 中国香港: ap-hongkong, 新加坡: ap-singapore。 示例值: TPNSAndroidRegion
TurnKeySwitch	否	Integer	TurnKey小程序托管 示例值: 1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Application	IoTApplication	应用信息
RequestId	String	唯一请求 ID, 由服务端生成, 每次请求都会返回 (若请求因其他原因未能抵达服务端, 则该次请求不会获得 RequestId)。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 更新应用

更新应用信息

输入示例

```
https://iotexplorer.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyApplication
&IotAppID=VJbAVRtnqQmX
&AppName=IoT_App
&Description=desc
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Application": {
      "IotAppID": "VJbAVRtnqQmX",
      "AppName": "IoT_App",
      "ProjectId": "prj-bm28br23",
      "DevMode": 0,
      "IOSAppKey": "lWBkGVJbAVRtnqQmX",
      "IOSAppSecret": "tnehmHUEzUImcMvZgmko",
      "AndroidAppKey": "apBhdVJbAVRtnqQmX",
      "AndroidAppSecret": "JluDpMxWSTpqqEpTSMbz",
      "MiniProgramAppKey": "",
      "MiniProgramAppSecret": "",
      "Products": "[P12f5tG]",
      "Description": "产品描述信息.",
      "PushSecretID": "",
      "PushSecretKey": "",
      "PushEnvironment": "dev",
      "TPNSiOSAccessID": "",
      "TPNSiOSSecretKey": "",
      "TPNSiOSRegion": "",
      "TPNSiOSPushEnvironment": "",
      "TPNSAndroidAccessID": "",
      "TPNSAndroidSecretKey": ""
    }
  }
}
```

```

"TPNSAndroidRegion": "",
"SelfSmsTemplateId": 0,
"SelfSmsAppKey": "sms",
"SelfSmsAppId": "appid",
"SelfSmsSign": "sign",
"CreateTime": "2019-03-18T03:44:33Z"
},
"RequestId": "f92406b3-5a9a-4fe8-bc43-45e3d794bb61"
}
}

```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBOperatoinError	DB操作错误。
InternalServerError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.AppDescriptionTooLong	应用描述过长。
InvalidParameterValue.AppExists	App已存在。
InvalidParameterValue.AppNameTooLong	应用名称过长。
InvalidParameterValue.AppNoPermission	App无权限。
InvalidParameterValue.AppNotExists	App不存在。
InvalidParameterValue.PushEnvironmentInvalid	PushEnvironment 非法。

错误码	描述
InvalidParameterValue.TPNSAndroidValidationFailed	TPNSAndroidAccessID, TPNSAndroidSecretKey, TPNSAndroidRegion validation failed。
InvalidParameterValue.TPNSiOSValidationFailed	TPNSiOSAccessID, TPNSiOSSecretKey, TPNSiOSRegion validation failed。
ResourceNotFound.AppNotExists	App不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.AppNoPermission	App无权限。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。

将用户从TRTC房间移出

最近更新時間：2025-04-25 01:36:50

1. 接口描述

接口請求域名：iotexplorer.tencentcloudapi.com。

TRTC操作，將用戶從房間移出

默認接口請求頻率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下請求參數列表僅列出了接口請求參數和部分公共參數，完整公共參數列表見 [公共請求參數](#)。

參數名稱	必選	類型	描述
Action	是	String	公共參數 ，本接口取值：RemoveUserByRoomIdFromTRTC。
Version	是	String	公共參數 ，本接口取值：2019-04-23。
Region	是	String	公共參數 ，詳見產品支持的 地域列表 ，本接口僅支持其中的：ap-bangkok, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-shanghai-fsi, eu-frankfurt, na-ashburn。
RoomId	是	String	房間id 示例值：roomId1
TRTCUserIds.N	是	Array of String	用戶名稱數組，數組元素不可重復，最長不超過 10 個。 示例值：["test123","test1234"]

3. 输出参数

參數名稱	類型	描述
RequestId	String	唯一請求 ID，由服務端生成，每次請求都會返回（若請求因其他原因未能抵達服務端，則該次請求不會獲得 RequestId）。定位問題時需要提供該次請求的 RequestId。

4. 示例

示例1 成功示例

輸入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: TRTCRemoveUserByRoomId
<公共請求參數>

{
  "TRTCUserIds": [
    "12094567"
  ],
  "RoomId": "roomId1"
}
```


输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "38bc26eb-89c5-4e7c-bdb3-9a4fe25e719f"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 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.RequestTRTCFail	请求TRTC失败
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToTRTCRoom	无权操作该房间

数据结构

最近更新时间：2025-04-28 01:39:30

ActivateDeviceInfo

设备激活详情信息

被如下接口引用：DescribeActivateDevice。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID 示例值：1
InstanceType	Integer	实例类型 示例值：0
DeviceActivationDetails	DeviceActivationDetail	设备激活信息
RegisteredDeviceType	RegisteredDeviceTypeInfo	已注册设备类型信息
RegisteredDeviceNetType	RegisteredDeviceNetTypeInfo	已注册设备通信类型信息

AppDeviceInfo

云api直接绑定设备出参

被如下接口引用：DirectBindDeviceInFamily。

名称	类型	描述
DeviceId	String	产品ID/设备名 示例值：fsdf
ProductId	String	产品ID 示例值：sdf
DeviceName	String	设备名 示例值：sdf
AliasName	String	设备别名 示例值：sdfsdf
IconUrl	String	icon地址 示例值：sdfsdf
FamilyId	String	家庭ID 示例值：sdfsd
RoomId	String	房间ID 示例值：sdfds
DeviceType	Integer	设备类型 示例值：0
CreateTime	Integer	创建时间 示例值：23423423
UpdateTime	Integer	更新时间 示例值：234234234

AuthMiniProgramAppInfo

授权小程序信息

被如下接口引用：GetAuthMiniProgramAppList。

名称	类型	必选	描述
MiniProgramAppId	String	否	小程序APPID 示例值: 12sws
CreateTime	Integer	否	创建时间 示例值: 19856567
MiniProgramName	String	否	小程序名称 示例值: app
LicenseNum	Integer	否	激活码数 示例值: 1
lotAppId	String	否	应用ID 示例值: app123
lotAppName	String	否	应用名称 示例值: Test名

BatchProductionInfo

获取返回列表的详情。

被如下接口引用: GetBatchProductionsList。

名称	类型	描述
BatchProductionId	String	量产ID 示例值: batch-34451234
ProductId	String	产品ID 示例值: 4R6GT7J
BurnMethod	Integer	烧录方式 示例值: 1
CreateTime	Integer	创建时间 示例值: 17203300
ProductName	String	产品名称 示例值: 产品名

BindDeviceInfo

BindDeviceInfo

被如下接口引用: DescribeGatewayBindDevices, DescribeUnbindedDevices。

名称	类型	描述
ProductId	String	产品ID。 示例值: R5FV67H
DeviceName	String	设备名称。 示例值: dev

BindProductInfo

绑定、未绑定产品详细信息

被如下接口引用: DescribeBindedProducts, DescribeGatewaySubProducts。

名称	类型	描述
ProductId	String	产品ID。 示例值: productud

名称	类型	描述
ProductName	String	产品名称。 示例值：productname
ProjectId	String	产品所属项目ID。 示例值：projectid
DataProtocol	Integer	物模型类型。 示例值：1
CategoryId	Integer	产品分组模板ID 示例值：1
ProductType	Integer	产品类型 示例值：1
NetType	String	连接类型 示例值：else
DevStatus	String	状态 示例值：dev
ProductOwnerName	String	产品拥有者名称 示例值：1

CamTag

标签数据结构

被如下接口引用：DescribeTopicRule。

名称	类型	必选	描述
TagKey	String	否	标签键 示例值：tag_key
TagValue	String	否	标签值 示例值：tag_value

CloudStorageAIServiceTask

云存 AI 服务任务信息

被如下接口引用：DescribeCloudStorageAIServiceTask, DescribeCloudStorageAIServiceTasks, DescribeCloudStorageEventsWithAITasks, InvokeCloudStorageAIServiceTask, InvokeExternalSourceAIServiceTask。

名称	类型	描述
TaskId	String	云存 AI 服务任务 ID 示例值：fb066d7a-baac-4706-acda-058f56f82759
ProductId	String	产品 ID 示例值：TQBDY6RPI9
DeviceName	String	设备名称 示例值：cs_112114601_2
ChannelId	Integer	通道 ID 示例值：0
ServiceType	String	云存 AI 服务类型。可能取值： - RealtimeObjectDetect：目标检测 - Highlight：视频浓缩 - VideoToText：视频语义理解 示例值：Highlight

名称	类型	描述
StartTime	Integer	对应云存视频的起始时间（秒级 UNIX 时间戳） 示例值：1710487888
StartTimeMs	Integer	对应云存视频的起始时间（毫秒级 UNIX 时间戳） 示例值：1710487888270
EndTime	Integer	对应云存视频的结束时间（秒级 UNIX 时间戳） 示例值：1710487898
EndTimeMs	Integer	对应云存视频的结束时间（毫秒级 UNIX 时间戳） 示例值：1710487898990
Status	Integer	任务状态（1：失败；2：成功但结果为空；3：成功且结果非空；4：执行中） 示例值：3
Result	String	任务结果 示例值：{"param1":"value1"}
Files	Array of String	任务输出文件列表 示例值：["output.mp4"]
FilesInfo	Array of CloudStorageAIServiceTaskFileInfo	任务输出文件信息列表
CreateTime	Integer	创建时间 示例值：1711338476
UpdateTime	Integer	最后更新时间 示例值：1711338476
CustomId	String	自定义任务 ID 示例值：event-123

CloudStorageAIServiceTaskFileInfo

云存 AI 任务输出文件信息

被如下接口引用：DescribeCloudStorageAIServiceTask, DescribeCloudStorageAIServiceTasks, DescribeCloudStorageEventsWithAITasks, InvokeCloudStorageAIServiceTask, InvokeExternalSourceAIServiceTask。

名称	类型	描述
FileName	String	文件名称（含扩展名） 示例值：video.mp4
FileSize	Integer	文件大小（单位：bytes） 示例值：1228800
DownloadURL	String	文件下载 URL 示例值：https://example.com/video.mp4
MimeType	String	文件的 MIME Type 示例值：video/mp4
VideoMetaInfo	CloudStorageAIServiceTaskVideoMetaInfo	视频文件元数据（仅当文件为视频类型时包含该字段）
Labels	Array of CloudStorageAIServiceTaskFileLabel	文件标签

CloudStorageAIServiceTaskFileLabel

云存 AI 任务输出文件标签

被如下接口引用：DescribeCloudStorageAIServiceTask, DescribeCloudStorageAIServiceTasks, DescribeCloudStorageEventsWithAITasks, InvokeCloudStorageAIServiceTask, InvokeExternalSourceAIServiceTask。

名称	类型	描述
Key	String	key1

名称	类型	描述
		示例值：文件标签键
Value	String	value1 示例值：文件标签值

CloudStorageAIServiceTaskVideoMetaInfo

云存 AI 任务输出视频文件元数据

被如下接口引用：DescribeCloudStorageAIServiceTask, DescribeCloudStorageAIServiceTasks, DescribeCloudStorageEventsWithAITasks, InvokeCloudStorageAIServiceTask, InvokeExternalSourceAIServiceTask。

名称	类型	描述
ThumbnailFileName	String	视频对应的缩略图的文件名称（含扩展名） 示例值：thumbnail.jpg
DurationMilliseconds	Integer	视频时长（单位：毫秒） 示例值：30000

CloudStorageEvent

云存事件

被如下接口引用：DescribeCloudStorageEvents。

名称	类型	必选	描述
StartTime	Integer	是	事件起始时间（Unix 时间戳，秒级） 示例值：1560355200
EndTime	Integer	是	事件结束时间（Unix 时间戳，秒级） 示例值：1601196327
Thumbnail	String	是	事件缩略图 示例值：/100008401725/AQTV2839QJ/sp01_328202375/events/123.jpg
EventId	String	是	事件ID 示例值：low_power
UploadStatus	String	否	事件录像上传状态，Finished: 全部上传成功 Partial: 部分上传成功 Failed: 上传失败 示例值：Finished
Data	String	否	事件自定义数据 示例值：name

CloudStorageEventWithAITasks

云存事件及其关联的云存 AI 任务

被如下接口引用：DescribeCloudStorageEventsWithAITasks。

名称	类型	描述
StartTime	Integer	事件起始时间（Unix 时间戳，秒级） 示例值：1560355200
EndTime	Integer	事件结束时间（Unix 时间戳，秒级） 示例值：1601196327
Thumbnail	String	事件缩略图 示例值：/100008401725/AQTV2839QJ/sp01_328202375/events/123.jpg
EventId	String	事件ID 示例值：low_power

名称	类型	描述
UploadStatus	String	事件录像上传状态, Finished: 全部上传成功 Partial: 部分上传成功 Failed: 上传失败 示例值: Finished
Data	String	事件自定义数据 示例值: name
AITasks	Array of CloudStorageAIServiceTask	事件关联的云存 AI 任务列表

CloudStoragePackageInfo

云存套餐包信息

被如下接口引用: DescribeFreeCloudStorageNum。

名称	类型	描述
PackageId	String	套餐包id 示例值: lye1w3d
PackageName	String	套餐包名字 示例值: 低功耗3天会看周套餐
Num	Integer	套餐包数量 示例值: 10
UsedNum	Integer	已使用数量 示例值: 5

CloudStorageTimeData

云存时间轴接口返回数据

被如下接口引用: DescribeCloudStorageTime。

名称	类型	必选	描述
TimeList	Array of CloudStorageTimeInfo	否	云存时间轴信息列表
VideoURL	String	否	播放地址 示例值: https

CloudStorageTimeInfo

云存时间轴信息

被如下接口引用: DescribeCloudStorageTime。

名称	类型	必选	描述
StartTime	Integer	否	开始时间 示例值: 1642661618
EndTime	Integer	否	结束时间 示例值: 1743475078

CloudStorageUserInfo

云存用户信息

被如下接口引用: DescribeCloudStorageUsers。

名称	类型	描述
UserId	String	用户ID 示例值: user

CountDataInfo

云存上报统计信息

被如下接口引用: DescribeCsReportCountDataInfo。

名称	类型	描述
VideoExceptionNum	Integer	视频上报异常次数 示例值: 1
VideoSuccessNum	Integer	视频上报成功次数 示例值: 99
VideoSuccessRate	String	视频上报成功率 示例值: 99.00%
EventExceptionNum	Integer	事件上报异常次数 示例值: 1
EventSuccessNum	Integer	事件上报成功次数 示例值: 99
EventSuccessRate	String	事件上报成功率 示例值: 99.00%

DeviceActivationDetail

设备激活详情信息

被如下接口引用: DescribeActivateDevice。

名称	类型	描述
TotalDeviceNum	Integer	可注册设备数 示例值: 1
UsedDeviceNum	Integer	已注册设备数 示例值: 1
TotalNormalLicense	Integer	设备授权数 示例值: 1
UsedNormalLicense	Integer	已使用设备授权数 示例值: 1
TotalBluetoothLicense	Integer	蓝牙授权数 示例值: 1
UsedBluetoothLicense	Integer	已使用蓝牙授权数 示例值: 1
TotalFreeLicense	Integer	可免费注册设备数 示例值: 1
UsedFreeLicense	Integer	已使用注册设备数 示例值: 1

DeviceActiveResult

设备激活结果数据

被如下接口引用: ActivateTWeCallLicense。

名称	类型	描述
Sn	String	SN信息 示例值: product_device

名称	类型	描述
ErrCode	Integer	设备激活状态，0：激活成功；50011：系统错误；50012：产品不存在；50013：设备不存在；50014：产品无权限；50015：不是音视频产品；50016：SN格式错误；50017：激活码类型错误；50018：激活次数超限；50019：激活码不足；50020：SN已暂停； 示例值：0
ExpireTime	Integer	过期时间 示例值：1945563456

DeviceData

DeviceData

被如下接口引用：CreateDevice。

名称	类型	描述
DeviceCert	String	设备证书，用于 TLS 建立链接时校验客户端身份。采用非对称加密时返回该参数。 示例值：argagtgae
DeviceName	String	设备名称。 示例值：dev
DevicePrivateKey	String	设备私钥，用于 TLS 建立链接时校验客户端身份，腾讯云后台不保存，请妥善保管。采用非对称加密时返回该参数。 示例值：eafgs*fafrgag
DevicePsk	String	对称加密密钥，base64编码。采用对称加密时返回该参数。 示例值：fafgargjkahrg

DeviceDataHistoryItem

设备历史数据结构

被如下接口引用：DescribeDeviceDataHistory。

名称	类型	描述
Time	String	时间点，毫秒时间戳 示例值：1743420795
Value	String	字段取值 示例值：v1

DeviceFirmwareInfo

设备固件信息

被如下接口引用：DescribeDeviceFirmwares。

名称	类型	描述
FwType	String	固件类型 示例值：mcu
Version	String	固件版本 示例值：1.0
UpdateTime	Integer	最后更新时间 示例值：1653893719

DeviceInfo

设备详细信息

被如下接口引用：DescribeDevice, GetDeviceList。

名称	类型	描述
DeviceName	String	设备名 示例值: 1
Status	Integer	0: 离线, 1: 在线, 2: 获取失败, 3 未激活 示例值: 2
DevicePsk	String	设备密钥, 密钥加密的设备返回 示例值: 2
FirstOnlineTime	Integer	首次上线时间 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: 2
LoginTime	Integer	最后一次上线时间 示例值: 2
CreateTime	Integer	设备创建时间 示例值: 2
Version	String	设备固件版本 示例值: 2
DeviceCert	String	设备证书 示例值: 2
LogLevel	Integer	日志级别 示例值: 2
DevAddr	String	LoRaWAN 设备地址 示例值: 2
AppKey	String	LoRaWAN 应用密钥 示例值: 2
DevEUI	String	LoRaWAN 设备唯一标识 示例值: 2
AppSKey	String	LoRaWAN 应用会话密钥 示例值: 2
NwkSKey	String	LoRaWAN 网络会话密钥 示例值: 2
CreateUserId	Integer	创建人Id 示例值: 1
CreatorNickName	String	创建人昵称 示例值: 1
EnableState	Integer	启用/禁用状态 示例值: 1
ProductId	String	产品ID 示例值: T0IDHQ3AOQ
ProductName	String	产品名称 示例值: 智能音箱
DeviceType	String	设备类型 (设备、子设备、网关) 示例值: 设备
IsLora	Boolean	是否是 lora 设备 示例值: 1

DevicePositionItem

设备位置详情

被如下接口引用: DescribeDevicePositionList。

名称	类型	描述
DeviceName	String	设备名称 示例值: dev
CreateTime	Integer	位置信息时间 示例值: 1702300100
Longitude	Float	设备经度信息 示例值: 20.30
Latitude	Float	设备纬度信息 示例值: 60.30

DeviceSignatureInfo

设备签名

被如下接口引用: GenSingleDeviceSignatureOfPublic。

名称	类型	描述
DeviceName	String	设备名 示例值: dev
DeviceSignature	String	设备签名 示例值: eagrv==

DeviceUser

设备的用户

被如下接口引用: GetFamilyDeviceUserList。

名称	类型	描述
UserId	String	用户ID 示例值: userId
Role	Integer	用户角色 1所有者, 0: 其他分享者 示例值: 0
FamilyId	String	家庭ID, 所有者带该参数 示例值: f_1234567
FamilyName	String	家庭名称, 所有者带该参数 示例值: 家庭名称

DevicesItem

ProductId -> DeviceName

被如下接口引用: DeleteDevices, UpdateDevicesEnableState。

名称	类型	必选	描述
ProductId	String	是	产品id 示例值: JZYTG1M2EN
DeviceName	String	是	设备名称 示例值: dev01

EventHistoryItem

设备事件的搜索结果项

被如下接口引用: ListEventHistory。

名称	类型	描述
TimeStamp	Integer	事件的时间戳 示例值: 1743418800
ProductId	String	事件的产品ID 示例值: R4F56HB
DeviceName	String	事件的设备名称 示例值: dev
EventId	String	事件的标识符ID 示例值: eventId
Type	String	事件的类型 示例值: alert
Data	String	事件的数据 示例值: {"data":{"alert":4}}

FamilySubDevice

子设备详情

被如下接口引用: DescribeGatewaySubDeviceList, GetGatewaySubDeviceList。

名称	类型	描述
ProductId	String	产品ID 示例值: productId
DeviceName	String	设备名称 示例值: devicename
DeviceId	String	设备ID 示例值: deviceId
AliasName	String	设备别名 示例值: aliasName
FamilyId	String	设备绑定的家庭ID 示例值: familyId
RoomId	String	设备所在的房间ID, 默认"0" 示例值: roomId
IconUrl	String	图标 示例值: url
IconUrlGrid	String	grid图标 示例值: url
CreateTime	Integer	设备绑定时间戳 示例值: 1627459546
UpdateTime	Integer	设备更新时间戳 示例值: 1627459546

FenceAlarmPoint

围栏告警位置点

被如下接口引用: DescribeFenceEventList, DescribeSpaceFenceEventList。

名称	类型	描述
AlarmTime	Integer	围栏告警时间 示例值: 1743418800

名称	类型	描述
Longitude	Float	围栏告警位置的经度 示例值: 34.566754
Latitude	Float	围栏告警位置的纬度 示例值: 123.785634

FenceBindDeviceItem

围栏绑定的设备信息

被如下接口引用: CreateFenceBind, DeleteFenceBind, DescribeFenceBindList, ModifyFenceBind。

名称	类型	必选	描述
DeviceName	String	是	设备名称 示例值: dev
AlertCondition	String	是	告警条件(In, 进围栏报警; Out, 出围栏报警; InOrOut, 进围栏或者出围栏均报警) 示例值: dev>1
FenceEnable	Boolean	是	是否使能围栏(true, 使能; false, 禁用) 示例值: false
Method	String	是	告警处理方法 示例值: report

FenceBindProductItem

围栏绑定的产品信息

被如下接口引用: CreateFenceBind, DeleteFenceBind, DescribeFenceBindList, ModifyFenceBind。

名称	类型	必选	描述
Devices	Array of FenceBindDeviceItem	是	围栏绑定的设备信息
ProductId	String	是	围栏绑定的productId 示例值: E45CV67

FenceEventItem

围栏事件详情

被如下接口引用: DescribeFenceEventList, DescribeSpaceFenceEventList。

名称	类型	描述
ProductId	String	围栏事件的productId 示例值: E4C56VC
DeviceName	String	围栏事件的设备名称 示例值: dev
FenceId	Integer	围栏Id 示例值: fence-347
AlertType	String	围栏事件的告警类型 (In, 进围栏报警; Out, 出围栏报警; InOrOut, 进围栏或者出围栏均报警) 示例值: alert
Data	FenceAlarmPoint	围栏事件的设备位置信息

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：GetDeviceList, SearchStudioProduct。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	需要过滤的字段 示例值：tag:tag-key
Values	Array of String	否	字段的过滤的一个或多个值 示例值：tag-value

FirmwareInfo

设备固件详细信息

被如下接口引用：ListFirmwares。

名称	类型	描述
Version	String	固件版本 示例值：1.0.0
Md5sum	String	固件MD5值 示例值：bd9dc3549a0d75bb242d9d4f5842f221
CreateTime	Integer	固件创建时间 示例值：1619322032
ProductName	String	产品名称 示例值：productName
Name	String	固件名称 示例值：firmwareName
Description	String	固件描述 示例值：firmwareDesc
ProductId	String	产品ID 示例值：productId
FwType	String	固件升级模块 示例值：mcu
CreateUserId	Integer	创建者子 uin 示例值：9999966666
CreatorNickName	String	创建者昵称 示例值：喵喵
UserDefined	String	固件用户自定义配置信息 示例值：{"key1": "value1", "key2": "支持中文"}

InstanceDetail

实例信息

公共实例过期时间 0001-01-01T00:00:00Z，公共实例是永久有效

被如下接口引用：DescribeInstance。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID 示例值：ins-112ws5fgeg
InstanceType	Integer	实例类型（0 公共实例 1 标准企业实例 2 新企业实例 3 新公共实例） 示例值：1

名称	类型	描述
Region	String	地域字母缩写 示例值: ap-guangzhou
Zoneld	String	区域全拼 示例值: ap-guangzhou-1
TotalDeviceNum	Integer	支持设备总数 示例值: 1
UsedDeviceNum	Integer	已注册设备数 示例值: 1
ProjectNum	Integer	项目数 示例值: 1
ProductNum	Integer	产品数 示例值: 1
CreateTime	Timestamp ISO8601	创建时间 示例值: 1234243
UpdateTime	Timestamp ISO8601	更新时间 示例值: 234132432
ExpireTime	Timestamp ISO8601	过期时间, 公共实例过期时间 0001-01-01T00:00:00Z, 公共实例是永久有效 示例值: 23142134123
TotalDevice	Integer	总设备数 示例值: 1
ActivateDevice	Integer	激活设备数 示例值: 1
Description	String	备注 示例值: 备注
Status	Integer	实例状态 示例值: 1
UpDownTPS	Integer	消息上下行配置TPS 示例值: 1
UpDownCurrentTPS	Integer	当前消息上下行TPS 示例值: 1
ForwardTPS	Integer	消息转发配置TPS 示例值: 1
ForwardCurrentTPS	Integer	消息转发当前TPS 示例值: 1
CellNum	Integer	实例单元数 示例值: 1
BillingTag	String	实例Tag, 企业实例必传 示例值: sv_rav_iot_explorer_instance_starter
EverydayFreeMessageCount	Integer	每日消息数 示例值: 300000
MaxDeviceOnlineCount	Integer	最大在线设备数 示例值: 1500

lotApplication

应用信息

被如下接口引用: ModifyApplication。

名称	类型	描述
lotAppID	String	应用 ID 示例值: XX
AppName	String	应用名称 示例值: 小程序应用名
Description	String	应用说明 示例值: 这是一个测试应用
DevMode	Integer	开发模式 示例值: 0
IOSAppKey	String	iOS 平台 AppKey 示例值: 45yrtg
IOSAppSecret	String	iOS 平台 AppSecret 示例值: 45156faghthr
AndroidAppKey	String	Android 平台 AppKey 示例值: 545gsrh
AndroidAppSecret	String	Android 平台 AppSecret 示例值: irut905
Products	String	绑定的产品列表, 数据为: ProdcutID 数组 JSON 序列化后的字符串 示例值: ["productId"]
CreateTime	String	创建时间 示例值: 2021-07-14T14:24:13+08:00
ProjectId	String	项目ID 示例值: prj-t6le10pr
PushSecretID	String	信鸽推送APP ID 示例值: 45gdbvg8
PushSecretKey	String	信鸽推送SECRET KEY 示例值: 32t7767ug
PushEnvironment	String	iOS平台推送环境 示例值: drg
MiniProgramAppKey	String	小程序平台 AppKey 示例值: 34r
MiniProgramAppSecret	String	小程序平台 AppSecret 示例值: 345t44
TPNSiOSSAccessID	String	TPNS服务iOS应用AccessID, TPNS全称为腾讯移动推送 (Tencent Push Notification Service), 详见: https://cloud.tencent.com/document/product/548 示例值: g345tg4
TPNSiOSSecretKey	String	TPNS服务iOS应用SecretKey 示例值: 34t5645g
TPNSiOSSPushEnvironment	String	TPNS服务iOS应用推送环境 示例值: 45tgv
TPNSAndroidAccessID	String	TPNS服务Android应用AccessID 示例值: g45ty
TPNSAndroidSecretKey	String	TPNS服务Android应用SecretKey 示例值: 45tg
TPNSiOSSRegion	String	TPNS服务iOS应用所属地域, 详细说明参见 ModifyApplication 同名入参。 示例值: 4t5g
TPNSAndroidRegion	String	TPNS服务Android应用所属地域, 详细说明参见 ModifyApplication 同名入参。 示例值: 34r

名称	类型	描述
SelfSmsAppId	String	自主短信配置APPID 示例值: 1400222796
SelfSmsAppKey	String	自主短信配置APPKey 示例值: eacc64dcb0c225b47d885fd6fef608f7
SelfSmsSign	String	自主短信配置签名 示例值: 腾讯云智能物联
SelfSmsTemplateId	Integer	自主短信配置模板ID 示例值: 360226
WechatNotifyStatus	Integer	第三方小程序强提醒开关 0: 关闭; 1: 开启 示例值: 0
InterconnectionProducts	String	互联互通产品ID列表 示例值: ["productId"]

LicenseServiceNumInfo

增值服务数量统计

被如下接口引用: DescribeActivateLicenseService。

名称	类型	描述
LicenseType	String	服务类型 示例值: Video
TotalNum	Integer	授权总数 示例值: 1
UsedNum	Integer	已使用授权数 示例值: 1
TWeCallLicense	Array of TWeCallLicenseInfo	TWeCall激活码

LoRaFrequencyEntry

LoRa自定义频点信息

被如下接口引用: CreateLoRaFrequency, DescribeLoRaFrequency, ModifyLoRaFrequency。

名称	类型	描述
FreqId	String	频点唯一ID 示例值: freqId
FreqName	String	频点名称 示例值: 频点1
Description	String	频点描述 示例值: 这是频点信息
ChannelsDataUp	Array of Integer	数据上行信道 示例值: 9
ChannelsDataRX1	Array of Integer	数据下行信道RX1 示例值: 1
ChannelsDataRX2	Array of Integer	数据下行信道RX2 示例值: 2
ChannelsJoinUp	Array of Integer	入网上行信道 示例值: 34
ChannelsJoinRX1	Array of Integer	入网下行RX1信道 示例值: 65

名称	类型	描述
ChannelsJoinRX2	Array of Integer	入网下行RX2信道 示例值: 45
CreateTime	Integer	创建时间 示例值: 1923000000

LoRaGatewayItem

LoRa 网关信息

被如下接口引用: CreateLoRaGateway, GetLoRaGatewayList, ModifyLoRaGateway。

名称	类型	必选	描述
GatewayId	String	是	LoRa 网关Id 示例值: NS74VEP2HY
IsPublic	Boolean	是	是否是公开网关 示例值: false
Description	String	是	网关描述 示例值: 这是网关
Name	String	是	网关名称 示例值: leo
Position	String	是	网关位置信息 示例值: 客厅
PositionDetails	String	是	网关位置详情 示例值: 客厅设备
Location	LoRaGatewayLocation	是	LoRa 网关位置坐标
UpdatedAt	String	是	最后更新时间 示例值: 19520315
CreatedAt	String	是	创建时间 示例值: 19520315
LastSeenAt	String	是	最后上报时间 示例值: 19520315
FrequencyId	String	否	频点ID 示例值: freqId

LoRaGatewayLocation

网关坐标

被如下接口引用: CreateLoRaGateway, GetLoRaGatewayList, ModifyLoRaGateway。

名称	类型	必选	描述
Latitude	Float	是	纬度 示例值: 0.0
Longitude	Float	是	精度 示例值: 0.0
Accuracy	Float	否	准确度 示例值: 0.0
Altitude	Float	否	海拔 示例值: 0.0

PackageConsumeStat

云存套餐包消耗统计

被如下接口引用: DescribeCloudStoragePackageConsumeStats。

名称	类型	描述
PackageId	String	云存套餐包id 示例值: yc1m3d
PackageName	String	云存套餐包名称 示例值: 全时3天月卡
Cnt	Integer	消耗个数 示例值: 10
Price	Integer	套餐包单价, 单位分 示例值: 595
Source	Integer	消耗来源, 1预付费 示例值: 1

PackageConsumeTask

套餐包消耗任务列表

被如下接口引用: DescribePackageConsumeTasks。

名称	类型	描述
TaskId	Integer	任务id 示例值: 121
CreateTime	String	任务创始时间 示例值: 2021-11-02 11:11:12
State	Integer	任务状态, 1待处理, 2处理中, 3已完成 示例值: 1

PackageInfo

结构体 (PackageInfo) 记录了设备拥有的有效套餐信息, 包括云存开启状态、云存类型、云存回看时长、云存套餐过期时间

被如下接口引用: DescribeDevicePackages。

名称	类型	描述
Status	Integer	云存开启状态, 0为未开启, 2为正在生效, 1为已过期 注: 这里只返回状态为0的数据 示例值: 0
CSType	Integer	云存类型, 1为全时云存, 2为事件云存 示例值: 1
CSShiftDuration	Integer	云存回看时长 示例值: 259200
CSE ExpiredTime	Integer	云存套餐过期时间 示例值: 1697870539
CreatedAt	Integer	云存套餐创建时间 示例值: 1690254147
UpdatedAt	Integer	云存套餐更新时间 示例值: 1690254147
PackageId	String	套餐id 示例值: "sdfds"
OrderId	String	订单id 示例值: "sdf sdf"

名称	类型	描述
ChannelId	Integer	通道id 示例值: 0
CSUserId	String	用户id 示例值: gjhghjk

PositionFenceInfo

围栏详细信息(包含创建时间及更新时间)

被如下接口引用: DescribePositionFenceList。

名称	类型	描述
GeoFence	PositionFenceItem	围栏信息
CreateTime	Integer	围栏创建时间 示例值: 198523000
UpdateTime	Integer	围栏更新时间 示例值: 198523000

PositionFenceItem

围栏信息

被如下接口引用: DescribePositionFenceList。

名称	类型	描述
FenceId	Integer	围栏id 示例值: fenceId
SpaceId	String	位置空间id 示例值: spaceID
FenceName	String	围栏名称 示例值: leo
FenceDesc	String	围栏描述 示例值: 这是一个围栏
FenceArea	String	围栏区域信息, 采用 GeoJSON 格式 示例值: {"data":{"key":"value"}}

PositionItem

位置点

被如下接口引用: GetDeviceLocationHistory。

名称	类型	描述
CreateTime	Integer	位置点的时间 示例值: 1597042572000
Longitude	Float	位置点的经度 示例值: 106.04509595706622
Latitude	Float	位置点的纬度 示例值: 27.030664678580806
LocationType	String	位置点的定位类型 示例值: NAV
Accuracy	Float	位置点的精度预估, 单位为米

名称	类型	描述
		示例值: 42.3

PositionSpaceInfo

位置空间详情

被如下接口引用: GetPositionSpaceList, SearchPositionSpace。

名称	类型	描述
ProjectId	String	项目Id 示例值: prj
SpaceId	String	位置空间Id 示例值: a877xxxa1
SpaceName	String	位置空间名称 示例值: name
AuthorizeType	Integer	授权类型 示例值: 0
Description	String	描述备注 示例值: desc
ProductIdList	Array of String	产品列表 示例值: ["TOIDHQ3AO1","TOIDHQ3AO2"]
Icon	String	缩略图 示例值: icon
CreateTime	Integer	创建时间 示例值: 1598863974
UpdateTime	Integer	更新时间 示例值: 1598863974
Zoom	Integer	用户自定义地图缩放 示例值: 3

ProductDevicesPositionItem

产品设备位置信息

被如下接口引用: DescribeDevicePositionList。

名称	类型	描述
Items	Array of DevicePositionItem	设备位置列表
ProductId	String	产品标识 示例值: 9U7YFG7
Total	Integer	设备位置数量 示例值: 1

ProductEntry

产品详情

被如下接口引用: CreateStudioProduct, DescribeStudioProduct, GetStudioProductList, ModifyStudioProduct, SearchStudioProduct。

名称	类型	描述
ProductId	String	产品ID 示例值: 1

名称	类型	描述
ProductName	String	产品名称 示例值: 1
CategoryId	Integer	产品分组模板ID 示例值: 0
EncryptionType	String	加密类型。1表示证书认证, 2表示密钥认证, 21表示TID认证-SE方式, 22表示TID认证-软加固方式 示例值: 0
NetType	String	连接类型。如: wifi、wifi-ble、cellular、5g、lorawan、ble、ethernet、wifi-ethernet、else、sub_zigbee、sub_ble、sub_433mhz、sub_else、sub_blemesh 示例值: 0
DataProtocol	Integer	数据协议 (1 使用物模型 2 为自定义类型) 示例值: 0
ProductDesc	String	产品描述 示例值: 0
DevStatus	String	状态 如: all 全部, dev 开发中, audit 审核中 released 已发布 示例值: 0
CreateTime	Integer	创建时间 示例值: 0
UpdateTime	Integer	更新时间 示例值: 0
Region	String	区域 示例值: 0
ProductType	Integer	产品类型。如: 0 普通产品, 5 网关产品 示例值: 0
ProjectId	String	项目ID 示例值: 0
ModuleId	Integer	产品ModuleId 示例值: 0
EnableProductScript	String	是否使用脚本进行二进制转json功能 可以取值 true / false 示例值: 1
CreateUserId	Integer	创建人 UinId 示例值: 1
CreatorNickName	String	创建者昵称 示例值: 1
BindStrategy	Integer	绑定策略 (1: 强踢; 2: 非强踢; 0: 表示无意义) 示例值: 1
DeviceCount	Integer	设备数量 示例值: 1
Rate	String	平均传输速率 示例值: 1_0_mbps
Period	String	有效期 示例值: 5_year
IsInterconnection	Integer	互联互通标识 示例值: 1

ProductModelDefinition

产品模型定义

被如下接口引用：DescribeModelDefinition。

名称	类型	描述
ProductId	String	产品ID 示例值：4ON538D9AX
ModelDefine	String	模型定义 示例值：{"dev":1}
UpdateTime	Integer	更新时间，秒级时间戳 示例值：196350245
CreateTime	Integer	创建时间，秒级时间戳 示例值：196350245
CategoryModel	String	产品所属分类的模型快照（产品创建时刻的） 示例值：{"dev":1}
NetTypeModel	String	产品的连接类型的模型 示例值：{"dev":1}

ProjectEntry

项目详情

被如下接口引用：CreateProject, ModifyProject。

名称	类型	描述
ProjectId	String	项目ID 示例值：prj-9Oj8t
ProjectName	String	项目名称 示例值：项目名称
ProjectDesc	String	项目描述 示例值：这是一个项目
CreateTime	Integer	创建时间，unix时间戳 示例值：19200000
UpdateTime	Integer	更新时间，unix时间戳 示例值：19200000

ProjectEntryEx

项目详情

被如下接口引用：DescribeProject, GetProjectList。

名称	类型	描述
ProjectId	String	项目ID 示例值：proj-eaf12je
ProjectName	String	项目名称 示例值：AI项目
ProjectDesc	String	项目描述 示例值：这是一个AI测试项目
CreateTime	Integer	项目创建时间，unix时间戳 示例值：0
UpdateTime	Integer	项目更新时间，unix时间戳 示例值：0
ProductCount	Integer	产品数量 示例值：0

名称	类型	描述
NativeAppCount	Integer	NativeApp数量 示例值: 0
WebAppCount	Integer	WebApp数量 示例值: 0
InstanceId	String	实例ID 示例值: ins-afe56grg
ApplicationCount	Integer	应用数量 示例值: 0
DeviceCount	Integer	设备注册总数 示例值: 0
EnableOpenState	Integer	是否开通物联使能 示例值: 0

RegisteredDeviceNetTypeInfo

已注册通信类型信息

被如下接口引用: DescribeActivateDevice。

名称	类型	描述
NormalDeviceNum	Integer	普通设备数 示例值: 1
BluetoothDeviceNum	Integer	蓝牙设备数 示例值: 1

RegisteredDeviceTypeInfo

已注册设备类型信息

被如下接口引用: DescribeActivateDevice。

名称	类型	描述
NormalDeviceNum	Integer	已注册设备数 示例值: 1
GatewayDeviceNum	Integer	已注册网关数 示例值: 1
SubDeviceNum	Integer	已注册子设备数 示例值: 1
VideoDeviceNum	Integer	已注册视频设备数 示例值: 1

SearchKeyword

搜索关键词

被如下接口引用: ListFirmwares。

名称	类型	必选	描述
Key	String	是	搜索条件的Key 示例值: tag
Value	String	否	搜索条件的值 示例值: product1

TRTCParams

TRTC 的参数 可以用来加入房间

被如下接口引用: CreateTRTCSignaturesWithRoomId。

名称	类型	描述
SdkAppId	Integer	TRTC入参: TRTC的实例ID 示例值: 34561
UserId	String	TRTC入参: 用户加入房间的ID 示例值: test1236
UserSig	String	TRTC入参: 用户的签名用来鉴权 示例值: 45tgdh65yuej
StrRoomId	String	TRTC入参: 加入的TRTC房间名称 示例值: 12909
PrivateKey	String	TRTC入参: 校验TRTC的KEY 示例值: 45tgdh65yuej

TWeCallActiveInfo

TWeCall设备激活信息

被如下接口引用: GetTWeCallActiveStatus。

名称	类型	描述
Sn	String	Sn信息 示例值: p_d
ExpireTime	Integer	过期时间 示例值: 1920000000
PkgType	Integer	类型 示例值: 1

TWeCallInfo

TWeCall信息

被如下接口引用: ActivateTWeCallLicense, GetTWeCallActiveStatus, PauseTWeCallDevice, ResetTWeCallDevice, ResumeWeCallDevice。

名称	类型	必选	描述
Sn	String	是	Sn信息, SN格式: 产品ID_设备名 示例值: productId_deviceName

TWeCallLicenseInfo

TWeCall信息

被如下接口引用: DescribeActivateLicenseService。

名称	类型	必选	描述
TWeCallType	String	否	voip类型 示例值: 1
TotalNum	Integer	否	总数 示例值: 1
UsedNum	Integer	否	已使用 示例值: 1

TargetInfo

视频语义搜索结果

被如下接口引用：InvokeAISearchService。

名称	类型	描述
Id	String	视频唯一ID 示例值：unique
ProductId	String	产品ID 示例值：MVTYMD8YCD
DeviceName	String	设备名称 示例值：dev001
StartTimeMs	Integer	视频起始时间（毫秒级Unix时间戳） 示例值：1744258527
EndTimeMs	Integer	视频结束时间（毫秒级Unix时间戳） 示例值：1744258537
EventId	String	用户自定义事件ID，后续扩展使用 示例值：alarm
Summary	String	视频内容摘要 示例值：Two cats and a dog eating
ChannelId	Integer	通道ID 示例值：0
Thumbnail	String	缩略图路径 示例值：/product/1.jpg

ThumbnailURLInfoList

缩略图信息

被如下接口引用：DescribeCloudStorageMultiThumbnail, DescribeCloudStorageThumbnailList。

名称	类型	必选	描述
ThumbnailURL	String	否	缩略图访问地址 示例值：https://video-cv-1258344699.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/%2F100
ExpireTime	Integer	否	缩略图访问地址的过期时间 示例值：1690195335

TopicItem

Topic信息，包括Topic名字和权限

被如下接口引用：ListTopicPolicy。

名称	类型	描述
TopicName	String	Topic名称 示例值：leo
Privilege	Integer	Topic权限，1上报 2下发 示例值：1

TopicRule

TopicRule结构

被如下接口引用：DescribeTopicRule。

名称	类型	描述
RuleName	String	规则名称。 示例值：温度达到20开空调
Sql	String	规则的SQL语句，如：SELECT * FROM 'pid/dname/event'，然后对其进行base64编码，得： U0VMRUNUICogRIJPTSAncGlkL2RuYW1lL2V2ZW50Jw== 示例值：U0VMRUNUICAgRIJPTSAnJChwcm9kdWN0aWQpLyQoZGV2aWNlbnFtZSkvZXZlbnQn
Description	String	规则描述。 示例值：温度达到20开空调
Actions	String	行为的JSON字符串。 示例值：["*"]
RuleDisabled	Boolean	是否禁用规则 示例值：false

TopicRuleInfo

规则信息

被如下接口引用：GetTopicRuleList, SearchTopicRule。

名称	类型	描述
RuleName	String	规则名称 示例值：物联数据规则转发
Description	String	规则描述 示例值：这是一个物联规则转发数据
CreatedAt	Integer	创建时间 示例值：1680230233
RuleDisabled	Boolean	规则是否禁用 示例值：false

TopicRulePayload

TopicRulePayload结构

被如下接口引用：CreateTopicRule, ModifyTopicRule。

名称	类型	必选	描述
Sql	String	是	规则的SQL语句，如：SELECT * FROM 'pid/dname/event'，然后对其进行base64编码，得： U0VMRUNUICogRIJPTSAncGlkL2RuYW1lL2V2ZW50Jw== 示例值：U0VMRUNUICAgRIJPTSAnJChwcm9kdWN0aWQpLyQoZGV2aWNlbnFtZSkvZXZlbnQn
Actions	String	否	行为的JSON字符串，大部分种类举例如下： [{ "republish": { "topic": "TEST/test" } }, { "forward": { "api": "http://test.com:8080" } }, { "ckafka": { "instance": { "id": "ckafka-test", "name": "" } }, "topic": {

名称	类型	必选	描述
			<pre> "id": "topic-test", "name": "test" }, "region": "gz" } }, { "cmqueue": { "queueName": "queue-test-TEST", "region": "gz" } }, { "mysql": { "instanceid": "cdb-test", "region": "gz", "username": "test", "userpwd": "*", "dbname": "d_mqtt", "tablename": "t_test", "fieldpairs": [{ "field": "test", "value": "test" }], "devicetype": "CUSTOM" } }] 示例值: ["In"] </pre>
Description	String	否	规则描述 示例值: 开空调
RuleDisabled	Boolean	否	是否禁用规则 示例值: false

VideoLicenseEntity

视频设备激活码统计

被如下接口引用: DescribeVideoLicense。

名称	类型	描述
Type	String	激活码类型, 取值范围如下: 0_5_mbps、1_mbps、1_5_mbps、2_mbps 示例值: 0_5_mbps
TotalCount	Integer	有效激活码总数 示例值: 1
UsedCount	Integer	待使用的激活码数量 示例值: 1
ExpiresSoonCount	Integer	即将过期的激活码数量 示例值: 0

VisionRecognitionResult

TWeSee 语义理解结果

被如下接口引用: InvokeTWeSeeRecognitionTask。

名称	类型	描述
Status	Integer	任务状态（1：失败；2：成功但结果为空；3：成功且结果非空） 示例值：3
DetectedClassifications	Array of String	识别到的目标类型。可能取值： - person：人 - vehicle：车辆 - dog：狗 - cat：猫 - fire：火焰 - smoke：烟雾 - package：快递包裹 - license_plate：车牌 示例值：["person", "vehicle"]
Summary	String	视频摘要文本 示例值：一人在水泥地面上行走

WXDeviceInfo

微信硬件设备信息

被如下接口引用：GetWechatDeviceTicket。

名称	类型	描述
DeviceId	String	设备ID 示例值：p/d
WXIoTDeviceInfo	WXIoTDeviceInfo	设备信息

WXIoTDeviceInfo

微信物联网硬件信息

被如下接口引用：GetWechatDeviceTicket。

名称	类型	必选	描述
SN	String	否	sn信息 示例值：1234567
SNTicket	String	否	票据 示例值：4rf5gtg
ModelId	String	否	模板ID 示例值：3rfv

WifiInfo

wifi定位信息

被如下接口引用：DescribeDeviceLocationSolve。

名称	类型	必选	描述
MAC	String	是	mac地址 示例值：78a106a5b166
RSSI	Integer	是	信号强度 示例值：-1

错误码

最近更新時間：2025-03-19 01:43:15

功能說明

如果返回結果中存在 Error 字段，則表示調用 API 接口失敗。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 表示錯誤碼，Message 表示該錯誤的具體信息。

錯誤碼列表

公共錯誤碼

錯誤碼	說明
ActionOffline	接口已下線。
AuthFailure.InvalidAuthorization	請求頭部的 Authorization 不符合騰訊雲標準。
AuthFailure.InvalidSecretId	密鑰非法（不是雲 API 密鑰類型）。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 錯誤。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密鑰不存在。請在 控制台 檢查密鑰是否已被刪除或者禁用，如狀態正常，請檢查密鑰是否填寫正確，注意前後不得有空格。
AuthFailure.SignatureExpire	簽名過期。Timestamp 和服務器時間相差不得超過五分鐘，請檢查本地時間是否和標準時間同步。
AuthFailure.SignatureFailure	簽名錯誤。簽名計算錯誤，請對照調用方式中的簽名方法文檔檢查簽名計算過程。
AuthFailure.TokenFailure	token 錯誤。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	請求未授權。請參考 CAM 文檔對鑒權的說明。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表請求將會是成功的，只是多傳了 DryRun 參數。
FailedOperation	操作失敗。
InternalError	內部錯誤。
InvalidAction	接口不存在。
InvalidParameter	參數錯誤（包括參數格式、類型等錯誤）。
InvalidParameterValue	參數取值錯誤。
InvalidRequest	請求 body 的 multipart 格式錯誤。
IpInBlacklist	IP 地址在黑名單中。
IpNotInWhitelist	IP 地址不在白名單中。
LimitExceeded	超過配額限制。
MissingParameter	缺少參數。

错误码	说明
NoSuchProduct	产品不存在
NoSuchVersion	接口版本不存在。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.GlobalRegionUinLimitExceeded	主账号超过频率限制。
RequestLimitExceeded.IPLimitExceeded	IP 限频。
RequestLimitExceeded.UinLimitExceeded	主账号限频。
RequestSizeLimitExceeded	请求包超过限制大小。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResponseSizeLimitExceeded	返回包超过限制大小。
ServiceUnavailable	当前服务暂时不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误，用户多传未定义的参数会导致错误。
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
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation.ActionUnreachable	动作消息不可达。
FailedOperation.BroadcastTaskIsRunning	广播任务正在执行。
FailedOperation.CloudStorageAIPackageExpireTimeExceeded	云存 AI 套餐生效时长不能超过当前云存套餐生效时长
FailedOperation.CloudStorageAIServiceNotEnabled	产品未开通视频AI分析服务
FailedOperation.CloudStorageAIServiceTaskAlreadyExists	云存 AI 分析任务已存在，不支持重复创建
FailedOperation.CloudStoragePackageRequired	需先开通云存套餐
FailedOperation.DeviceAlreadyDisabled	设备已经被禁用。
FailedOperation.DeviceFirmwareIsUpdated	设备已为目标升级版本。
FailedOperation.DeviceInfoOutdated	设备固件版本错误。
FailedOperation.DeviceNoSubscription	返回:消息发送失败，设备未订阅Topic。
FailedOperation.DeviceOffline	设备处于离线状态。
FailedOperation.OtherUpdateTaskExist	存在其他升级任务。
FailedOperation.ProductIotVideoServiceNotEnabled	产品未开通 IoT Video 服务
FailedOperation.ProductNotReleased	产品尚未发布。
FailedOperation.RRPCTimeout	RRPC接口未收到设备端响应。

错误码	说明
FailedOperation.RequestTRTCFail	请求TRTC失败
FailedOperation.RuleAlreadyDisabled	转发已经停止。
FailedOperation.RuleAlreadyEnabled	该规则已被启用。
FailedOperation.SomeProductsIsAlreadyBinded	部分产品已经被绑定。
FailedOperation.Timeout	超过时间。
InternalError.DBOperationError	DB操作错误。
InternalError.DBOperaionError	DB操作错误。
InternalError.InternalLoRaServerError	内部LoRaServer错误。
InternalError.InternalRPCError	内部RPC错误。
InternalError.InternalServerException	发生错误。
InternalError.InternalServerExceptionDB	内部DB错误。
InternalError.Timeout	调用超时。
InvalidParameter.ActionInputParamsInvalid	动作输入参数不合法。
InvalidParameter.FirmwareAlreadyExist	固件已存在。
InvalidParameter.ProductsIsNotGateway	产品不是网关类型，无法绑定子产品。
InvalidParameter.RoomIdExist	RoomId已存在
InvalidParameter.UserIdOverLimit	UserId数量超出限制
InvalidParameterValue.ActionNil	规则行为未配置。
InvalidParameterValue.ActionNilOrNotExist	动作为空或不存在。
InvalidParameterValue.AppDescriptionTooLong	应用描述过长。
InvalidParameterValue.AppExists	App已存在。
InvalidParameterValue.AppNameTooLong	应用名称过长。
InvalidParameterValue.AppNoPermission	App无权限。
InvalidParameterValue.AppNotExist	App不存在。
InvalidParameterValue.CheckForwardURLFail	检查第三方URL超时或失败。
InvalidParameterValue.CloudStorageAIPackageIdNotExist	指定的云存 AI 套餐不存在
InvalidParameterValue.DeviceAlreadyExist	创建的设备名已存在。
InvalidParameterValue.DeviceHasNotBindGateway	设备未绑定任何网关设备。
InvalidParameterValue.DevicelsNotGateway	设备不是网关类型。
InvalidParameterValue.DeviceNameInvalid	设备名称非法。
InvalidParameterValue.DeviceNotExist	设备不存在。
InvalidParameterValue.ErrLLSyncBroadcastDeviceNameLengthExceed	使用标准蓝牙广播协议的产品，DeviceName最多不超过8个字符。
InvalidParameterValue.ErrorTaskNotExist	任务不存在。
InvalidParameterValue.FailActionHasSameDevice	存失败，行为操作和转发错误行为数据目标不可为同一设备。
InvalidParameterValue.FirmwareAlreadyExist	固件已经存在。
InvalidParameterValue.ForwardRedirectDenied	转发重定向被拒绝。
InvalidParameterValue.GetProductsListError	拉取产品列表失败。

错误码	说明
InvalidParameterValue.InvalidCallbackToken	回调 Token 格式有误
InvalidParameterValue.InvalidCallbackUrl	回调 URL 无效或格式有误
InvalidParameterValue.InvalidSQL	SQL语句含有非法字符。
InvalidParameterValue.LoRaFreqParmsError	LoRa频点参数错误。
InvalidParameterValue.ModelDefineDontMatchTemplate	物模型不符合产品模板。
InvalidParameterValue.ModelDefineDupID	物模型存在重复ID。
InvalidParameterValue.ModelDefineErrorModel	物模型事件/属性Model错误。
InvalidParameterValue.ModelDefineErrorType	物模型事件/属性Model Type错误。
InvalidParameterValue.ModelDefineEventParamsDupID	物模型EVENT Params存在重复ID。
InvalidParameterValue.ModelDefineEventParamsExceedLimit	物模型EVENT Params数量超过限制。
InvalidParameterValue.ModelDefineEventPropError	物模型事件/属性参数错误。
InvalidParameterValue.ModelDefineEventPropNameError	物模型事件/属性 Name 错误。
InvalidParameterValue.ModelDefineEventTypeError	物模型事件 Type 错误:lac 。
InvalidParameterValue.ModelDefineInvalid	数据模板未定义。
InvalidParameterValue.ModelDefineNil	物模型为空。
InvalidParameterValue.ModelDefinePropBoolMappingError	物模型事件/属性 BOOL类型 Mapping 定义错误。
InvalidParameterValue.ModelDefinePropEnumMappingError	物模型事件/属性 Enum类型 Mapping 定义错误。
InvalidParameterValue.ModelDefinePropRangeError	物模型事件/属性 Min/Max 定义错误。
InvalidParameterValue.ModelDefinePropRangeOverflow	物模型事件/属性 Min/Max 范围超限。
InvalidParameterValue.ModelPropertyNotExist	属性ID不存在。
InvalidParameterValue.MsgContentInvalid	消息内容非法。
InvalidParameterValue.MsgLevelInvalid	消息等级非法。
InvalidParameterValue.MsgTitleInvalid	消息标题非法。
InvalidParameterValue.MsgTypeInvalid	消息类型非法。
InvalidParameterValue.NoPermission	无权限。
InvalidParameterValue.OperationDenied	操作不支持。
InvalidParameterValue.PayloadOverLimit	消息Payload超出限制。
InvalidParameterValue.ProductAlreadyExist	创建的产品名已存在。
InvalidParameterValue.ProductIDInvalid	产品ID非法。
InvalidParameterValue.ProductIsNotGateway	产品不是网关类型，无法绑定子产品。
InvalidParameterValue.ProductParmsError	产品参数错误。
InvalidParameterValue.ProjectParmsError	项目参数错误。
InvalidParameterValue.PushEnvironmentInvalid	PushEnvironment 非法。
InvalidParameterValue.RepublishTopicFormatError	转发的topic格式错误。
InvalidParameterValue.RuleNumberBeyondLimit	规则数量超过限制。
InvalidParameterValue.SelectKeyFromBinaryPayload	二进制数据格式只可利用 * 将数据进行转发。
InvalidParameterValue.StartTimeLaterEndTime	开始时间晚于结束时间。

错误码	说明
InvalidParameterValue.TPNSAndroidValidationFailed	TPNSAndroidAccessID, TPNSAndroidSecretKey, TPNSAndroidRegion validation failed。
InvalidParameterValue.TPNSiOSValidationFailed	TPNSiOSAccessID, TPNSiOSSecretKey, TPNSiOSRegion validation failed。
InvalidParameterValue.TopicPolicyAlreadyExist	Topic已存在。
InvalidParameterValue.TopicRuleAlreadyExist	规则已存在。
InvalidParameterValue.TopicRuleSqlNotEdited	规则sql未编辑。
InvalidParameterValue.UpdateTopicRuleDBFail	请确认规则相关数据是否有更新。
InvalidParameterValue.UserIDInvalid	用户ID非法。
InvalidParameterValue.VPNParamsError	VPN参数错误。
LimitExceeded.ApplicationExceedLimit	应用数量超出限制。
LimitExceeded.BatchProductionExceedLimit	量产超出限制。
LimitExceeded.BatchProductionNull	量产为空。
LimitExceeded.BindProductsExceedLimit	绑定的产品数量超过限制。
LimitExceeded.DeviceExceedLimit	设备数量超过限制。
LimitExceeded.FirmwareExceedLimit	固件数量超出限制。
LimitExceeded.MessageSaved	消息数量超过限制。
LimitExceeded.ProductExceedLimit	超过产品数量限制。
LimitExceeded.ProjectExceedLimit	项目数量超出限制。
LimitExceeded.StudioLoRaFreqExceedLimit	LoRa频点数量超出限制。
LimitExceeded.StudioProductExceedLimit	产品数量超出限制。
LimitExceeded.ThingModelExceedLimit	物模型超出限制。
LimitExceeded.TopicPolicyExceedLimit	Topic数量超出限制。
MissingParameter.ModelDefineEventTypeError	物模型事件 Type 错误。
ResourceInsufficient.BatchProductionIsRunning	已有量产进行, 请等待量产完成。
ResourceInsufficient.CloudStorageAIServiceTaskQuotaInsufficient	云存 AI 分析任务创建额度不足
ResourceNotFound.AppNotExists	App不存在。
ResourceNotFound.BatchProductionNotExist	量产不存在。
ResourceNotFound.CannotGetFromUrl	上传URL无法获取。
ResourceNotFound.CloudStorageAIServiceTask	云存AI分析任务不存在
ResourceNotFound.CloudStorageAIServiceTaskFile	云存AI分析任务输出文件不存在
ResourceNotFound.DeviceDupKeyExist	存在重复设备。
ResourceNotFound.DeviceFirmWareNotExist	设备固件信息不存在。
ResourceNotFound.DeviceHasNoFirmware	固件不存在。
ResourceNotFound.DeviceNotBind	设备未绑定家庭。
ResourceNotFound.DeviceNotExist	设备不存在。
ResourceNotFound.DeviceShadowNotExist	设备影子未创建或是已删除。

错误码	说明
ResourceNotFound.FenceBindNotExist	围栏未绑定该设备。
ResourceNotFound.FenceNotExist	围栏未创建或是已删除。
ResourceNotFound.FirmwareNotExist	固件不存在。
ResourceNotFound.FirmwareTaskNotExist	固件升级任务不存在。
ResourceNotFound.GatewayDupKeyExist	存在重复网关。
ResourceNotFound.GatewayNotExist	网关不存在。
ResourceNotFound.InstanceNotExist	实例未创建或是已删除。
ResourceNotFound.ModuleNotExist	模组不存在或改动未生效。
ResourceNotFound.ProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.ProductOrDeviceNotExist	产品或设备不存在。
ResourceNotFound.ProductResourceNotExist	产品资源不存在。
ResourceNotFound.ProjectNotExist	项目不存在。
ResourceNotFound.SpaceNotExist	位置空间未创建或是已删除。
ResourceNotFound.StudioLoRaFreqNotExist	LoRa频点尚未创建或已被删除。
ResourceNotFound.StudioProductNotExist	产品不存在。
ResourceNotFound.TopicPolicyNotExist	Topic不存在。
ResourceNotFound.TopicRuleNotExist	规则不存在。
UnauthorizedOperation.APPNoPermissionToStudioProduct	APP对产品没有权限。
UnauthorizedOperation.AppNoPermission	App无权限。
UnauthorizedOperation.DeviceHasAlreadyBindGateway	该设备绑定了网关设备，无法删除。
UnauthorizedOperation.DevicelsNotEnabled	设备未启用。
UnauthorizedOperation.GatewayHasBindedDevices	该设备下仍有绑定的设备。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToFamily	此家庭无权操作。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToInstance	实例ACL错误。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToProject	项目ACL错误。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioFence	围栏ACL错误。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioInstance	实例ACL错误。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToStudioProduct	产品ACL错误。
UnauthorizedOperation.NoPermissionToTRTCRoom	无权操作该房间
UnauthorizedOperation.NoVerified	您的账号未实名认证，请登录腾讯云进行实名认证
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限。
UnauthorizedOperation.ProductNotSupportPSK	产品不支持密钥认证。
UnauthorizedOperation.UserLicenseExceedLimit	License数量不足。
UnsupportedOperation.BindsExistUnderFence	围栏下还存在绑定的设备。
UnsupportedOperation.CannotReBindFamily	存在重复的绑定关系。
UnsupportedOperation.CloudStoragePackageTimeMismatch	云存套餐与云存 AI 套餐时长不匹配
UnsupportedOperation.CloudStoragePackageTypeMismatch	云存套餐与云存 AI 套餐类型不匹配

错误码	说明
UnsupportedOperation.DeviceDupKeyExist	创建的设备已经存在。
UnsupportedOperation.DeviceExceedLimit	设备数量超出实例限制。
UnsupportedOperation.DeviceOtaTaskInProgress	设备ota升级中。
UnsupportedOperation.DeviceType	设备类型错误。
UnsupportedOperation.DevicesExistUnderProduct	产品下还存在未删除的设备。
UnsupportedOperation.EnableSaasServiceExistUnderProject	该项目下存在物联使能SaaS服务。
UnsupportedOperation.ExistBindedDevicesUnderGatewayProduct	网关产品下存在设备绑定了子设备。
UnsupportedOperation.FenceDupKeyExist	存在重复围栏。
UnsupportedOperation.FenceExistUnderSpace	位置空间下还存在未删除的围栏。
UnsupportedOperation.GatewayProductHasBindedProduct	网关产品还绑定子产品，无法删除。
UnsupportedOperation.InstanceIsolated	由于实例到期已被禁用，请续费后使用。
UnsupportedOperation.LoRaFreqDupKeyExist	存在重复LoRa频点。
UnsupportedOperation.LoRaNoUpLink	LoRa设备未上报数据。
UnsupportedOperation.LoRaNotActivate	Lora设备没有激活。
UnsupportedOperation.NodesExistUnderVPN	VPN下还存在未删除的设备。
UnsupportedOperation.PoolExistUnderProject	该项目下还存在人员库，需删除人员库后才允许删除项目。
UnsupportedOperation.ProductDupKeyExist	存在重复产品。
UnsupportedOperation.ProductExistUnderProject	项目下有产品。
UnsupportedOperation.ProductHasBindedGateWayProduct	产品被绑定到网关产品。
UnsupportedOperation.ProductHasShared	产品已被共享，请先解除共享。
UnsupportedOperation.ProjectDupKeyExist	存在重复项目。
UnsupportedOperation.SpaceDupKeyExist	存在重复位置空间。
UnsupportedOperation.StaffPoolDupNameExist	人员库名称已存在。
UnsupportedOperation.StudioLoRaFreqInUsed	LoRa频点还被节点或网关使用。
UnsupportedOperation.TRTCServiceNotOpen	TRTC增值服务未开通
UnsupportedOperation.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
UnsupportedOperation.VPNDupKeyExist	存在重复VPN。
UnsupportedOperation.VideoAccountNotExist	Video账户未创建，请检查后重新操作。
UnsupportedOperation.VideoInsufficientLicenses	Video平台license数量不足。
UnsupportedOperation.VideoProductNotExist	Video平台产品不存在。