物联网智能视频服务（消费版）

API 文档

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【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】

腾讯云

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
- 产品版本
- 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
- 消费版AI数据模型相关接口
  - 拉取AI模型列表
  - 申请AI模型
  - 取消AI模型申请
  - 发起AI推理请求
  - 创建COS上传密钥
  - 用户AI模型申请记录
  - 查看AI推理结果推送配置
  - 查看AI模型资源包
  - 上报活跃设备
  - 更新AI推理结果推送配置
- 消费版设备管理相关接口
  - 异步调用设备行为
  - 同步调用设备行为
  - 设备远程控制
  - 删除设备
  - 查看运营活动资源包列表
  - 查看设备详情
  - 获取设备列表
  - 生成单个设备绑定的签名
  - 修改设备信息
  - 设备透传指令控制
  - 设备唤醒
  - 呼叫TRTC设备
  - 拉取设备p2p信息
- 消费版固件管理相关接口
  - 批量更新固件
  - 取消设备升级任务
  - 获取任务文件上传链接
  - 删除固件
  - 查询固件信息
  - 查询固件升级任务详情
  - 查询固件升级任务的设备列表
  - 查询固件升级任务状态分布
  - 查询固件升级任务统计信息
  - 查询固件升级任务列表
  - 编辑固件信息
  - 获取所有版本列表
  - 获取固件下载地址
  - 获取固件列表
  - 重试设备升级任务
  - 上传固件信息
- 消费版云存管理相关接口

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

拉取云存事件列表
拉取多个云存事件缩略图
拉取有效云存套餐列表
重置云存事件
批量拉取云存事件缩略图
拉取云存事件缩略图
拉取云存用户列表
绑定云存用户
查询云存卡套餐信息
开通云存服务
开通云存卡服务
创建设备通道
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
获取某一天云存时间轴
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
获取云存上报统计信息
消费版消息队列管理相关接口
判断是否开启转发的权限
创建数据转发
创建转发规则
删除转发规则
获取数据转发列表
获取产品转发规则
查看推送通道
修改数据转发
设置数据转发状态
修改转发规则
更新推送通道
设置转发权限
消费版用户管理相关接口
拉取账户流水
获取消费版账号信息
查询账户余额
查询设备数据统计
查询设备消息数量统计
获取用户信息
消费版批次管理相关接口
创建批次
获取批次详情
获取批次列表
消费版产品管理相关接口
创建产品
删除产品
获取产品详情
获取产品动态注册详情
获取产品列表

修改产品信息
修改产品动态注册
消费版物模型管理相关接口
获取Category详情
查询产品数据模板
导入其它产品的数据模板
修改产品数据模板
消费版数据查询相关接口
获取设备动作历史
获取设备通讯日志
获取设备属性数据
获取设备历史数据
获取设备的历史事件
获取设备上下线日志
获取设备sdk日志
更新设备日志级别
消费版P2P相关接口
查询当前P2P线路
p2p线路切换
数据结构
错误码
物联网智能视频服务 API 2020-12-15
产品版本
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
消费版用户管理相关接口
拉取账户流水
查询账户余额
消费版设备管理相关接口
设备透传指令控制
设备远程控制
修改设备信息
获取设备列表
查看设备详情
删除设备
设备唤醒
消费版物模型管理相关接口
修改产品数据模板
导入其它产品的数据模板
查询产品数据模板
获取Category详情
消费版消息队列管理相关接口
设置转发权限
修改转发规则
获取产品转发规则
删除转发规则
创建转发规则
判断是否开启转发的权限
设置数据转发状态

修改数据转发
获取数据转发列表
创建数据转发
消费版数据查询相关接口
获取设备的历史事件
获取设备历史数据
获取设备属性数据
获取设备通讯日志
获取设备动作历史
更新设备日志级别
获取设备sdk日志
获取设备上下线日志
消费版AI数据模型相关接口
更新AI推理结果推送配置
上报活跃设备
拉取AI模型列表
查看AI模型资源包
查看AI推理结果推送配置
用户AI模型申请记录
创建COS上传密钥
发起AI推理请求
取消AI模型申请
申请AI模型
消费版批次管理相关接口
获取批次列表
获取批次详情
创建批次
消费版产品管理相关接口
修改产品信息
获取产品列表
获取产品详情
删除产品
创建产品
修改产品动态注册
获取产品动态注册详情
消费版云存管理相关接口
获取视频防盗链播放URL
获取某一天云存时间轴
拉取云存事件缩略图
拉取云存事件列表
获取具有云存的日期
获取设备云存服务详情
开通云存服务
继承云存用户
拉取云存用户列表
绑定云存用户
转移云存服务
重置云存服务
消费版固件管理相关接口
上传固件信息
重试设备升级任务
获取固件列表
获取固件下载地址
获取所有版本列表
编辑固件信息
查询固件升级任务列表
查询固件升级任务统计信息

查询固件升级任务状态分布
查询固件升级任务的设备列表
查询固件升级任务详情
查询固件信息
删除固件
获取任务文件上传链接
取消设备升级任务
批量更新固件
数据结构
错误码
物联网智能视频服务 API 2019-11-26
产品版本
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
云存管理相关接口
退订已购买的云存服务
查询云存服务
将已购买的云存服务转移到另一设备
购买云存服务
设备管理相关接口
开启设备推流
启用设备
停止设备推流
查看操作系统支持的芯片列表
禁用设备
获取设备信息列表
获取设备信息
删除设备
创建设备
设备物模型相关接口
向设备发送在线消息
修改设备物模型行为
获取物模型操作结果
获取设备物模型
修改设备物模型属性
设备日志相关接口
查询指定设备是否在白名单
查询设备日志跟踪白名单
获取设备运行日志
查询设备日志列表
将设备从白名单删除
将设备加到白名单
终端管理相关接口
请求设备直播流地址
查询设备绑定的终端用户列表
查询终端用户绑定的设备列表
终端用户解绑设备
终端用户接入授权
终端用户临时访问设备授权

终端用户绑定设备
终端用户注册
查询终端用户的注册状态
删除终端用户
修改设备信息
产品管理相关接口
创建匿名访问Token
清除设备激活码
配置产品转发消息队列
编辑产品信息
获取产品列表
获取单个产品详细信息
获取产品转发消息配置
删除产品
删除产品转发消息配置
创建产品
产品物模型相关接口
定义的物模型发布
查询自定义物模型数据类型
获取物模型历史版本列表
获取物模型定义
删除自定义物模型数据类型
定义的物模型提交
创建自定义物模型数据类型
生成设备物模型源代码
OTA固件管理相关接口
编辑版本描述信息
接收上传到控制台的固件版本信息
设备固件升级
固件版本测试发布
固件版本正式发布
禁用固件版本
获取某一产品发布过的全部固件版本
查询固件版本信息列表
删除固件版本信息
获取固件上传路径
其他接口
查询充值记录
查询账户余额
购买云存套餐
数据结构
错误码

API 文档
产品版本

最近更新时间：2025-06-20 01:41:42

您正在浏览iotvideo产品文档的版本: 2021-11-25

最新版本

- 2021-11-25 (当前版本)

以往版本

- 2020-12-15
- 2019-11-26

更新历史

最近更新时间：2025-04-10 01:18:46

第 37 次发布

发布时间：2025-04-10 01:18:33

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 36 次发布

发布时间：2025-03-28 01:41:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeCloudStorageOrder
  - 新增出参：Price, Amount

第 35 次发布

发布时间：2025-03-27 01:37:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- TRTCParams
  - **修改成员：** SDKAppId, UserId, UserSig, StrRoomId, PrivateMapKey

第 34 次发布

发布时间：2025-03-19 01:44:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ChangeP2PRoute
- DescribeP2PRoute

第 33 次发布

发布时间：2025-01-10 01:19:02

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeFreeCloudStorageNum

新增数据结构：

- CloudStoragePackageInfo

第 32 次发布

发布时间：2024-12-17 01:35:29

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 31 次发布

发布时间：2024-07-08 01:16:48

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 30 次发布

发布时间：2024-04-29 01:18:23

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- CloudStorageEvent
  - 新增成员：UploadStatus

第 29 次发布

发布时间：2024-03-06 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：

- DescribeP2PInfo

第 28 次发布

发布时间：2024-02-29 01:18:16

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateCloudStorage
  - 新增入参：StorageRegion

第 27 次发布

发布时间：2024-02-22 01:17:49

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeDevicePackages
  - 新增入参：CSUserId

修改数据结构：

- PackageInfo
  - 新增成员：CSUserId

第 26 次发布

发布时间：2024-01-30 01:16:52

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeDevicePackages
  - 新增入参：ChannelId

修改数据结构：

- PackageInfo
  - 新增成员：ChannelId

第 25 次发布

发布时间：2024-01-23 01:20:20

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeCloudStorageMultiThumbnail

第 24 次发布

发布时间：2024-01-18 01:17:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DeleteCloudStorageEvent
  - 新增入参：ChannelId
- DescribeCloudStorageOrder
  - 新增出参：ChannelId
- ResetCloudStorageEvent
  - 新增入参：ChannelId

第 23 次发布

发布时间：2023-11-29 01:57:28

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeCloudStorageThumbnailList

新增数据结构：

- ThumbnailURLInfoList

第 22 次发布

发布时间：2023-10-31 01:58:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- GenerateSignedVideoURL
  - 新增入参：ChannelId

第 21 次发布

发布时间：2023-10-25 01:19:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeCloudStorage
  - 新增入参：ChannelId

第 20 次发布

发布时间：2023-08-30 01:17:01

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateCloudStorage
  - 新增入参：ChannelId
- DescribeCloudStorageDate
  - 新增入参：ChannelId
- DescribeCloudStorageTime
  - 新增入参：ChannelId

第 19 次发布

发布时间：2023-08-18 01:13:17

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeCloudStorageOrder

第 18 次发布

发布时间：2023-08-17 03:37:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateCloudStorage
  - 新增入参：OrderId

修改数据结构：

- PackageInfo
  - 新增成员：PackageId, OrderId

第 17 次发布

发布时间：2023-08-09 01:31:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ResetCloudStorageEvent

第 16 次发布

发布时间：2023-07-27 01:14:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- PackageInfo
  - 新增成员：CreatedAt, UpdatedAt

第 15 次发布

发布时间：2023-07-26 01:24:02

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DeleteCloudStorageEvent
- DescribeDevicePackages

修改接口：

- DescribeCloudStorageThumbnail
  - 新增出参：ExpireTime

新增数据结构：

- PackageInfo

第 14 次发布

发布时间：2023-05-12 01:31:53

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：LogLevel

第 13 次发布

发布时间：2023-03-22 01:49:36

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CallTRTCDevice

新增数据结构：

- TRTCParams

第 12 次发布

发布时间：2023-02-15 01:37:52

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- BonusInfo
  - 新增成员：Status

第 11 次发布

发布时间：2023-02-06 15:45:46

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- TransferCloudStorage
  - 新增入参：ToProductId

第 10 次发布

发布时间：2022-12-05 06:57:57

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：FwType

第 9 次发布

发布时间：2022-12-02 11:32:35

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- BatchUpdateFirmware
  - 新增入参：TimeoutInterval
- DescribeFirmware
  - 新增出参：FwType
- UploadFirmware
  - 新增入参：FwType

第 8 次发布

发布时间：2022-11-03 06:28:16

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateCloudStorage
  - 新增入参：PackageQueue

第 7 次发布

发布时间：2022-09-21 06:33:00

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateProduct
  - 新增入参：CategoryId

修改数据结构：

- VideoProduct
  - 新增成员：ProductVaildYears

第 6 次发布

发布时间：2022-08-30 06:36:25

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeCloudStorageStreamData

第 5 次发布

发布时间：2022-08-22 06:33:46

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- VideoProduct
  - 新增成员：CategoryId

第 4 次发布

发布时间：2022-07-19 16:17:21

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ApplyAIModel
- BatchUpdateFirmware
- BindCloudStorageUser
- CancelAIModelApplication
- CancelDeviceFirmwareTask

- CheckForwardAuth
- ControlDeviceData
- CreateAIDetection
- CreateBatch
- CreateCOSCredentials
- CreateCloudStorage
- CreateDataForward
- CreateForwardRule
- CreateTaskFileUrl
- DeleteDevice
- DeleteFirmware
- DeleteForwardRule
- DeleteProduct
- DescribeAIModelApplications
- DescribeAIModelChannel
- DescribeAIModelUsage
- DescribeAIModels
- DescribeAccount
- DescribeBalance
- DescribeBalanceTransactions
- DescribeBatch
- DescribeBatchs
- DescribeBonuses
- DescribeCategory
- DescribeCloudStorage
- DescribeCloudStorageDate
- DescribeCloudStorageEvents
- DescribeCloudStoragePackageConsumeDetails
- DescribeCloudStoragePackageConsumeStats
- DescribeCloudStorageThumbnail
- DescribeCloudStorageTime
- DescribeCloudStorageUsers
- DescribeDataForwardList
- DescribeDevice
- DescribeDeviceActionHistory
- DescribeDeviceCommLog
- DescribeDeviceData
- DescribeDeviceDataHistory
- DescribeDeviceEventHistory
- DescribeDeviceStatusLog
- DescribeDevices
- DescribeFirmware
- DescribeFirmwareTask
- DescribeFirmwareTaskDevices
- DescribeFirmwareTaskDistribution
- DescribeFirmwareTaskStatistics
- DescribeFirmwareTasks
- DescribeForwardRule
- DescribeModelDefinition
- DescribePackageConsumeTask
- DescribePackageConsumeTasks
- DescribeProduct
- DescribeProductDynamicRegister
- DescribeProducts
- DescribePushChannel
- DescribeSDKLog
- DescribeUser

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- EditFirmware
- GenerateSignedVideoURL
- GetAllFirmwareVersion
- GetFirmwareURL
- ImportModelDefinition
- InheritCloudStorageUser
- ListFirmwares
- ModifyDataForward
- ModifyDataForwardStatus
- ModifyDevice
- ModifyDeviceLogLevel
- ModifyForwardRule
- ModifyModelDefinition
- ModifyProduct
- ModifyProductDynamicRegister
- ModifyPushChannel
- PublishMessage
- ReportAliveDevice
- ResetCloudStorage
- RetryDeviceFirmwareTask
- SetForwardAuth
- TransferCloudStorage
- UpdateAIModelChannel
- UploadFirmware
- WakeUpDevice

新增数据结构：

- AIModelApplication
- AIModelInfo
- AIModelUsageInfo
- ActionHistory
- BalanceTransaction
- BonusInfo
- CloudStorageEvent
- CloudStorageTimeData
- CloudStorageTimeInfo
- CloudStorageUserInfo
- DataForward
- DeviceCommLogItem
- DeviceDataHistoryItem
- DeviceInfo
- DeviceStatusLogItem
- DeviceUpdateStatus
- EventHistoryItem
- FirmwareInfo
- FirmwareTaskInfo
- PackageConsumeStat
- PackageConsumeTask
- ProductModelDefinition
- ProductTemplate
- SDKLogItem
- SearchKeyword
- StatusStatistic
- VideoBatch

第 3 次发布

发布时间：2022-07-13 11:20:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateProduct

新增数据结构：

- VideoProduct

第 2 次发布

发布时间：2022-07-13 10:17:38

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 1 次发布

发布时间：2022-07-07 20:28:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CallDeviceActionAsync
- CallDeviceActionSync
- DescribeDeviceDataStats
- DescribeMessageDataStats

新增数据结构：

- DeviceCntStats
- MessageCntStats

简介

最近更新时间：2025-07-18 01:29:07

概述

腾讯云物联网智能视频服务（消费版）（Internet of Things Video（Consumer Version），IoT Video（Consumer Version））为客户提供视频连接、存储和智能应用服务，安全高效。客户可简单快速地实现设备接入、宽带传输、云端存储、远程观看等一站式视频场景能力，并提供丰富的 AI 算法模型实现具体场景的智能解析及应用，实现云边协同智能应用。

IoT Video（Consumer Version）支持的所有接口信息，请参见 API 概览。

术语表

IoT Video（Consumer Version）接口的常见术语请参见下表：

术语	描述
p2p 线路	指无需通过中心服务器中转，直接在两个或多个设备（节点）之间建立连接并传输数据的通信线路或方式在网络通信、文件传输、视频监控等领域应用广泛
物模型协议	是定义物联网设备 “数字孪生” 的标准化规范，用于统一描述设备的属性、功能、行为及数据交互规则，解决不同厂商设备的异构性问题，实现跨平台、跨设备的互联互通。

使用限制

设备新建管理、云存回放等功能相关功能使用，具体参考 频率与限制 。

API 快速入门

您可以使用 API Explorer 工具在线调用 API。
本文以 IoT Video（Consumer Version）为例，通过 API Explorer 工具调用 API 接口的步骤如下：

1. 进入 API Explorer 工具页面。更多 API Explorer 工具使用信息，请参见 使用 API Explorer。
2. 调用 CreateProduct，实现创建产品目的。
3. 调用 DescribeProduct，获取指定产品详细信息。
4. 调用 CreateBatch，实现批量创建设备。
5. 调用 DescribeDeviceData，获取设备通道实时流地址。

至此，腾讯云物联网智能视频服务（消费版）即可实现设备在自有平台上进行使用。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

API 概览

最近更新时间：2025-04-10 01:18:46

消费版AI数据模型相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
ApplyAIModel	申请AI模型	5000
DescribeAIModels	拉取AI模型列表	5000
CancelAIModelApplication	取消AI模型申请	5000
CreateAIDetection	发起AI推理请求	5000
CreateCOSCredentials	创建COS上传密钥	5000
DescribeAIModelApplications	用户AI模型申请记录	5000
DescribeAIModelChannel	查看AI推理结果推送配置	5000
DescribeAIModelUsage	查看AI模型资源包	5000
ReportAliveDevice	上报活跃设备	5000
UpdateAIModelChannel	更新AI推理结果推送配置	5000

消费版设备管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CallDeviceActionAsync	异步调用设备行为	5000
CallDeviceActionSync	同步调用设备行为	5000
ControlDeviceData	设备远程控制	5000
DeleteDevice	删除设备	5000
DescribeBonuses	查看运营活动资源包列表	5000
DescribeDevice	查看设备详情	5000
DescribeDevices	获取设备列表	5000
GenSingleDeviceSignatureOfPublic	生成单个设备绑定的签名	5000
ModifyDevice	修改设备信息	5000
PublishMessage	设备透传指令控制	5000
WakeUpDevice	设备唤醒	5000
CallTRTCDevice	呼叫TRTC设备	5000
DescribeP2PInfo	拉取设备p2p信息	5000

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）
DescribeCloudStorageEvents	拉取云存事件列表	5000
DescribeCloudStorageMultiThumbnail	拉取多个云存事件缩略图	20
DescribeCloudStorageThumbnail	拉取云存事件缩略图	5000
DescribeCloudStorageThumbnailList	批量拉取云存事件缩略图	20

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeDevicePackages	拉取有效云存套餐列表	5000
ResetCloudStorageEvent	重置云存事件	5000
DescribeCloudStorageUsers	拉取云存用户列表	5000
BindCloudStorageUser	绑定云存用户	5000
CreateCloudStorage	开通云存服务	5000
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
DescribeCloudStorage	获取设备云存服务详情	5000
DescribeCloudStorageOrder	查询云存订单详情	5000
DescribeCloudStorageDate	获取具有云存的日期	5000
DescribeCloudStoragePackageConsumeDetails	获取云存套餐包消耗详细记录	5000
DescribeCloudStoragePackageConsumeStats	获取云存套餐包消耗统计	5000
DescribeCloudStorageStreamData	获取设备图片流数据	5000
DeleteCloudStorageEvent	删除云存事件	5000
DescribeCloudStorageTime	获取某一天云存时间轴	5000
DescribePackageConsumeTask	查询套餐消耗记录详情	5000
DescribePackageConsumeTasks	查询套餐消耗记录列表	5000
GenerateSignedVideoURL	获取视频防盗链播放URL	5000
InheritCloudStorageUser	继承云存用户	5000
ResetCloudStorage	重置云存服务	5000
TransferCloudStorage	转移云存服务	5000
DescribeCsReportCountDataInfo	获取云存上报统计信息	20

消费版固件管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
BatchUpdateFirmware	批量更新固件	5000
CancelDeviceFirmwareTask	取消设备升级任务	5000
CreateTaskFileUrl	获取任务文件上传链接	5000
DeleteFirmware	删除固件	5000
DescribeFirmware	查询固件信息	5000
DescribeFirmwareTask	查询固件升级任务详情	5000
DescribeFirmwareTaskDevices	查询固件升级任务的设备列表	5000
DescribeFirmwareTaskDistribution	查询固件升级任务状态分布	5000
DescribeFirmwareTaskStatistics	查询固件升级任务统计信息	5000
DescribeFirmwareTasks	查询固件升级任务列表	5000
EditFirmware	编辑固件信息	5000

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
GetAllFirmwareVersion	获取所有版本列表	5000
GetFirmwareURL	获取固件下载地址	5000
ListFirmwares	获取固件列表	5000
RetryDeviceFirmwareTask	重试设备升级任务	5000
UploadFirmware	上传固件信息	5000

消费版消息队列管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CheckForwardAuth	判断是否开启转发的权限	5000
CreateDataForward	创建数据转发	5000
CreateForwardRule	创建转发规则	5000
DeleteForwardRule	删除转发规则	5000
DescribeDataForwardList	获取数据转发列表	5000
DescribeForwardRule	获取产品转发规则	5000
DescribePushChannel	查看推送通道	5000
ModifyDataForward	修改数据转发	5000
ModifyDataForwardStatus	设置数据转发状态	5000
ModifyForwardRule	修改转发规则	5000
ModifyPushChannel	更新推送通道	5000
SetForwardAuth	设置转发权限	5000

消费版用户管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeBalanceTransactions	拉取账户流水	5000
DescribeAccount	获取消费版账号信息	5000
DescribeBalance	查询账户余额	5000
DescribeDeviceDataStats	查询设备数据统计	5000
DescribeMessageDataStats	查询设备消息数量统计	5000
DescribeUser	获取用户信息	5000

消费版批次管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateBatch	创建批次	5000
DescribeBatch	获取批次详情	5000
DescribeBatchs	获取批次列表	5000

消费版产品管理相关接口

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateProduct	创建产品	5000
DeleteProduct	删除产品	5000
DescribeProduct	获取产品详情	5000
DescribeProductDynamicRegister	获取产品动态注册详情	5000
DescribeProducts	获取产品列表	5000
ModifyProduct	修改产品信息	5000
ModifyProductDynamicRegister	修改产品动态注册	5000

消费版物模型管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeCategory	获取Category详情	5000
DescribeModelDefinition	查询产品数据模板	5000
ImportModelDefinition	导入其它产品的数据模板	5000
ModifyModelDefinition	修改产品数据模板	5000

消费版数据查询相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeDeviceActionHistory	获取设备动作历史	5000
DescribeDeviceCommLog	获取设备通讯日志	5000
DescribeDeviceData	获取设备属性数据	5000
DescribeDeviceDataHistory	获取设备历史数据	20
DescribeDeviceEventHistory	获取设备的历史事件	5000
DescribeDeviceStatusLog	获取设备上下线日志	5000
DescribeSDKLog	获取设备sdk日志	5000
ModifyDeviceLogLevel	更新设备日志级别	5000

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

最近更新时间：2025-05-21 01:22:00

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 iotvideo.tencentcloudapi.com ，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 iotvideo.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 iotvideo.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地域。产品支持的地域列表请在调用方式/公共参数文档中查阅，接口支持的地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）	iotvideo.tencentcloudapi.com
华南地区（广州）	iotvideo.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com
华东地区（上海）	iotvideo.ap-shanghai.tencentcloudapi.com
华东地区（南京）	iotvideo.ap-nanjing.tencentcloudapi.com
华北地区（北京）	iotvideo.ap-beijing.tencentcloudapi.com
西南地区（成都）	iotvideo.ap-chengdu.tencentcloudapi.com
西南地区（重庆）	iotvideo.ap-chongqing.tencentcloudapi.com
港澳台地区（中国香港）	iotvideo.ap-hongkong.tencentcloudapi.com
亚太东南（新加坡）	iotvideo.ap-singapore.tencentcloudapi.com
亚太东南（雅加达）	iotvideo.ap-jakarta.tencentcloudapi.com
亚太东南（曼谷）	iotvideo.ap-bangkok.tencentcloudapi.com
亚太东北（首尔）	iotvideo.ap-seoul.tencentcloudapi.com
亚太东北（东京）	iotvideo.ap-tokyo.tencentcloudapi.com
美国东部（弗吉尼亚）	iotvideo.na-ashburn.tencentcloudapi.com
美国西部（硅谷）	iotvideo.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com
南美地区（圣保罗）	iotvideo.sa-saopaulo.tencentcloudapi.com
欧洲地区（法兰克福）	iotvideo.eu-frankfurt.tencentcloudapi.com

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）	iotvideo.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com
华南地区（深圳金融）	iotvideo.ap-shenzhen-fsi.tencentcloudapi.com

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 01:42:25

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入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
Authorization	String	是	HTTP 标准身份认证头部字段，例如： TC3-HMAC-SHA256 Credential=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 iotvideo；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（有时会称作 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
华南地区（广州）	ap-guangzhou
亚太东南（新加坡）	ap-singapore
美国东部（弗吉尼亚）	na-ashburn

签名方法 v3

最近更新时间：2024-12-25 01:41:47

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区实例列表作为例子，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 中问号（?）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母），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 是二进制的数据，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;hos
t;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

```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

```
# -*- 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'
```

```ruby
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=#{si
gnature}"
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++)
{
snprintf(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 OPENSSL_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 OPENSSL_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 01:41:47

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

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为:

```
Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=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。

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

示例的拼接结果为:

```
GETcvm.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 编码前需要先以 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("cvm.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");
$param["Nonce"] = 11886;//rand();
$param["Timestamp"] = 1465185768;//time();
$param["Region"] = "ap-guangzhou";
$param["SecretId"] = $secretId;
$param["Version"] = "2017-03-12";
$param["Action"] = "DescribeInstances";
$param["InstanceIds.0"] = "ins-09dx96dg";
$param["Limit"] = 20;
$param["Offset"] = 0;

ksort($param);

$signStr = "GETcvm.tencentcloudapi.com/?";
foreach ( $param 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
// $param["Signature"] = $signature;
// $url = "https://cvm.tencentcloudapi.com/?".http_build_query($param);
// 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 reques
tHost, 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. 拼接签名原文字符串
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 01:35:12

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 06:36:32

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。

消费版AI数据模型相关接口
拉取AI模型列表

最近更新时间：2025-04-25 01:38:47

1. 接口描述

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

拉取AI模型列表

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeAIModels。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ModelId	是	String	模型ID 示例值：body_detection
Status	是	Integer	申请状态：1-已申请；2-已取消；3-已拒绝；4-已通过 示例值：1
Offset	是	Integer	偏移量，Offset从0开始 示例值：1
Limit	是	Integer	分页的大小，最大100 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	AI模型数量 示例值：10
Models	Array of AIModelInfo	AI模型信息数组
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 拉取AI模型列表

输入示例

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

```
X-TC-Action: DescribeAIModels
<公共请求参数>

{
"Status": 1,
"Offset": 0,
"Limit": 1,
"ModelId": "body_detect"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Models": [
{
"Status": 1,
"ApprovalTime": 1625555521,
"Used": 0,
"ApplyTime": 1625555521,
"ProductName": "name",
"Total": 0,
"ProductId": "product"
}
],
"TotalCount": 1,
"RequestId": "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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

申请AI模型

最近更新时间：2025-04-25 01:38:48

1. 接口描述

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

申请AI模型

默认接口请求频率限制：5000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：ApplyAIModel。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ModelId	是	String	AI模型ID 示例值：body_detection
ProductId	是	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4

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 申请AI模型

输入示例

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

{
"ProductId": "product",
"ModelId": "body_detect"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

取消AI模型申请

最近更新时间：2025-04-25 01:38:48

1. 接口描述

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

取消AI模型申请

默认接口请求频率限制：5000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：CancelAIModelApplication。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ModelId	是	String	AI模型ID 示例值：body_detection
ProductId	是	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4

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 取消AI模型申请

输入示例

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

{
"ProductId": "product",
"ModelId": "body_detect"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

发起AI推理请求

最近更新时间：2025-04-25 01:38:48

1. 接口描述

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

发起AI推理请求

默认接口请求频率限制：5000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：CreateAIDetection。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：WYILLHRQ4
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：H541SOP191
ModelId	是	String	AI模型ID 示例值：detect
StartTime	是	Integer	图片上传的开始时间 示例值：1619431648
EndTime	是	Integer	图片上传的结束时间 示例值：1619431658

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 发起AI推理请求

输入示例

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

{
```

```
"DeviceName": "event_38675007_1",
"ModelId": "body_detect",
"EndTime": 10,
"StartTime": 1,
"ProductId": "098ASFA6ED"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "xx"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建COS上传密钥

最近更新时间：2025-04-25 01:38:48

1. 接口描述

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

创建COS上传密钥

默认接口请求频率限制：5000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：CreateCOSCredentials。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：WYILLHRQ4
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：H541SOP191

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
StorageBucket	String	COS存储桶名称 示例值：video-cv-test-111
StorageRegion	String	COS存储桶区域 示例值：ap-guangzhou
StoragePath	String	COS存储桶路径 示例值：/uin/test/ai/
SecretID	String	COS上传用的SecretID 示例值：secretid
SecretKey	String	COS上传用的SecretKey 示例值：secretkey
Token	String	COS上传用的Token 示例值：token
ExpiredTime	Integer	密钥信息过期时间 示例值：1619431648
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COS上传密钥

输入示例

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

{
"DeviceName": "device",
"ProductId": "product"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"StoragePath": "path",
"SecretKey": "key",
"Token": "token",
"ExpiredTime": 1625556088,
"StorageBucket": "bucket",
"RequestId": "id",
"SecretID": "id",
"StorageRegion": "gz"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

用户AI模型申请记录

最近更新时间：2025-04-25 01:38:47

1. 接口描述

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

用户AI模型申请记录

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeAIModelApplications。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ModelId	是	String	模型ID 示例值：body_detection
Limit	是	Integer	分页的大小，最大100 示例值：10
Offset	是	Integer	偏移量，Offset从0开始 示例值：0
ProductId	否	String	产品ID 示例值：PV1674YINM

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	申请记录数量 示例值：10
Applications	Array of AIModelApplication	申请记录数组
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 用户AI模型申请记录

输入示例

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

{
```

```
"Offset": 0,
"ProductId": "product",
"Limit": 1,
"ModelId": "body_detect"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"RequestId": "id",
"Applications": [
{
"Status": 1,
"ProductName": "name",
"ProductId": "product"
}
]
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查看AI推理结果推送配置

最近更新时间：2025-04-25 01:38:47

1. 接口描述

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

查看AI推理结果推送配置

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeAIModelChannel。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ModelId	是	String	模型ID 示例值：body_detection
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。ckafka：消息队列；forward：http/https推送 示例值：ckafka
ForwardAddress	String	第三方推送地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：https://yourdomain.com:8000/api
ForwardKey	String	第三方推送密钥 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：kugaiuwef8rfwe
CKafkaRegion	String	ckafka地域 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：gz
CKafkaInstance	String	ckafka实例 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ins-wehnaf
CKafkaTopic	String	ckafka订阅主题 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：topic
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AI推理结果推送配置

输入示例

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

{
"ProductId": "product",
"ModelId": "body_detect"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ForwardKey": "",
"ForwardAddress": "",
"CKafkaTopic": "test_ai_result",
"CKafkaRegion": "gz",
"RequestId": "id",
"CKafkaInstance": "ckafka-insfeae",
"Type": "ckafka"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查看AI模型资源包

最近更新时间：2025-04-25 01:38:47

1. 接口描述

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

查看AI模型资源包

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeAIModelUsage。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ModelId	是	String	模型ID 示例值：body_detection
ProductId	是	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
Offset	是	Integer	偏移量，从0开始 示例值：0
Limit	是	Integer	分页的大小，最大100 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	AI模型资源包总量 示例值：10
UsageInfo	Array of AIModelUsageInfo	AI模型资源包信息数组
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 查看AI模型资源包

输入示例

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

{
```

```
"Offset": 0,
"ProductId": "product",
"Limit": 1,
"ModelId": "body_detect"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"UsageInfo": [
{
"Used": 100,
"CreateTime": 1625555521,
"Total": 100000
}
],
"TotalCount": 1,
"RequestId": "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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

上报活跃设备

最近更新时间：2025-04-25 01:38:47

1. 接口描述

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

上报活跃设备

默认接口请求频率限制：5000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：ReportAliveDevice。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：WYILLHRQ4
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：H541SOP191

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 上报活跃设备

输入示例

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

{
"ProductId": "098ASFA6ED",
"DeviceName": "event_38675007_1"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "xx"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

更新AI推理结果推送配置

最近更新时间：2025-04-25 01:38:47

1. 接口描述

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

更新AI推理结果推送配置

默认接口请求频率限制：5000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：UpdateAIModelChannel。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ModelId	是	String	模型ID 示例值：body_detection
ProductId	是	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
Type	是	String	推送类型。ckafka：消息队列；forward：http/https推送 示例值：forward
ForwardAddress	否	String	第三方推送地址 示例值：https://yourdomain.com:8000/api
ForwardKey	否	String	第三方推送密钥，不填写则腾讯云自动生成。 示例值：kugaiuwef8rfwe
CKafkaRegion	否	String	ckafka地域 示例值：gz
CKafkaInstance	否	String	ckafka实例 示例值：ins-wehnaf
CKafkaTopic	否	String	ckafka订阅主题 示例值：topic

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ForwardKey	String	第三方推送密钥，如果选择自动生成则会返回此字段 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：kugaiuwef8rfwe
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AI推理结果推送配置

输入示例

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

{
"CKafkaTopic": "test_ai_result",
"CKafkaRegion": "gz",
"CKafkaInstance": "ckafka-8bfqjfa",
"ModelId": "body_detect",
"Type": "ckafka",
"ProductId": "JEOPP372CL"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "id",
"ForwardKey": ""
}
}
```

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。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

消费版设备管理相关接口
异步调用设备行为

最近更新时间：2025-04-25 01:38:34

1. 接口描述

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

异步调用设备行为

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
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：TOIDHQ3AOQ
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：TOIDHQ2AOQ
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：actid
InputParams	否	String	输入参数 示例值：{"vol":3}

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ClientToken	String	调用Id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：45016a4535374abcb05e25790b916dc3
Status	String	异步调用状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：success
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

输入示例

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

```
{
"DeviceName": "xxx_76854689_1",
"InputParams": "{\"test_para1\":22}",
"ActionId": "test_action",
"ProductId": "L78xxxxZ95"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "8b8a77a8-16f5-46a9-8456-0686c9420c7d",
"ClientToken": "141812200::8b8a77a8-16f5-46a9-8456-0686c9420c7d",
"Status": "Sent"
}
}
```

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
UnsupportedOperation	操作不支持。

同步调用设备行为

最近更新时间：2025-04-25 01:38:34

1. 接口描述

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

同步调用设备行为

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
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：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：actid
InputParams	否	String	输入参数 示例值：{"vol":3}

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ClientToken	String	调用Id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0fe1260b7a724b67ba873ca7df703e0d
OutputParams	String	输出参数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{"brightness":1,"color":1,"light_switch":1}
Status	String	返回状态，当设备不在线等部分情况，会通过该 Status 返回。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 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）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 同步调用设备行为

输入示例

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

{
"DeviceName": "xxx_76854689_1",
"InputParams": "{\"test_para1\":22}",
"ActionId": "test_action",
"ProductId": "L78xxxxZ95"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "ea5f6542-3a2e-4bf7-8cac-11907e0a72a0",
"ClientToken": "141812200::ea5f6542-3a2e-4bf7-8cac-11907e0a72a0",
"OutputParams": "{\"test_res_para1\":3,\"test_res_para2\":5}",
"Status": "success"
}
}
```

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
UnsupportedOperation	操作不支持。

设备远程控制

最近更新时间：2025-04-25 01:38:34

1. 接口描述

接口请求域名： iotvideo.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：5000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：2021-11-25。
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：WYILLHRQ4
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：dev1
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：{"payload":"test","id":"abc"}
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：reported
DataTimestamp	否	Integer	上报数据UNIX时间戳(毫秒), 仅对Method:reported有效 示例值：1623742521

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	String	返回信息 示例值： dev
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 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 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://iotvideo.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}"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除设备

最近更新时间：2025-04-25 01:38:33

1. 接口描述

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

删除设备

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
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：WYILLHRQ4
DeviceName	是	String	设备名称。 示例值：test1

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 删除设备

输入示例

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

{
"ProductId": "WYILLHRQ4O",
"DeviceName": "test1"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "216abff3-4465-4a70-82bd-4b98504d9fea"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查看运营活动资源包列表

最近更新时间：2025-04-25 01:38:33

1. 接口描述

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

查看运营活动资源包列表

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeBonuses。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Offset	是	Integer	分页拉取偏移 示例值：0
Limit	是	Integer	分页拉取数量 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	资源包总数 示例值：1
Bonuses	Array of BonusInfo	资源包信息
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 查看运营活动资源包列表

输入示例

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

{
"Limit": "10",
```

```
"Offset": "0"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "48e1944a-5b92-4cfa-a215-b26883f0c116",
"TotalCount": 1,
"Bonuses": [
{
"BonusId": 3,
"UserId": "2300001383",
"PackageId": "device-bonus-1y10w",
"Total": 100000,
"Used": 0,
"ExpireTime": 1635705286,
"CreateTime": 1634699594
}
]
}
}
```


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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查看设备详情

最近更新时间：2025-04-25 01:38:33

1. 接口描述

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

查看设备详情

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
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：WYILLHRQ4
DeviceName	是	String	设备名 示例值：test1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DeviceName	String	设备名 示例值：test1
Online	Integer	设备是否在线，0不在线，1在线，2获取失败，3未激活 示例值：1
LoginTime	Integer	设备最后上线时间 示例值：1608880525
DevicePsk	String	设备密钥 示例值：2172b7d1-9a49
EnableState	Integer	设备启用状态 示例值：1
ExpireTime	Integer	设备过期时间 示例值：1608880525
LogLevel	Integer	设备的sdk日志等级，0：关闭，1：错误，2：告警，3：信息，4：调试 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 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 查看设备详情

输入示例

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

{
"DeviceName": "test1",
"ProductId": "PTROMP3AOB"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"DeviceName": "test1",
"DevicePsk": "awefwaef==",
"EnableState": 1,
"ExpireTime": 1657024055,
"RequestId": "2172b7d1-9a49-4142-938a-ff4fa3d55881",
"Online": 1,
"LoginTime": 1608880525,
"LogLevel": 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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取设备列表

最近更新时间：2025-04-25 01:38:33

1. 接口描述

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

获取设备列表

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeDevices。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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 示例值：PTROMP3AOB
Offset	是	Integer	偏移量，Offset从0开始 示例值：0
Limit	是	Integer	分页的大小，最大100 示例值：10
DeviceName	否	String	需要过滤的设备名称 示例值：test1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	设备总数 示例值：49
Devices	Array of DeviceInfo	设备详细信息列表
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 获取设备列表

输入示例

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

{
```

```
"Offset": "0",
"Limit": "10",
"ProductId": "PTROMP3AOB"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9c56647c-17be-4ff7-a80c-245cabe0a42c",
"TotalCount": 49,
"Devices": [
{
"DeviceName": "siva_31337976_1",
"Online": 0,
"LoginTime": 1609293765,
"DevicePsk": "k2o3rxGV0zLHBxabvpszGg==",
"EnableState": 1,
"ExpireTime": 1640681977
},
{
"DeviceName": "siva_31337976_2",
"Online": 0,
"LoginTime": 1609730065,
"DevicePsk": "0FY5jg8MFuapHipHaICb/Q==",
"EnableState": 1,
"ExpireTime": 1640681977
},
{
"DeviceName": "siva_31337976_3",
"Online": 3,
"LoginTime": 0,
"DevicePsk": "csxPuMxoS3NgoawPKtRHRA==",
"EnableState": 1,
"ExpireTime": 1640681977
},
{
"DeviceName": "siva_31337976_4",
"Online": 3,
"LoginTime": 0,
"DevicePsk": "KK1lXS/yy7QHaWBG0xPeMQ==",
"EnableState": 1,
"ExpireTime": 1640681977
},
{
"DeviceName": "siva_31337976_5",
"Online": 3,
"LoginTime": 0,
"DevicePsk": "ptrRs+mGSU2M3P8lu6ronQ==",
"EnableState": 1,
"ExpireTime": 1640681977
},
{
"DeviceName": "siva_31337976_6",
"Online": 3,
"LoginTime": 0,
```

```
"DevicePsk": "1xpMhJrnlOLjkcmVEu+foA==",
"EnableState": 1,
"ExpireTime": 1640681977
},
{
"DeviceName": "siva_31337976_7",
"Online": 3,
"LoginTime": 0,
"DevicePsk": "MSm99MKWJGk+JssfngaJNA==",
"EnableState": 1,
"ExpireTime": 1640681977
},
{
"DeviceName": "siva_31337976_8",
"Online": 3,
"LoginTime": 0,
"DevicePsk": "Jeziu8yQXvG/vPpd9jiLlg==",
"EnableState": 1,
"ExpireTime": 1640681977
},
{
"DeviceName": "siva_31337976_9",
"Online": 3,
"LoginTime": 0,
"DevicePsk": "GWnZSYzGsKrfhvXZ5CZ3IQ==",
"EnableState": 1,
"ExpireTime": 1640681977
},
{
"DeviceName": "siva_31337857_9",
"Online": 3,
"LoginTime": 0,
"DevicePsk": "2BxKJKBoqncpl8F/Q/oJxg==",
"EnableState": 1,
"ExpireTime": 1640681857
}
]
}
}
```


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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- 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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

生成单个设备绑定的签名

最近更新时间：2025-04-25 01:38:33

1. 接口描述

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

获取设备的绑定签名

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProductId	是	String	设备所属的产品ID 示例值：dev001
DeviceName	是	String	需要绑定的设备 示例值：H4ExxxxIZR
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：86400

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DeviceSignature	DeviceSignatureInfo	设备签名信息
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 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: iotvideo.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: GenSingleDeviceSignatureOfPublic
<公共请求参数>

{
"DeviceName": "test_76854689_1",
"Expire": "86400",
```

```
"ProductId": "L78ASO6Z95"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "679e42ce-ee1b-408f-8e1f-5b5766614ec7",
"DeviceSignature": {
"DeviceName": "test_76854689_1",
"DeviceSignature": "751c625f1d674be09ab422883f16xxxx"
}
}
}
```

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
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改设备信息

最近更新时间：2025-04-25 01:38:33

1. 接口描述

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

修改设备信息

默认接口请求频率限制：5000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：ModifyDevice。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProductId	是	String	设备所属产品id 示例值：WYILLHRQ4
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：test1
EnableState	否	Integer	要设置的设备状态，1为启用，0为禁用 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 修改设备信息

输入示例

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

{
"ProductId": "WYILLHRQ4",
"DeviceName": "test1",
"EnableState": 1
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "216abff3-4465-4a70-82bd-4b98504d9fea"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

设备透传指令控制

最近更新时间：2025-04-25 01:38:32

1. 接口描述

接口请求域名： iotvideo.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：5000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：2021-11-25。
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：Nlasdf****ABCd
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：dev1
Topic	是	String	消息发往的主题 示例值：RL0BAZKZ6V/dev1/control
Payload	是	String	云端下发到设备的控制报文 示例值：AASDFASFSADFASDF
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：base64

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: iotvideo.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: PublishMessage
```

```
<公共请求参数>

{
"Topic": "RL0BAZKZ6V/dev1/control",
"Payload": "AASDFASFSADFASDF",
"ProductId": "Nlasdf****ABCd",
"DeviceName": "dev1",
"Qos": 1
}
```

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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

设备唤醒

最近更新时间：2025-04-25 01:38:32

1. 接口描述

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

设备唤醒

默认接口请求频率限制：5000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：WakeUpDevice。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：WYILLHRQ4
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：dev

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 设备唤醒

输入示例

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

{
"DeviceName": "dev",
"ProductId": "product"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

呼叫TRTC设备

最近更新时间：2025-04-25 01:38:34

1. 接口描述

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

呼叫TRTC设备

默认接口请求频率限制：5000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：CallTRTCDevice。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：AQTV2839QJ
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：p2p_32731213_1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TRTCParams	TRTCParams	TRTC SDK房间参数
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 呼叫TRTC设备

呼叫TRTC设备

输入示例

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

{
"ProductId": "product",
"DeviceName": "device"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TRTCParams": {
"SDKAppId": 123,
"UserId": "userid",
"UserSig": "sig",
"StrRoomId": "roomid",
"PrivateMapKey": "key"
},
"RequestId": "asdf"
}
}
```

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
UnsupportedOperation	操作不支持。

拉取设备p2p信息

最近更新时间：2025-04-25 01:38:33

1. 接口描述

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

拉取设备p2p信息

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeP2PInfo。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：TQBDY6RPI9
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：cs_112114601_2

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
P2PInfo	String	xp2pinfo信息 示例值：XP2Ptest==%2.4.29
ReportTime	Integer	上报时间 示例值：1708571992
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p2p信息

拉取设备p2p信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotvideo.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeP2PInfo
<公共请求参数>

{
"ProductId": "KH6Q8C4N0D",
```

```
"DeviceName": "aaa_31400554_1"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"P2PInfo": "XP2Ptest==%2.4.19",
"ReportTime": 1708571992,
"RequestId": "f5603714-0db6-4a4e-85a9-bb884a83a724"
}
}
```

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。

消费版固件管理相关接口
批量更新固件

最近更新时间：2025-04-25 01:38:41

1. 接口描述

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

本接口（BatchUpdateFirmware）用于批量更新设备固件

默认接口请求频率限制：5000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：BatchUpdateFirmware。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：UWUJ98XC
FirmwareVersion	是	String	固件新版本号 示例值：1-2-2
FirmwareOriVersion	否	String	固件原版本号，根据文件列表升级固件不需要填写此参数 示例值：1-2-1
UpgradeMethod	否	Integer	升级方式，0 静默升级 1 用户确认升级。 不填默认为静默升级方式 示例值：0
FileName	否	String	设备列表文件名称，根据文件列表升级固件需要填写此参数 示例值：firm.ios
FileMd5	否	String	设备列表的文件md5值 示例值：af7c365370f85e7983fe3ef05405bb3c
FileSize	否	Integer	设备列表的文件大小值 示例值：19941
DeviceNames.N	否	Array of String	需要升级的设备名称列表 示例值：["dev1","dev2"]
TimeoutInterval	否	Integer	固件升级任务默认超时时间。 最小取值60秒，最大为3600秒 示例值：60

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	Integer	任务ID 示例值：12312412
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 批量更新固件

输入示例

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

{
"ProductID": "product",
"FirmwareVersion": "2.0.0",
"FirmwareOriVersion": "1.0.0"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TaskId": 1,
"RequestId": "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
FailedOperation.DeviceIsUpdating	设备正在升级中。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.FirmwareNotExist	固件不存在。

取消设备升级任务

最近更新时间：2025-04-25 01:38:41

1. 接口描述

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

本接口用于取消设备升级任务

默认接口请求频率限制：5000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：CancelDeviceFirmwareTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：abcde
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：dev1
FirmwareVersion	是	String	固件版本号 示例值：1-2-1
TaskId	是	Integer	固件升级任务ID 示例值：12314

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 取消设备升级任务

输入示例

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

{
"ProductID": "product",
"FirmwareVersion": "1.0.0",
"TaskId": 10000,
```

```
"DeviceName": "dev"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "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
FailedOperation.DeviceFirmwareTaskAlreadDone	设备固件升级任务已经完成。
FailedOperation.DeviceRunningOtherOtaTask	设备已经运行其他ota升级任务。
ResourceNotFound.DeviceFirmwareTaskNotExist	设备固件升级任务不存在。

获取任务文件上传链接

最近更新时间：2025-04-25 01:38:41

1. 接口描述

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

本接口（CreateTaskFileUrl）用于获取产品级任务文件上传链接

默认接口请求频率限制：5000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：CreateTaskFileUrl。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：UWUJ98XC0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Url	String	任务文件上传链接 示例值：http://test.com/xx
FileName	String	任务文件名 示例值：firm.iso
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 获取任务文件上传链接

输入示例

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

{
"ProductId": "product"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Url": "https://iothub-tasktest-****",
"FileName": "111111_ABCDE12345_1586228400",
"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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

删除固件

最近更新时间：2025-04-25 01:38:41

1. 接口描述

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

本接口（DeleteFirmware）用于删除固件

默认接口请求频率限制：5000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：DeleteFirmware。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：UWUJ98XC0
FirmwareVersion	是	String	固件版本 示例值：1.1.0

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 删除固件

输入示例

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

{
"ProductID": "product",
"FirmwareVersion": "2.0.0"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.FirmwareNotExist	固件不存在。

查询固件信息

最近更新时间：2025-04-25 01:38:41

1. 接口描述

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

本接口（DescribeFirmware）用于查询固件信息

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
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：UWUJ98XC0
FirmwareVersion	是	String	固件版本号 示例值：1-2-1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Version	String	固件版本号 示例值：1-2-3
ProductId	String	产品ID 示例值：UWUJ98XC0
Name	String	固件名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：firm
Description	String	固件描述 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：desc
Md5sum	String	固件Md5值 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1234dasdaw
Createtime	Integer	固件上传的秒级时间戳 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1234567
ProductName	String	产品名称 示例值：abcdefg
FwType	String	固件升级模块 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：mcu

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 查询固件信息

输入示例

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

{
"ProductID": "7ZISKXPJVU",
"FirmwareVersion": "1.0.3"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Description": "desc",
"Md5sum": "md5",
"Createtime": 1597047368,
"RequestId": "xxxxxxxxxx",
"Version": "1.0.3",
"ProductId": "7ZISKXPJVU",
"Name": "name",
"ProductName": "ABC",
"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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- 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	资源不存在。
ResourceNotFound.FirmwareNotExist	固件不存在。

查询固件升级任务详情

最近更新时间：2025-04-25 01:38:41

1. 接口描述

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

此接口查询固件升级任务详情

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeFirmwareTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：UWUJ98XC0
FirmwareVersion	是	String	固件版本号 示例值：1-2-1
TaskId	是	Integer	固件任务ID 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	Integer	固件任务ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
Status	Integer	固件任务状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
CreateTime	Integer	固件任务创建时间，单位:秒 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
Type	Integer	固件任务升级类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
ProductName	String	产品名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：UWUJ98XC0
UpgradeMode	String	固件任务升级模式。originalVersion（按版本号升级）、filename（提交文件升级）、devicenames（按设备名称升级） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：originalVersion
ProductId	String	产品ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

参数名称	类型	描述
		示例值：UWUJ98XC0
OriginalVersion	String	原始固件版本号，在UpgradeMode是originalVersion升级模式下会返回 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1-2-1
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 查询固件升级任务详情

输入示例

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

{
"ProductID": "product",
"FirmwareVersion": "1.0.0",
"TaskId": 10000
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TaskId": 1000175,
"Status": 3,
"CreateTime": 1589466879,
"Type": 1,
"ProductName": "门锁",
"OriginalVersion": "1.1.1",
"UpgradeMode": "originalVersion",
"ProductId": "product",
"RequestId": "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
ResourceNotFound.FirmwareTaskNotExist	固件升级任务不存在。

查询固件升级任务的设备列表

最近更新时间：2025-04-25 01:38:40

1. 接口描述

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

本接口用于查询固件升级任务的设备列表

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeFirmwareTaskDevices。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：adad
FirmwareVersion	否	String	固件版本 示例值：1-2-1
Filters.N	否	Array of SearchKeyword	筛选条件
Offset	否	Integer	查询偏移量 默认为0 示例值：0
Limit	否	Integer	查询的数量 默认为50 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Total	Integer	固件升级任务的设备总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：12
Devices	Array of DeviceUpdateStatus	固件升级任务的设备列表
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 查询固件升级任务的设备列表

输入示例

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

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

{
"ProductID": "O4CCMMZE3A",
"FirmwareVersion": "1.0"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Total": 0,
"Devices": [
{
"TaskId": 1,
"DeviceName": "dev",
"LastProcessTime": 1597141763,
"Status": 5,
"ErrMsg": "",
"DstVersion": "1.0",
"Retcode": 0,
"Percent": 0,
"OriVersion": "0.1"
},
{
"TaskId": 2,
"OriVersion": "0.1",
"DeviceName": "dev",
"LastProcessTime": 1597140525,
"Status": 0,
"ErrMsg": "",
"DstVersion": "1.0",
"Retcode": 0,
"Percent": 0
},
{
"TaskId": 3,
"LastProcessTime": 1597141811,
"Status": 6,
"ErrMsg": "",
"DstVersion": "1.0",
"Retcode": 0,
"Percent": 0,
"OriVersion": "0.1",
"DeviceName": "dev"
}
],
"RequestId": "968ac21f-815f-4f32-852f-c0729c40e724"
}
}
```

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。

查询固件升级任务状态分布

最近更新时间：2025-04-25 01:38:40

1. 接口描述

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

本接口用于查询固件升级任务状态分布

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeFirmwareTaskDistribution。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：UWUJ98XC0
FirmwareVersion	是	String	固件版本号 示例值：1-2-1
TaskId	是	Integer	固件升级任务ID 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
StatusInfos	Array of StatusStatistic	固件升级任务状态分布信息
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 查询固件升级任务状态分布

输入示例

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

{
"ProductID": "O4CCMMZE3A",
"FirmwareVersion": "1.0",
```

```
"TaskId": 1
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"StatusInfos": [
{
"Total": 1,
"Status": 0
},
{
"Status": 5,
"Total": 1
},
{
"Total": 1,
"Status": 6
}
],
"RequestId": "25a4a01b-8146-4388-90f9-2d8ca18bbb1f"
}
}
```

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。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。

查询固件升级任务统计信息

最近更新时间：2025-04-25 01:38:40

1. 接口描述

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

本接口用于查询固件升级任务统计信息

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeFirmwareTaskStatistics。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：UWUJ98XC0
FirmwareVersion	是	String	固件版本号 示例值：1-2-1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SuccessTotal	Integer	升级成功的设备总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
FailureTotal	Integer	升级失败的设备总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2
UpgradingTotal	Integer	正在升级的设备总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 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 查询固件升级任务统计信息

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeFirmwareTaskStatistics
&ProductID=O4CCMMZE3A
&FirmwareVersion=1.0
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"SuccessTotal": 1,
```

```
"FailureTotal": 0,
"UpgradingTotal": 1,
"RequestId": "968ac21f-815f-4f32-852f-c0729c40e724"
}
}
```

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。
ResourceNotFound	资源不存在。

查询固件升级任务列表

最近更新时间：2025-04-25 01:38:40

1. 接口描述

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

本接口用于查询固件升级任务列表

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeFirmwareTasks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：UWUJ98XC0
FirmwareVersion	是	String	固件版本号 示例值：1-2-1
Offset	是	Integer	查询偏移量 示例值：1
Limit	是	Integer	返回查询结果条数 示例值：10
Filters.N	否	Array of SearchKeyword	搜索过滤条件 示例值：[{"Key":"a","Value":"b"}]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskInfos	Array of FirmwareTaskInfo	固件升级任务列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Total	Integer	固件升级任务总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 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 查询固件升级任务列表

输入示例

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

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

{
"ProductID": "product",
"FirmwareVersion": "1.0.0",
"Offset": 1,
"Limit": 5
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Total": 53,
"TaskInfos": [
{
"TaskId": 1000175,
"Status": 3,
"CreateTime": 1589466879,
"Type": 1
},
{
"TaskId": 1000176,
"Status": 3,
"CreateTime": 1589467049,
"Type": 1
},
{
"Status": 3,
"CreateTime": 1589467138,
"Type": 1,
"TaskId": 1000179
},
{
"TaskId": 1000180,
"Status": 3,
"CreateTime": 1589467139,
"Type": 1
},
{
"Type": 1,
"TaskId": 1000182,
"Status": 3,
"CreateTime": 1589467141
}
],
"RequestId": "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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

编辑固件信息

最近更新时间：2025-04-25 01:38:40

1. 接口描述

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

本接口用于编辑固件信息

默认接口请求频率限制：5000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：EditFirmware。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：UWUJ98XC0
FirmwareVersion	是	String	固件版本号。 示例值：1-2-1
FirmwareName	是	String	固件名称。 示例值：firmware
FirmwareDescription	否	String	固件描述。 示例值：testdes

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 编辑固件信息

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=EditFirmware
&ProductID=product
&FirmwareVersion=1.0.0
&FirmwareName=name
&FirmwareDescription=desc
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "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
ResourceNotFound.DeviceHasNoFirmware	设备无固件版本。

获取所有版本列表

最近更新时间：2025-04-25 01:38:40

1. 接口描述

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

本接口（GetAllFirmwareVersion）用于获取所有的版本列表

默认接口请求频率限制：5000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：GetAllFirmwareVersion。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：UWUJ98XC0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Version	Array of String	固件可用版本列表 示例值：["aa","bb"]
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 获取所有版本列表

输入示例

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

{
"ProductID": "asdfbasd"
}
```

输出示例

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

```
"Version": [
"1.0.0",
"1.0.1"
],
"RequestId": "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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

获取固件下载地址

最近更新时间：2025-04-25 01:38:40

1. 接口描述

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

本接口（GetFirmwareURL）用于获取固件存储的URL

默认接口请求频率限制：5000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：GetFirmwareURL。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：UWUJ98XC0
FirmwareVersion	是	String	固件版本 示例值：1-2-1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Url	String	固件URL 示例值：http://test.com/xx
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 获取固件下载地址

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=GetFirmwareURL
&ProductID=product
&FirmwareVersion=1.0.0
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Url": "http://test.com/firmware",
"RequestId": "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
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

获取固件列表

最近更新时间：2025-04-25 01:38:39

1. 接口描述

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

本接口（ListFirmwares）用于获取固件列表

默认接口请求频率限制：5000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：ListFirmwares。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
PageNum	是	Integer	获取的页数 示例值：1
PageSize	是	Integer	分页的大小 示例值：10
ProductID	否	String	产品ID 示例值：UWUJ98XC0
Filters.N	否	Array of SearchKeyword	搜索过滤条件 示例值：[{"Key":"test","Value":"b"}]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	固件总数 示例值：10
Firmwares	Array of FirmwareInfo	固件列表 示例值：test
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 获取固件列表

输入示例

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

```
{
"ProductID": "product",
"PageNum": 1,
"PageSize": 10
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"Firmwares": [
{
"Name": "firm",
"ProductName": "UWUJ98XC0",
"ProductId": "UWUJ98XC0",
"Description": "desc",
"Version": "1.0.0",
"Md5sum": "ahbdjshfuisdfoisjfos",
"CreateTime": "147873872173",
"FwType": "mcu"
}
],
"RequestId": "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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

重试设备升级任务

最近更新时间：2025-04-25 01:38:39

1. 接口描述

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

本接口用于重试设备升级任务

默认接口请求频率限制：5000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：RetryDeviceFirmwareTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：UWUJ98XC0
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：dev1
FirmwareVersion	是	String	固件版本号 示例值：1-2-1
TaskId	是	Integer	固件升级任务ID 示例值：23141421

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 重试设备升级任务

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=RetryDeviceFirmwareTask
&ProductID=product
&FirmwareVersion=1.0.0
&TaskId=10000
&DeviceName=dev
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "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
FailedOperation.DeviceFirmwareTaskAlreadDone	设备固件升级任务已经完成。
FailedOperation.DeviceRunningOtherOtaTask	设备已经运行其他ota升级任务。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.DeviceFirmwareTaskNotExist	设备固件升级任务不存在。
ResourceNotFound.FirmwareNotExist	固件不存在。

上传固件信息

最近更新时间：2025-04-25 01:38:39

1. 接口描述

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

本接口（UploadFirmware）用于上传设备固件信息

默认接口请求频率限制：5000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：UploadFirmware。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：UWUJ98XC0
FirmwareVersion	是	String	固件版本号 示例值：1-2-1
Md5sum	是	String	固件的MD5值 示例值：md5
FileSize	是	Integer	固件的大小 示例值：1
FirmwareName	否	String	固件名称 示例值：name
FirmwareDescription	否	String	固件描述 示例值：des
FwType	否	String	固件升级模块；可选值 mcu|moudule 示例值：mcu

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 上传固件信息

输入示例

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

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

{
"Md5sum": "hfshfspodkoiwuidoiwjcuie",
"FileSize": "1024",
"FirmwareVersion": "1.0.0",
"ProductID": "product"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "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
InternalError	内部错误。
InternalError.DBOperationError	数据库内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.FirmwareAlreadyExist	固件已存在。

消费版云存管理相关接口
拉取云存事件列表

最近更新时间：2025-04-25 01:38:45

1. 接口描述

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

拉取云存事件列表

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
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：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：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoCgAAAAAAABO3FkI2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0EA
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：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoCgAAAAAAABO3FkI2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0EA

参数名称	类型	描述
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": 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"
},
{
"StartTime": 1614847697,
"EndTime": 167000000,
"Thumbnail": "face_dection.jpg",
"EventId": "id1_data"
}
],
"Context": "DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoKAAAAAABxjxlFmlDUHBXME5XVE55eUdHMDUwZTV4WWcAAAAAAcaq9BZFeGQwTXM5X1RvNnFRMFNhRm1MNTlRAAAAAA
HGqvYWRXhkME1zOV9UbzZxUTBTYUZtTDU5UQAAAAABxk0BFnN5Q1hWNUp0UjcyZkZma2licmF3SmcAAAAAAcaq9RZFeGQwTXM5X1RvNnFRMFNhRm1MNTlRAAAA
AAHGhvUWTzl2c3FBNVdUWnFSWXh4d012MGlzdwAAAAABxjxmFmlDUHBXME5XVE55eUdHMDUwZTV4WWcAAAAAAcaG9xZPOXZzcUE1V1RacVJZeHh3TXYwaXN3AA
AAAAHGVbkWTVBJSndzX0VReVNoU3JOb2pWUm40UQAAAAABxk0AFnN5Q1hWNUp0UjcyZkZma2licmF3SmcAAAAAAcaG-BZPOXZzcUE1V1RacVJZeHh3TXYwaXN3
AAAAAAHGqvgWRXhkME1zOV9UbzZxUTBTYUZtTDU5UQAAAAABxkfDFjdNdGYtaTR5UTBPNmFFcHkyUmlUVHcAAAAAAcY88hZOVnkwbjNfNFRqV2YwSWk1LWczc2
V3AAAAAAHGhvYWTzl2c3FBNVdUWnFSWXh4d012MGlzdwAAAAABxqr3FkV4ZDBNczlfVG82cVEwU2FGbUw1OVEAAAAAAcaG-RZPOXZzcUE1V1RacVJZeHh3TXYw
aXN3AAAAAAHGR8IWN010Zi1pNHlRME82YUVweTJSaVRUdwAAAAABxquSFnJKTjhzbk5mUmZxMVVCcVhpVUNTZFEAAAAAAcY8ZxZpQ1BwVzBOV1ROeXlHRzA1MG
U1eFlnAAAAAAHGehEWTTRRa1JkRDhUek9qem1CSmNFbHhUZwAAAAABxqr5FkV4ZDBNczlfVG82cVEwU2FGbUw1OVEAAAAAAcZNBBZzeUNYVjVKdFI3MmZGZmtp
YnJhd0pnAAAAAAHGVboWTVBJSndzX0VReVNoU3JOb2pWUm40UQAAAAABxnoQFk00UWtSZEQ4VHpPanptQkpjRWx4VGcAAAAAAcarkxZySk44c25OZlJmcTFVQn
FYaVVDU2RRAAAAAAHGTQIWc3lDWFY1SnRSNzJmRmZraWJyYXdKZwAAAAABxpZ4Fno4eVNTTDlLUVUyblVfMFFFcnhramcAAAAAAcY88xZOVnkwbjNfNFRqV2Yw
SWk1LWczc2V3AAAAAAHGTQMWc3lDWFY1SnRSNzJmRmZraWJyYXdKZwAAAAABxkfEFjdNdGYtaTR5UTBPNmFFcHkyUmlUVHcAAAAAAcarlBZySk44c25OZlJmcT
FVQnFYaVVDU2RRAAAAAAHGqvoWRXhkME1zOV9UbzZxUTBTYUZtTDU5UQAAAAABxpZ6Fno4eVNTTDlLUVUyblVfMFFFcnhramcAAAAAAcZHxRY3TXRmLWk0eVEw
TzZhRXB5MlJpVFR3AAAAAAHGVbsWTVBJSndzX0VReVNoU3JOb2pWUm40UQAAAAABxpZ5Fno4eVNTTDlLUVUyblVfMFFFcnhramcAAAAAAcY8aBZpQ1BwVzBOV1
ROeXlHRzA1MGU1eFlnAAAAAAHGqvsWRXhkME1zOV9UbzZxUTBTYUZtTDU5UQAAAAABxpZ7Fno4eVNTTDlLUVUyblVfMFFFcnhramc=",
"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
InternalError	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 01:38:45

1. 接口描述

接口请求域名： iotvideo.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：2021-11-25。
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：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/AQTV2839(

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: iotvideo.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCloudStorageMultiThumbnail
<公共请求参数>

{
"ProductId": "product",
"DeviceName": "dev",
```

```
"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": "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
InternalError	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 01:38:44

1. 接口描述

接口请求域名： iotvideo.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：5000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：2021-11-25。
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：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: iotvideo.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDevicePackages
<公共请求参数>

{
"ProductId": "product",
"DeviceName": "dev",
"CSUserId": "sdfsdf",
"Limit": 1,
"Offset": 1
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"Packages": [
{
"Status": 0,
"CSType": 1,
"CSShiftDuration": 1,
"CSExpiredTime": 0,
"ChannelId": 1,
"CSUserId": "sdfsdf",
"CreatedAt": 0,
"UpdatedAt": 0
}
],
"RequestId": "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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

重置云存事件

最近更新时间：2025-04-25 01:38:42

1. 接口描述

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

重置云存事件

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
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：TQBDY6RPI9
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：cs_112114601_2
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 重置云存事件

输入示例

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

{
"ProductId": "UWUJ98XC0",
"DeviceName": "name",
```

```
"UserId": "user"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "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
InternalError	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 01:38:44

1. 接口描述

接口请求域名： iotvideo.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：2021-11-25。
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：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/AQTV2839(

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: iotvideo.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
InternalError	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 01:38:44

1. 接口描述

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

拉取云存事件缩略图

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
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：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: iotvideo.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
InternalError	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 01:38:44

1. 接口描述

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

拉取云存用户列表

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
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：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: iotvideo.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCloudStorageUsers
<公共请求参数>
```

```
{
"DeviceName": "dev",
"Offset": 0,
"Limit": 10,
"ProductId": "product"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"Users": [
{
"UserId": "user"
}
],
"RequestId": "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
InternalError	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 01:38:46

1. 接口描述

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

绑定云存用户

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
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：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: iotvideo.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: BindCloudStorageUser
<公共请求参数>

{
"DeviceName": "dev",
"UserId": "user",
"ProductId": "product"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "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
InternalError	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 01:38:43

1. 接口描述

接口请求域名： iotvideo.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：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。

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: iotvideo.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": "lye1w3d",
```

```
"PackageName": "低功耗3天会看周套餐",
"UsedNum": 5
},
{
"Num": 10,
"PackageId": "lye1w3d",
"PackageName": "低功耗3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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

开通云存服务

最近更新时间：2025-04-25 01:38:46

1. 接口描述

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

开通云存服务

默认接口请求频率限制：5000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：CreateCloudStorage。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：H541SOP191
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：event_36502632_1
PackageId	是	String	云存套餐ID： yc1m3d： 全时3天存储月套餐。 yc1m7d： 全时7天存储月套餐。 yc1m30d：全时30天存储月套餐。 yc1y3d：全时3天存储年套餐。 yc1y7d：全时7天存储年套餐。 yc1y30d：全时30天存储年套餐。 ye1m3d：事件3天存储月套餐。 ye1m7d：事件7天存储月套餐。 ye1m30d：事件30天存储月套餐 。 ye1y3d：事件3天存储年套餐。 ye1y7d：事件7天存储年套餐。 ye1y30d：事件30天存储年套餐。 yc1w7d：全时7天存储周套餐。 ye1w7d：事件7天存储周套餐。 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

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
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 CreateCloudStorage

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotvideo.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
InternalError	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 01:38:46

1. 接口描述

接口请求域名： iotvideo.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：2021-11-25。
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：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 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：100
Amount	Integer	支付金额，单位为分 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

参数名称	类型	描述
		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 开通免费实例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotvideo.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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建设备通道

最近更新时间：2025-04-25 01:38:46

1. 接口描述

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

创建设备通道

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：CreateDeviceChannel。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：H541SOP191
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：event_36502632_1
ChannelId	是	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 创建设备通道示例

输入示例

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

{
"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
InternalError	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 01:38:46

1. 接口描述

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

获取设备云存服务详情

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
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：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 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 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: iotvideo.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 01:38:45

1. 接口描述

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

查询云存服务详情

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
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 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1606963491
ExpireTime	Integer	云存套餐过期时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1606963491
PackageId	String	套餐id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 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 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：100
Amount	Integer	支付金额，单位为分 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 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: iotvideo.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCloudStorageOrder
<公共请求参数>

{
"OrderId": "id"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"StartTime": 1,
"ExpireTime": 1,
"PackageId": "yc",
"Status": 1,
"RequestId": "id",
"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：2025-04-25 01:38:45

1. 接口描述

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

获取具有云存的日期

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
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：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: iotvideo.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
InternalError	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 01:38:45

1. 接口描述

接口请求域名： iotvideo.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：5000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：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
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: iotvideo.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
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。

获取云存套餐包消耗统计

最近更新时间：2025-04-25 01:38:45

1. 接口描述

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

获取云存套餐包消耗统计

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
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: iotvideo.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 01:38:44

1. 接口描述

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

获取设备图片流数据

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
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：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: iotvideo.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
InternalError	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 01:38:46

1. 接口描述

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

删除云存事件

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
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：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: iotvideo.tencentcloudapi.com
```

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

{
"ProductId": "product",
"DeviceName": "dev",
"EventId": "event",
"StartTime": 1,
"EndTime": 1,
"UserId": "user",
"ChannelId": 1
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "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
InternalError	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

最近更新时间：2025-04-25 01:38:44

1. 接口描述

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

获取某一天云存时间轴

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
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：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
InternalError	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 01:38:43

1. 接口描述

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

查询套餐消耗记录详情

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
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: iotvideo.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
InternalError	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 01:38:43

1. 接口描述

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

查询套餐消耗记录列表

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
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: iotvideo.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：2025-06-27 01:56:21

1. 接口描述

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

获取视频防盗链播放URL

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
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（时间戳，单位秒） 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: iotvideo.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": "requestid"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

继承云存用户

最近更新时间：2025-04-25 01:38:43

1. 接口描述

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

继承云存用户

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
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：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）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 继承云存用户

输入示例

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

{
"DeviceName": "dev",
"ToUserId": "to",
```

```
"UserId": "user",
"ProductId": "product"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "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
InternalError	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 01:38:43

1. 接口描述

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

重置云存服务

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
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：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	云存用户Id，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）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 ResetCloudStorage

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotvideo.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
InternalError	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 01:38:42

1. 接口描述

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

转移云存服务

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
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：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: iotvideo.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": "xx"
}
}
```

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。
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 01:38:44

1. 接口描述

接口请求域名： iotvideo.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：2021-11-25。
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：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: iotvideo.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCsReportCountDataInfo
```

```
<公共请求参数>

{
"ProductId": "PTROMP3AOB",
"DeviceName": "dfsdfsd",
"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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。

消费版消息队列管理相关接口
判断是否开启转发的权限

最近更新时间：2025-04-25 01:38:37

1. 接口描述

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

判断是否开启转发的权限

默认接口请求频率限制：5000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：CheckForwardAuth。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Skey	是	String	控制台Skey 示例值：safawef
QueueType	是	Integer	队列类型 0.CMQ 1.Ckafka 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Endpoint	String	腾讯云账号 示例值：1242345132
Result	Integer	结果 示例值：1
Productid	String	产品ID 示例值：PTROMP3AOB
ErrMsg	String	错误消息 示例值：ok
QueueType	Integer	队列类型 0.CMQ 1.Ckafka 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 判断是否开启转发的权限

通用场景

输入示例

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

```
{
"QueueType": 1,
"Skey": "1231523awe"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Endpoint": "12321514",
"QueueType": 1,
"RequestId": "2172b7d1-9a49-4142-938a-ff4fa3d55881",
"Productid": "PTROMP3AOB",
"ErrMsg": "ok",
"Result": 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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建数据转发

最近更新时间：2025-04-25 01:38:37

1. 接口描述

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

创建数据转发

默认接口请求频率限制：5000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：CreateDataForward。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：TOIDHQ3AOQ
ForwardAddr	是	String	转发地址。如果有鉴权Token，则需要自行传入，例如 [{"forward":{"api":"http://123.207.117.108:1080/sub.php\",\"token\":\"testtoken\"}}] 示例值：[{"forward":{"api":"http://123.207.117.108:1080/sub.php\"}}
DataChose	否	Integer	1-数据信息转发 2-设备上下线状态转发 3-数据信息转发&设备上下线状态转发 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 创建数据转发

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=CreateDataForward
&ProductId=TOIDHQ3AOQ,
&ForwardAddr=[{"forward":{"api":"http://127.0.0.1:1080/sub.php"}}]
&DataChose=0
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

```
"RequestId": "be69a7a3-7315-40a7-9532-3315e4a3e97e"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建转发规则

最近更新时间：2025-04-25 01:38:37

1. 接口描述

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

创建转发规则

默认接口请求频率限制：5000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：CreateForwardRule。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：PTROMP3AOB
MsgType	是	Integer	消息类型 示例值：1
Skey	是	String	控制台Skey 示例值：xrnWgKu0fCz7q8JlQYFiNP
QueueRegion	是	String	队列区域 示例值：gz
QueueType	是	Integer	队列类型 0.CMQ 1.Ckafka 示例值：1
Consecretid	否	String	临时密钥 示例值：safawef
InstanceId	否	String	实例ID 示例值：ins-epc65t7i
InstanceName	否	String	实例名称 示例值：hub_test_ins
QueueID	否	String	队列或主题ID 示例值：topic-epc65t7i
QueueName	否	String	队列或主题名称 示例值：hub_test_topic

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Endpoint	String	腾讯云账号 示例值：1242345132
QueueName	String	队列名 示例值：hub_test_topic

参数名称	类型	描述
ProductID	String	产品ID 示例值：PTROMP3AOB
MsgType	Integer	消息类型 示例值：1
Result	Integer	结果 示例值：1
RoleName	String	角色名称 示例值：role-test
RoleID	Integer	角色ID 示例值：1212523451
QueueRegion	String	队列区 示例值：gz
QueueType	Integer	消息队列的类型。0：CMQ，1：Ckafka 示例值：1
InstanceId	String	实例id，目前只有Ckafka会用到 示例值：ins-epc65t7i
InstanceName	String	实例名称，目前只有Ckafka会用到 示例值：hub_test_ins
ErrMsg	String	错误消息 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 创建转发规则

创建转发规则

输入示例

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

{
"Skey": "xrnWgKu0fCz7q8JIQYFiNP-XpyaziljFvrQg4A*Cidc_",
"ProductID": "TIUHIHHII",
"MsgType": 3,
"QueueRegion": "ap-guangzhou",
"QueueType": 1,
"QueueName": "hub_test_topic",
"InstanceId": "ckafka-cy614eit",
"InstanceName": "iot_test_no_delete"
}
```

输出示例

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

```
"ProductID": "TDCZ2WD29Z",
"InstanceId": "",
"InstanceName": "",
"Endpoint": "100004557990",
"Result": 0,
"QueueRegion": "ap-guangzhou",
"QueueName": "hub_test_topic",
"RoleName": "cmqIOTRole100004557990_1522374592",
"MsgType": 3,
"RoleID": 16576,
"ErrMsg": "",
"QueueType": 1,
"RequestId": "d5c0b643-8a2d-4f03-8207-40c4602c652d"
}
}
```


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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除转发规则

最近更新时间：2025-04-25 01:38:37

1. 接口描述

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

删除转发规则

默认接口请求频率限制：5000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：DeleteForwardRule。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：PV1674YINM
Skey	是	String	控制台Skey 示例值：xrnWgKu0fCz7q8JlQYFiNP
QueueType	是	Integer	队列类型 示例值：1
QueueName	是	String	队列名称 示例值：iot_hub_test

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Endpoint	String	腾讯云账号 示例值：100004557990
QueueName	String	队列名称 示例值：queue-1facaw
ProductID	String	产品ID 示例值：TDCZ2WD29Z
Result	Integer	删除结果 0成功 其他不成功 示例值：0
ErrMsg	String	错误消息 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 删除转发规则

输入示例

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

{
"ProductID": "TDCZ2WD29Z",
"Skey": "d",
"QueueType": 1,
"QueueName": "hub_test_topic"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Result": 0,
"ErrMsg": "",
"Endpoint": "100004557990",
"QueueName": "",
"ProductID": "TDCZ2WD29Z",
"RequestId": "0eefd3f4-cb3a-4793-8127-0905c69be0cd"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取数据转发列表

最近更新时间：2025-04-25 01:38:37

1. 接口描述

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

获取数据转发列表

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeDataForwardList。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProductIds	是	String	产品ID列表 示例值：["78PZBTDLX6"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DataForwardList	Array of DataForward	数据转发列表。 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 获取数据转发列表

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDataForwardList
&ProductIds=["78PZBTDLX6"]
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"DataForwardList": [
{
"ProductId": "78PZBTDLX6",
"ForwardAddr": "[{\"forward\":{\"api\":\"http://127.0.0.1:1080/sub.php\"}}]",
"Status": 0,
"CreateTime": 1567407826,
"UpdateTime": 1567407826
}
```

```
],
"RequestId": "4ccc27e9-4525-4396-9db3-369b2cd3d28a"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取产品转发规则

最近更新时间：2025-04-25 01:38:37

1. 接口描述

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

获取产品转发规则

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeForwardRule。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：PTROMP3AOB
Skey	是	String	控制台Skey 示例值：safaweffawef
QueueType	是	Integer	队列类型，0：CMQ，1：Ckafka 示例值：1
Consecretid	否	String	临时密钥 示例值：safawef

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Endpoint	String	腾讯云账号 示例值：1242345132
QueueName	String	队列名称 示例值：topic-fawe
ProductID	String	产品ID 示例值：PTROMP3AOB
MsgType	Integer	消息类型 1设备上报信息 2设备状态变化通知 3为全选 示例值：1
Result	Integer	结果 2表示禁用 其他为成功 示例值：1
RoleName	String	角色名 示例值：role
RoleID	Integer	角色ID 示例值：1
QueueRegion	String	队列区域 示例值：gz

参数名称	类型	描述
QueueType	Integer	队列类型，0：CMQ，1：Ckafka 示例值：1
InstanceId	String	实例id，目前只有Ckafka会用到 示例值：kafka-f123fasef
InstanceName	String	实例名称，目前只有Ckafka会用到 示例值：kafka-test
ErrMsg	String	错误消息 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 获取产品转发规则

获取产品转发规则

输入示例

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

{
"Skey": "1213123",
"QueueType": 1,
"Consecretid": "fawefwe",
"ProductID": "PTROMP3AOB"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Endpoint": "1234141234",
"QueueType": 1,
"InstanceId": "topic-123aw",
"RoleID": 123,
"Result": 1,
"MsgType": 1,
"RequestId": "2172b7d1-9a49-4142-938a-ff4fa3d55881",
"QueueRegion": "gz",
"RoleName": "role-fawe",
"InstanceName": "kafka-test",
"QueueName": "kafka-t1132",
"ErrMsg": "",
"ProductID": "PTROMP3AOB"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查看推送通道

最近更新时间：2025-04-25 01:38:37

1. 接口描述

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

查看推送通道

默认接口请求频率限制：5000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：DescribePushChannel。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：WYILLHRQ4

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Type	String	推送类型。ckafka：消息队列；forward：http/https推送 示例值：ckafka
ForwardAddress	String	第三方推送地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：https://yourdomain.com:8000/api
ForwardKey	String	第三方推送密钥，为空表示不使用鉴权token。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：kugaiuwef8rfwe
CKafkaRegion	String	ckafka地域 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：gz
CKafkaInstance	String	ckafka实例 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ins-wehnaf
CKafkaTopic	String	ckafka订阅主题 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：topic
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 查看推送通道

输入示例

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

{
"ProductId": "product"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ForwardKey": "",
"ForwardAddress": "",
"CKafkaTopic": "test_ai_result",
"CKafkaRegion": "gz",
"RequestId": "id",
"CKafkaInstance": "ckafka-insfeae",
"Type": "ckafka"
}
}
```

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。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改数据转发

最近更新时间：2025-04-25 01:38:36

1. 接口描述

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

修改数据转发

默认接口请求频率限制：5000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：ModifyDataForward。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：TOIDHQ3AOQ
ForwardAddr	是	String	转发地址。如果有鉴权Token，则需要自行传入，例如 [{"forward":{"api":"http://123.207.117.108:1080/sub.php\",\"token\":\"testtoken\"}}] 示例值：[{"forward":{"api":"http://123.207.117.108:1080/sub.php\"}}
DataChose	否	Integer	1-数据信息转发 2-设备上下线状态转发 3-数据信息转发&设备上下线状态转发 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 修改数据转发

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyDataForward
&ProductId=TOIDHQ3AOQ,
&ForwardAddr=[{"forward":{"api":"http://127.0.0.1:1080/sub.php"}}]
&DataChose=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "be69a7a3-7315-40a7-9532-3316e4a3e07e"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

设置数据转发状态

最近更新时间：2025-04-25 01:38:36

1. 接口描述

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

设置数据转发状态

默认接口请求频率限制：5000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：ModifyDataForwardStatus。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：TOIDHQ3AOQ
Status	是	Integer	转发状态，1启用，0禁用。 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 设置数据转发状态

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyDataForwardStatus
&ProductId=TOIDHQ3AOQ
&Status=1
&<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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改转发规则

最近更新时间：2025-04-25 01:38:36

1. 接口描述

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

修改转发规则

默认接口请求频率限制：5000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：ModifyForwardRule。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：PV1674YINM
MsgType	是	Integer	消息类型 示例值：1
Skey	是	String	控制台Skey 示例值：xrnWgKu0fCz7q8JlQYFiNP
QueueRegion	是	String	队列区域 示例值：gz
QueueType	是	Integer	队列类型 0.CMQ 1.CKafka 示例值：1
Consecretid	否	String	临时密钥 示例值：XpyaziljFvrQg4A
InstanceId	否	String	实例ID 示例值：ckafka-cy614eit
InstanceName	否	String	实例名称 示例值：iot_test_no_delete
QueueID	否	String	队列或主题ID 示例值：ins-queue-f1fva1
QueueName	否	String	队列或主题名称 示例值：iot_hub_test

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Endpoint	String	腾讯云账号 示例值：100004557990
ProductID	String	产品ID 示例值：PV1674YINM

参数名称	类型	描述
Result	Integer	结果 示例值：0
ErrMsg	String	错误信息 示例值：ok
QueueType	Integer	队列类型 0.CMQ 1.CKafka 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 修改转发规则

输入示例

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

{
"Skey": "xrnWgKu0fCz7q8JIQYFiNP-XpyaziljFvrQg4A*Cidc_",
"ProductID": "PV1674YINM",
"MsgType": 3,
"QueueRegion": "ap-guangzhou",
"QueueType": 1,
"QueueName": "iot_hub_test",
"InstanceId": "ckafka-cy614eit",
"InstanceName": "iot_test_no_delete"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Endpoint": "100004557990",
"RequestId": "4eeccf4d-65e9-495f-8ac8-d4b84d373c1d",
"ProductID": "PV1674YINM",
"Result": 0,
"ErrMsg": "",
"QueueType": 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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

更新推送通道

最近更新时间：2025-04-25 01:38:36

1. 接口描述

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

更新推送通道

默认接口请求频率限制：5000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：ModifyPushChannel。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：WYILLHRQ4
Type	是	String	推送类型。ckafka：消息队列；forward：http/https推送 示例值：forward
ForwardAddress	否	String	第三方推送地址 示例值：https://yourdomain.com:8000/api
ForwardKey	否	String	第三方推送密钥，不填写则不生成签名。 示例值：kugaiuwef8rfwe
CKafkaRegion	否	String	ckafka地域 示例值：gz
CKafkaInstance	否	String	ckafka实例 示例值：ins-wehnaf
CKafkaTopic	否	String	ckafka订阅主题 示例值：topic

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 更新推送通道

输入示例

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

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

{
"CKafkaTopic": "test_ai_result",
"CKafkaRegion": "gz",
"CKafkaInstance": "ckafka-8bfqjfa",
"Type": "ckafka",
"ProductId": "JEOPP372CL"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

设置转发权限

最近更新时间：2025-04-25 01:38:36

1. 接口描述

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

设置转发权限

默认接口请求频率限制：5000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：SetForwardAuth。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Skey	是	String	控制台Skey 示例值：xrnWgKu0fCz7q8JIQYFiNP
QueueType	是	Integer	消息队列类型 0.CMQ 1.CKafka 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Endpoint	String	腾讯云账号 示例值：100011064235
Result	Integer	结果 示例值：0
RoleName	String	角色名 示例值：ckafkaIoTCloud_QCSRole
RoleID	Integer	角色ID 示例值：1724847
QueueType	Integer	消息队列类型 0.CMQ 1.CKafka 示例值：1
ErrMsg	String	错误消息 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 设置转发权限

输入示例

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

{
"Skey": "xrnWgKu0fCz7q8JIQYFiNP-XpyaziljFvrQg4A*Cidc_",
"QueueType": 1
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ErrMsg": "",
"RoleName": "ckafkaIoTCloud_QCSRole",
"RoleID": 1724847,
"RequestId": "6e85b1e5-6bbe-4731-8902-df7b6c308fda",
"QueueType": 1,
"Endpoint": "100011064235",
"Result": 0
}
}
```

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。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

消费版用户管理相关接口
拉取账户流水

最近更新时间：2025-04-25 01:38:35

1. 接口描述

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

拉取账户流水

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeBalanceTransactions。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
AccountType	是	Integer	账户类型：1-设备接入；2-云存。 示例值：2
Offset	是	Integer	分页游标开始，默认为0开始拉取第一条。 示例值：0
Limit	是	Integer	分页每页数量。 示例值：10
Operation	否	String	流水类型：All-全部类型；Recharge-充值；CreateOrder-新购。默认为All 示例值：All

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	账户流水总数。 示例值：10
Transactions	Array of BalanceTransaction	账户流水详情数组。
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 拉取账户流水

输入示例

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

{
```

```
"Operation": "CreateOrder",
"Limit": "10",
"AccountType": "1",
"Offset": "0"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9d6e94e0-4552-4ab3-86fe-1f767db2ceba",
"TotalCount": 12,
"Transactions": [
{
"AccountType": 1,
"Operation": "CreateOrder",
"DealId": "a5b504ba-acab-43d1-8694-bcd5ce0f0802",
"Amount": 90,
"Balance": 99990010,
"OperationTime": 1611830100
},
{
"AccountType": 1,
"Operation": "CreateOrder",
"DealId": "19f9d419-4db5-4cb5-9242-3f245dd1627c",
"Amount": 900,
"Balance": 99990100,
"OperationTime": 1609147842
},
{
"AccountType": 1,
"Operation": "CreateOrder",
"DealId": "01bcd194-e330-478e-b7df-2912f52cfc80",
"Amount": 900,
"Balance": 99991000,
"OperationTime": 1609147835
},
{
"AccountType": 1,
"Operation": "CreateOrder",
"DealId": "51ecad70-262b-4251-a536-345c1c0b31e9",
"Amount": 900,
"Balance": 99991900,
"OperationTime": 1609147651
},
{
"AccountType": 1,
"Operation": "CreateOrder",
"DealId": "cc7c13d5-c838-4588-89be-6b354af48adf",
"Amount": 900,
"Balance": 99992800,
"OperationTime": 1609147330
},
{
"AccountType": 1,
"Operation": "CreateOrder",
```

```
"DealId": "4a4db67c-9b9f-46e4-9eec-59cc0ed41ebc",
"Amount": 900,
"Balance": 99993700,
"OperationTime": 1609147235
},
{
"AccountType": 1,
"Operation": "CreateOrder",
"DealId": "4f27575e-5002-492b-84ed-fca0a40b5f6c",
"Amount": 900,
"Balance": 99994600,
"OperationTime": 1609146690
},
{
"AccountType": 1,
"Operation": "CreateOrder",
"DealId": "fdd0d195-a23a-4129-a22c-46a53c13a5c0",
"Amount": 900,
"Balance": 99995500,
"OperationTime": 1609146311
},
{
"AccountType": 1,
"Operation": "CreateOrder",
"DealId": "849e416b-8d02-449f-ba17-4e479e5e3810",
"Amount": 900,
"Balance": 99996400,
"OperationTime": 1609145974
},
{
"AccountType": 1,
"Operation": "CreateOrder",
"DealId": "12a0ef42-ceec-4078-879b-a45d2d78b154",
"Amount": 900,
"Balance": 99997300,
"OperationTime": 1609145857
}
]
}
}
```


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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取消费版账号信息

最近更新时间：2025-04-25 01:38:35

1. 接口描述

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

获取消费版账号信息

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeAccount。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
AccountType	是	Integer	1设备，2云存，3ai 示例值：2

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Uin	String	查询的账号id 示例值：7352414455
BillType	Integer	1线上计费，2线下计费 示例值：1
BillMode	Integer	0未定义，1按套餐预付费，2按量后付费 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 拉取云存的账号信息

输入示例

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

{
"AccountType": 2
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "124aa145i30913",
"Uin": "9945855",
"BillType": 1,
"BillMode": 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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询账户余额

最近更新时间：2025-04-25 01:38:35

1. 接口描述

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

查询账户余额

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeBalance。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
AccountType	是	Integer	账户类型：1-设备接入；2-云存。 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Balance	Integer	账户余额，单位：分（人民币）。 示例值：4200
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 查询账户余额

输入示例

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

{
"AccountType": "1"
}
```

输出示例

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

```
"RequestId": "9374cc56-9c23-4de2-b3a0-e4e4bede435d",
"Balance": 99990010
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询设备数据统计

最近更新时间：2025-04-25 01:38:35

1. 接口描述

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

查询设备数据统计

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeDeviceDataStats。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
StartDate	是	String	开始日期 示例值：2022-06-12
EndDate	是	String	结束日期 示例值：2022-06-13
ProductId	否	String	产品id 示例值：T6xxxxKSxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RegisterCnt	Integer	累计注册设备数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
Data	Array of DeviceCntStats	设备数量列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Total	Integer	总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 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 查询设备数据统计

输入示例

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

```
X-TC-Action: DescribeDeviceDataStats
<公共请求参数>

{
"StartDate": "2022-06-11",
"EndDate": "2022-06-13",
"ProductId": "L78xxxxZ95"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "4b658399-9313-4d92-8b0c-458c7765a0b6",
"RegisterCnt": 15,
"Data": [
{
"Date": "2022-06-11",
"NewRegisterCnt": 0,
"NewActivateCnt": 0,
"ActiveCnt": 0
},
{
"Date": "2022-06-12",
"NewRegisterCnt": 0,
"NewActivateCnt": 0,
"ActiveCnt": 0
},
{
"Date": "2022-06-13",
"NewRegisterCnt": 0,
"NewActivateCnt": 0,
"ActiveCnt": 0
}
],
"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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

查询设备消息数量统计

最近更新时间：2025-04-25 01:38:34

1. 接口描述

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

查询设备消息数量统计

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeMessageDataStats。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
StartDate	是	String	统计开始日期 示例值：2022-06-12
EndDate	是	String	统计结束日期 示例值：2022-06-13
ProductId	否	String	产品id 示例值：T6xxxxKSxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	Array of MessageCntStats	消息数量列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Total	Integer	总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 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 查询设备消息数据统计

输入示例

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

```
{
"StartDate": "2022-06-11",
"EndDate": "2022-06-13",
"ProductId": "L78xxxxZ95"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "ea134bab-41c7-426c-bfd9-559f453893db",
"Data": [
{
"Date": "2022-06-11",
"UpMsgCnt": 0,
"DownMsgCnt": 0,
"NtpMsgCnt": 0
},
{
"Date": "2022-06-12",
"UpMsgCnt": 0,
"DownMsgCnt": 0,
"NtpMsgCnt": 0
},
{
"Date": "2022-06-13",
"UpMsgCnt": 0,
"DownMsgCnt": 0,
"NtpMsgCnt": 0
}
],
"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

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。

获取用户信息

最近更新时间：2025-04-25 01:38:34

1. 接口描述

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

获取video消费版用户信息

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeUser。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。

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 DescribeUser

进入控制台第一次查询接口

输入示例

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

{}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "124aa145i30913"
}
}
```

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.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

消费版批次管理相关接口
创建批次

最近更新时间：2025-04-25 01:38:39

1. 接口描述

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

创建批次

默认接口请求频率限制：5000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：CreateBatch。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：WYILLHRQ4
DevNum	是	Integer	批次创建的设备数量 示例值：1
DevPre	是	String	批次创建的设备前缀。不超过24个字符 示例值：dev

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BatchId	Integer	批次ID 示例值：1111111
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 创建批次

输入示例

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

{
"DevNum": 1,
```

```
"DevPre": "pre",
"ProductId": "37MFSSRMZY"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"BatchId": 12,
"RequestId": "c05cb7bb-6d8e-431f-bb38-b4a11597d885"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取批次详情

最近更新时间：2025-04-25 01:38:39

1. 接口描述

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

获取批次详情

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeBatch。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
BatchId	是	Integer	批次ID 示例值：12

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	VideoBatch	批次详情
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 获取批次详情

输入示例

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

{
"BatchId": 12
}
```

输出示例

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

```
"Data": {
"Status": 1,
"DevNum": 1,
"UpdateTime": 1612237826,
"DevNumCreated": 1,
"DevPre": "pre",
"UserId": "100004557990",
"CreateTime": 1612237826,
"BatchURL": "url",
"Id": 12,
"ProductId": "37MFSSRMZY"
},
"RequestId": "719fe65a"
}
}
```


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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取批次列表

最近更新时间：2025-04-25 01:38:39

1. 接口描述

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

获取批次列表

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeBatchs。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：PTROMP3AOB
Limit	是	Integer	分页的大小，最大100 示例值：10
Offset	是	Integer	偏移量，Offset从0开始 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	批次数量 示例值：10
Data	Array of VideoBatch	批次列表详情
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 获取批次列表

输入示例

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

{
```

```
"Offset": 0,
"Limit": 10,
"ProductId": "37MFSSRMZY"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"Data": [
{
"Status": 1,
"DevNum": 1,
"UpdateTime": 1612237826,
"DevNumCreated": 1,
"DevPre": "pre",
"UserId": "100004557990",
"CreateTime": 1612237826,
"BatchURL": "url",
"Id": 1,
"ProductId": "37MFSSRMZY"
}
],
"RequestId": "719fe65a"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

消费版产品管理相关接口

创建产品

最近更新时间：2025-04-25 01:38:42

1. 接口描述

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

创建产品

默认接口请求频率限制：5000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：CreateProduct。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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 示例值：camera
DeviceType	是	Integer	产品设备类型 1.普通设备 2.NVR设备 示例值：1
ProductVaildYears	是	Integer	产品有效期 示例值：1
Features.N	是	Array of String	设备功能码 ypsxth音频双向通话 spdxth视频单向通话 sxysp双向音视频 注意：此字段只支持创建'摄像头'和'儿童手表'，摄像头传["ypsxth","spdxth"]，儿童手表传["ypsxth","spdxth","sxysp"]，创建其它品类的产品需要传递CategoryId字段，通过云api调用此接口时，如果传了CategoryId字段，将忽略Features字段,但Features仍需传值(可传任意字符串数组) 示例值：ypsxth
ChipManufactureId	是	String	芯片厂商id，通用设备填default 示例值：x86
ChipId	是	String	芯片id，通用设备填default 示例值：chip1
ProductDescription	是	String	产品描述信息 示例值：desc
ChipOs	是	String	设备操作系统，通用设备填default 示例值：linux
EncryptionType	否	Integer	认证方式 只支持取值为2 psk认证 示例值：2
CategoryId	否	Integer	产品品类id,113:摄像头,567:儿童手表,595:可视对讲门锁 注意：通过云api调用此接口时，如果传了CategoryId字段，将忽略Features字段,但Features仍需传值(可传任意字符串数组) 示例值：113
NetType	否	String	连接类型，wifi表示WIFI连接，cellular表示4G连接 示例值：wifi

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	VideoProduct	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 创建产品

输入示例

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

{
"ProductVaildYears": "5",
"ProductDescription": "binky_test",
"EncryptionType": "2",
"ChipId": "default",
"ProductName": "test_lock6",
"DeviceType": "1",
"NetType": "cellular",
"ChipManufactureId": "default",
"ChipOs": "default",
"CategoryId": "595",
"Features": [
"ypsxth"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Data": {
"ProductId": "L5N2BC8Q04",
"ProductName": "test_lock6",
"DeviceType": 1,
"ProductVaildYears": 5,
"EncryptionType": 2,
"Features": [
"unused"
],
"CategoryId": 595,
"ChipOs": "default",
"ChipManufactureId": "default",
"ChipId": "default",
"ProductDescription": "binky_test",
"NetType": "cellular",
"CreateTime": 1661152125,
"UpdateTime": 1661152125
},
```

```
"RequestId": "210e261e-5ab9-4b47-bfdf-68c63fb26a20"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除产品

最近更新时间：2025-04-25 01:38:42

1. 接口描述

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

删除产品

默认接口请求频率限制：5000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：DeleteProduct。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：PTROMP3AOB

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

输入示例

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

{
"ProductId": "ZPDHQH7YHR"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "055cdcffeed5"
```

```
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取产品详情

最近更新时间：2025-04-25 01:38:42

1. 接口描述

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

获取产品详情

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeProduct。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：PTROMP3AOB

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	VideoProduct	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

输入示例

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

{
"ProductId": "PTROMP3AOB"
}
```

输出示例

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

```
"Data": {
"ProductId": "PTROMP3AOB",
"ProductName": "siva_003",
"DeviceType": 1,
"NetType": "wifi",
"EncryptionType": 2,
"Features": [
"ypsxth",
"spdxth"
],
"ChipOs": "Linux",
"ChipManufactureId": "x86",
"ChipId": "x86",
"ProductDescription": "desc",
"CreateTime": 1608880525,
"UpdateTime": 1611830563,
"CategoryId": 113,
"ProductVaildYears": 1
},
"RequestId": "2172b7d1-9a49-4142-938a-ff4fa3d55881"
}
}
```


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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取产品动态注册详情

最近更新时间：2025-04-25 01:38:42

1. 接口描述

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

获取产品动态注册详情

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeProductDynamicRegister。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：KO9JAFB9W

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RegisterType	Integer	动态注册类型，0-关闭 1-预创建设备 2-自动创建设备 示例值：2
ProductSecret	String	动态注册产品密钥 示例值：y4cQABvFmabopcklMliuobY3
RegisterLimit	Integer	动态注册设备上限 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 获取产品动态注册详情

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeProductDynamicRegister
&ProductId=KO9JAFB9W
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ProductSecret": "y4cQABvFmabopcklMliuobY3",
```

```
"RegisterLimit": 50,
"RegisterType": 2,
"RequestId": "1aa7421b-f69b-4ea9-acf5-4bf22681f3b1"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取产品列表

最近更新时间：2025-04-25 01:38:42

1. 接口描述

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

获取产品列表

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeProducts。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Limit	是	Integer	分页的大小，最大100 示例值：10
Offset	是	Integer	偏移量，Offset从0开始 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	总数 示例值：2
Data	Array of VideoProduct	产品详情列表
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 获取产品列表

输入示例

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

{
"Limit": "10",
```

```
"Offset": "0"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Data": [
{
"CategoryId": 113,
"ProductVaildYears": 1,
"ProductId": "PTROMP3AOB",
"ProductName": "siva_003",
"DeviceType": 1,
"NetType": "wifi",
"EncryptionType": 2,
"Features": [
"ypsxth",
"spdxth"
],
"ChipOs": "Linux",
"ChipManufactureId": "x86",
"ChipId": "x86",
"ProductDescription": "desc",
"CreateTime": 1608880525,
"UpdateTime": 1611830563
},
{
"CategoryId": 113,
"ProductVaildYears": 1,
"ProductId": "BPCJPETFZU",
"ProductName": "test_siva_123",
"DeviceType": 1,
"NetType": "wifi",
"EncryptionType": 2,
"Features": [
"ypsxth",
"spdxth"
],
"ChipOs": "Linux",
"ChipManufactureId": "ak",
"ChipId": "AK3918EV331",
"ProductDescription": "dd12",
"CreateTime": 1608786160,
"UpdateTime": 1608868038
}
],
"TotalCount": 2,
"RequestId": "bb92aaff-508b-4d10-8e42-5841e796ffda"
}
}
```


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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改产品信息

最近更新时间：2025-04-25 01:38:42

1. 接口描述

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

修改产品信息

默认接口请求频率限制：5000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：ModifyProduct。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：37MFSSRMZY
ProductName	否	String	修改的产品名称（支持中文、英文、数字、下划线组合，最多不超过20个字符） 示例值：name
ProductDescription	否	String	修改的产品描述（最多不超过128个字符） 示例值：desc

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 修改产品信息

输入示例

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

{
"ProductId": "37MFSSRMZY",
"ProductName": "name",
"ProductDescription": "desc"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "719fe65a-40fd-40b3-8fe9-eb166873e050"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改产品动态注册

最近更新时间：2025-04-25 01:38:41

1. 接口描述

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

修改产品动态注册

默认接口请求频率限制：5000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：ModifyProductDynamicRegister。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：KO9JAFB9W
RegisterType	是	Integer	动态注册类型，0-关闭 1-预创建设备 2-自动创建设备 示例值：2
RegisterLimit	是	Integer	动态注册设备上限 示例值：50

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RegisterType	Integer	动态注册类型，0-关闭 1-预创建设备 2-自动创建设备 示例值：2
ProductSecret	String	动态注册产品密钥 示例值：Secret
RegisterLimit	Integer	动态注册设备上限 示例值：50
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 修改产品动态注册

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyProductDynamicRegister
&ProductId=KO9JAFB9W
&RegisterType=2
```

```
&RegisterLimit=50
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ProductSecret": "Secret",
"RegisterLimit": 50,
"RegisterType": 2,
"RequestId": "1aa7421b-f69b-4ea9-acf5-4bf22681f3b1"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

消费版物模型管理相关接口
获取Category详情

最近更新时间：2025-04-25 01:38:36

1. 接口描述

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

获取Category详情

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeCategory。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Id	是	Integer	Category ID。 示例值：113

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	ProductTemplate	Category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Category详情

输入示例

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

{
"Id": 113
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Data": {
"CategoryName": "video",
"CategoryKey": "video",
"ListOrder": 1,
"IconUrl": "url",
"IconUrlGrid": "grid",
"ParentId": 0,
"ModelTemplate": "{}",
"Id": 113
},
"RequestId": "d8de3a44"
}
}
```


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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询产品数据模板

最近更新时间：2025-04-25 01:38:36

1. 接口描述

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

查询产品配置的数据模板信息

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeModelDefinition。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：WYILLHRQ4

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Model	ProductModelDefinition	产品数据模板
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 查询产品数据模板

输入示例

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

{
"ProductId": "055cdcffeed5"
}
```

输出示例

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

```
"Model": {
"UpdateTime": 1612216201,
"CategoryModel": "{}",
"ModelDefine": "{}",
"NetTypeModel": "{}",
"CreateTime": 1612216201,
"ProductId": "055cdcffeed5"
},
"RequestId": "xx"
}
}
```


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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

导入其它产品的数据模板

最近更新时间：2025-04-25 01:38:35

1. 接口描述

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

导入其它产品的数据模板，覆盖现有数据模板的物模型和产品分类信息

默认接口请求频率限制：5000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：ImportModelDefinition。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：WYILLHRQ4
ModelSchema	是	String	数据模板定义 示例值：{"model":"schema"}

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 导入其它产品的数据模板

输入示例

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

{
"ModelSchema": "{}",
"ProductId": "TDCZ2WD29Z"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d8de3a44"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改产品数据模板

最近更新时间：2025-04-25 01:38:35

1. 接口描述

接口请求域名： iotvideo.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：5000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：2021-11-25。
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：WYILLHRQ4
ModelSchema	是	String	数据模板定义 示例值：{"data":"str"}

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 修改产品数据模板

输入示例

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

{
"ModelSchema": "{\"test\":\"str\"}",
"ProductId": "51QVOSSPT9"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d8de3a44"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

消费版数据查询相关接口
获取设备动作历史

最近更新时间：2025-04-25 01:38:39

1. 接口描述

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

为用户提供获取动作历史的能力。

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeDeviceActionHistory。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：TDCZ2WD29Z
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：autotest_33842121_13
MinTime	是	Integer	开始范围的 unix 毫秒时间戳 示例值：1612235884839
MaxTime	是	Integer	结束范围的 unix 毫秒时间戳 示例值：1612237684839
ActionId	否	String	动作Id 示例值：action1
Limit	否	Integer	查询条数 默认为0 最大不超过500 示例值：10
Context	否	String	游标，标识查询位置。 示例值：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoBQAAAAAgnMbFnZpOEh2MVNWUm95SjdoYTNGUGtGR1EA

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCounts	Integer	总条数 示例值：10
ActionHistories	Array of ActionHistory	动作历史 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Context	String	用于标识查询结果的上下文，翻页用。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoBQAAAAAgnMbFnZpOEh2MVNWUm95SjdoYTNGUGtGR1EA
Listover	Boolean	搜索结果是否已经结束。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

参数名称	类型	描述
		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 获取设备动作历史

输入示例

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

{
"ProductId": "TDCZ2WD29Z",
"DeviceName": "autotest_33842121_13",
"MinTime": 1612235884839,
"MaxTime": 1612237684839
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ActionHistories": [],
"Context": "DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoBQAAAAAAgnMbFnZpOEh2MVNWUm95SjdoYTNGUGtGR1EAAAAAAAJNMzBZwaXcxNlFBOFJWdVJxbU44SHlfNUx3AAAAAA
BDhPQWaUdjOWIxWTBUQ3lWNGxVOC1CeGQ5ZwAAAAAAgpygFkNOenVGZk81UVVHWksxYXhDdXl4M1EAAAAAAF9k3BZfQkg2bHZxNVJDaW5id1N5XzU1R19B",
"Listover": false,
"RequestId": "1f6b8618-7fdf-4983-90b8-2816a1ea25dd",
"TotalCounts": 0
}
}
```

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- 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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取设备通讯日志

最近更新时间：2025-04-25 01:38:39

1. 接口描述

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

获取设备在指定时间范围内的通讯日志

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeDeviceCommLog。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
MinTime	是	Integer	开始时间 13位时间戳 单位毫秒 示例值：1612235855834
MaxTime	是	Integer	结束时间 13位时间戳 单位毫秒 示例值：1612237655834
ProductId	是	String	产品ID 示例值：TDCZ2WD29Z
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：DoNotDelete_34082530_1
Limit	否	Integer	返回条数 默认为50 示例值：10
Context	否	String	检索上下文 示例值：xrnWgKu0fCz7q8JlQYFiNP
Type	否	String	类型：shadow 下行，device 上行 默认为空则全部查询 示例值：shadow

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
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：true
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：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoBQAAAAAAk0zFFnBpdzE2UUE4UlZ1UnFtTjhleV81THcA
Results	Array of DeviceCommLogItem	日志数据结果数组，返回对应时间点及取值。
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 获取设备通讯日志

输入示例

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

{
"ProductId": "TDCZ2WD29Z",
"DeviceName": "DoNotDelete_34082530_1",
"MinTime": 1612235855834,
"MaxTime": 1612237655834
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Context": "DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoBQAAAAAAk0zFFnBpdzE2UUE4UlZ1UnFtTjhIeV81THcAAAAAAIJzFxZ2aThIdjFTVlJveUo3aGEzRlBrRkdRAAAAAA
BDhPEWaUdjOWIxWTBUQ3lWNGxVOC1CeGQ5ZwAAAAAAX2TWFl9CSDZsdnE1UkNpbmJ3U3lfNTVGX0EAAAAAAIKcmhZDTnp1RmZPNVFVR1pLMWF4Q3V5eDNR",
"Listover": true,
"RequestId": "ce3c2fd6-e5d2-4676-9696-3d27e52f608d",
"Results": []
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取设备属性数据

最近更新时间：2025-04-25 01:38:38

1. 接口描述

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

获取设备属性数据

默认接口请求频率限制：5000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：2021-11-25。
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：WYILLHRQ4
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	设备数据 示例值：{"data": "str"}
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 获取设备属性数据

输入示例

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

{
"ProductId": "8JEJGX22EY",
"DeviceName": "T0_73043894_1"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "ac74ecca-b866-4ab1-87e0-18b92816fb20",
"Data": "{\"_sys_cs_days\":{\"Value\":3,\"LastUpdate\":1650867145047},\"_sys_cs_status\":{\"Value\":1,\"LastUpdate\":16508
67145047},\"_sys_cs_type\":{\"Value\":2,\"LastUpdate\":1650867145047}}"
}
}
```


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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取设备历史数据

最近更新时间：2025-04-25 01:38:38

1. 接口描述

接口请求域名： iotvideo.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：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
MinTime	是	Integer	区间开始时间（Unix 时间戳，毫秒级） 示例值：1612235965943
MaxTime	是	Integer	区间结束时间（Unix 时间戳，毫秒级） 示例值：1612237765943
ProductId	是	String	产品ID 示例值：TDCZ2WD29Z
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：DoNotDelete_34082530_1
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：tencent_handsome
Limit.N	否	Array of Integer	返回条数 示例值：1
Context	否	String	检索上下文 示例值：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoBQAAAAAAk0zcFnBpdzE2UUE4UlZ1UnFtTjhleV81THcA

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 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tencent_handsome
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。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
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 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoBQAAAAAAk0zcFnBpdzE2UUE4UlZ1UnFtTjhleV81THcA

参数名称	类型	描述
Results	Array of DeviceDataHistoryItem	历史数据结果数组，返回对应时间点及取值。 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 获取设备历史数据

输入示例

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

{
"ProductId": "TDCZ2WD29Z",
"DeviceName": "DoNotDelete_34082530_1",
"MinTime": 1612235965943,
"MaxTime": 1612237765943,
"FieldName": "tencent_handsome"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Context": "DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoBQAAAAAk0zcFnBpdzE2UUE4UlZ1UnFtTjhIeV81THcAAAAAAIscIRY2LTRMWW96VFQtQ3A5aDZFb043ZU5RAAAAAA
BnASsWaDVJZWNmbTJSNmlBckIyYy1mbEFVQQAAAAAAX2TnFl9CSDZsdnE1UkNpbmJ3U3lfNTVGX0EAAAAAAIKcqRZDTnp1RmZPNVFVR1pLMWF4Q3V5eDNR",
"FieldName": "tencent_handsome",
"Listover": true,
"RequestId": "082a4de2-b0ec-4a8f-9f19-4fe08c887393",
"Results": []
}
}
```

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- 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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取设备的历史事件

最近更新时间：2025-04-25 01:38:38

1. 接口描述

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

获取设备的历史事件

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeDeviceEventHistory。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：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：alert
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：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoCgAAAAAAABO3FkI2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0EA
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：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

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 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoCgAAAAAAABO3FkI2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0EA
Total	Integer	搜索结果数量 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10
Listover	Boolean	搜索结果是否已经结束 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true

参数名称	类型	描述
EventHistory	Array of EventHistoryItem	搜集结果集 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 获取设备的历史事件

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotvideo.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDeviceEventHistory
<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": "DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoCgAAAAAAABO3FkI2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0EAAAAAAAATuBZCNks0QlUyWFI2cVFUZ21CUWlCc3NBAAAAAAAAE7kWQjZLNEJVMlhSNnFRVGdtQlFpQnNzQQAAAAAAABO6FkI2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0EAAAAAAAATuxZCNks0QlUyWFI2cVFUZ21CUWlCc3NBAAAAAAAAE7wWQjZLNEJVMlhSNnFRVGdtQlFpQnNzQQAAAAAAABO9FkI2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0EAAAAAAAATvhZCNks0QlUyWFI2cVFUZ21CUWlCc3NBAAAAAAAE78WQjZLNEJVMlhSNnFRVGdtQlFpQnNzQQAAAAAAABPAFkI2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0E="
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取设备上下线日志

最近更新时间：2025-04-25 01:38:38

1. 接口描述

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

获取设备上下线日志

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeDeviceStatusLog。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
MinTime	是	Integer	开始时间（毫秒） 示例值：1548677099000
MaxTime	是	Integer	结束时间（毫秒） 示例值：1548763499000
ProductId	是	String	产品ID 示例值：QY8BAN391G
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：dev_test
Limit	否	Integer	返回条数 示例值：5
Context	否	String	检索上下文 示例值：H541SOP191FAWEF==

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
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。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 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 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：context
Results	Array of DeviceStatusLogItem	日志数据结果数组，返回对应时间点及取值。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TotalCount	Integer	日志数据结果总条数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10

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 获取设备上下线日志

输入示例

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

{
"MinTime": 1548677099000,
"MaxTime": 1548763499000,
"ProductId": "QY8BAN391G",
"DeviceName": "dev_test",
"Limit": 5
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 0,
"Listover": true,
"Results": [
{
"Data": "data",
"Type": "1",
"Time": "2"
}
],
"Context": "context",
"RequestId": "5e9bb8c5-95d3-40f8-ba9f-9d74a31004f2"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取设备sdk日志

最近更新时间：2025-04-25 01:38:38

1. 接口描述

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

获取设备sdk日志

默认接口请求频率限制：5000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：DescribeSDKLog。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
MinTime	是	Integer	日志开始时间 示例值：1591089960000
MaxTime	是	Integer	日志结束时间 示例值：1591091819999
Keywords	是	String	查询关键字，可以同时支持键值查询和文本查询， 例如，查询某key的值为value，并且包含某word的日志，该参数为：key:value word。 键值或文本可以包含多个，以空格隔开。 其中可以索引的key包括：productid、devicename、loglevel 一个典型的查询示例：productid:7JK1G72JNE devicename:name publish loglevel:WARN一个典型的查询示例：productid:ABCDE12345 devicename:test scene:SHADOW publish 示例值：productid%3ABJQM4UXMKN+devicename%3Adev01
Context	否	String	日志检索上下文 示例值：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoBQAAAAAAMjxEFjM2eHBiRXhJVGctQWhqdHoxNUxEeWcA
MaxNum	否	Integer	查询条数 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Context	String	日志检索上下文 示例值：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoBQAAAAAAMjxEFjM2eHBiRXhJVGctQWhqdHoxNUxEeWcA
Listover	Boolean	是否还有日志，如有仍有日志，下次查询的请求带上当前请求返回的Context 示例值：1
Results	Array of SDKLogItem	日志列表
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 获取设备上报的日志

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSDKLog
&MinTime=1591089960000
&MaxTime=1591091819999
&Keywords=productid%3ABJQM4UXMKN+devicename%3Adev01
&Context=context
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Context": "DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoBQAAAAAAMjxEFjM2eHBiRXhJVGctQWhqdHoxNUxEeWcAAAAAADI8QRYzNnhwYkV4SVRnLUFoanR6MTVMRHlnAAAAAA
AyPEMWMzZ4cGJFeElUZy1BaGp0ejE1TER5ZwAAAAAAMjxCFjM2eHBiRXhJVGctQWhqdHoxNUxEeWcAAAAAADI8RRYzNnhwYkV4SVRnLUFoanR6MTVMRHln",
"Listover": true,
"RequestId": "f9201fc1-c2fb-42c9-a08d-be971a1d248b",
"Results": []
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

更新设备日志级别

最近更新时间：2025-04-25 01:38:38

1. 接口描述

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

更新设备日志级别

默认接口请求频率限制：5000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：ModifyDeviceLogLevel。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-11-25。
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：PVEF3ZB22G
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：dev01
LogLevel	是	Integer	日志级别，0：关闭，1：错误，2：告警，3：信息，4：调试 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 更新设备日志级别

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyDeviceLogLevel
&ProductId=PVEF3ZB22G
&DeviceName=dev01
&LogLevel=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
```

```
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

消费版P2P相关接口
查询当前P2P线路

最近更新时间：2025-04-25 01:38:46

1. 接口描述

接口请求域名： iotvideo.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：2021-11-25。
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：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）。定位问题时需要提供该次请求的 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: iotvideo.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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

p2p线路切换

最近更新时间：2025-04-25 01:38:47

1. 接口描述

接口请求域名： iotvideo.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：2021-11-25。
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：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: iotvideo.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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

数据结构

最近更新时间：2025-04-10 01:18:39

AIModelApplication

AI模型申请信息

被如下接口引用：DescribeAIModelApplications。

名称	类型	必选	描述
ProductId	String	是	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
ProductName	String	是	产品名称 示例值：name
Status	Integer	是	申请状态：1-已申请；2-已取消；3-已拒绝；4-已通过 示例值：1

AIModelInfo

AI模型信息

被如下接口引用：DescribeAIModels。

名称	类型	必选	描述
ProductId	String	是	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
ProductName	String	是	产品名称 示例值：product
Status	Integer	是	申请状态：1-已申请；2-已取消；3-已拒绝；4-已通过 示例值：1
Total	Integer	是	可调用数量 示例值：10000
Used	Integer	是	已调用数量 示例值：9845
ApplyTime	Integer	是	申请时间 示例值：1620289238
ApprovalTime	Integer	是	审批通过时间 示例值：1620289238

AIModelUsageInfo

AI模型资源使用信息

被如下接口引用：DescribeAIModelUsage。

名称	类型	必选	描述
CreateTime	Integer	是	开通时间 示例值：1620289238
Total	Integer	是	资源总量 示例值：10000
Used	Integer	是	已使用资源数量 示例值：982

ActionHistory

查询设备历史

被如下接口引用：DescribeDeviceActionHistory。

名称	类型	描述
DeviceName	String	设备名称 示例值：device
ActionId	String	动作Id 示例值：body_detection
ActionName	String	动作名称 示例值：body_detection
ReqTime	Integer	请求时间 示例值：1642661618
RspTime	Integer	响应时间 示例值：1642661618
InputParams	String	输入参数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{"data":"str"}
OutputParams	String	输出参数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{"data":"str"}
Calling	String	调用方式 示例值：sync
ClientToken	String	调用Id 示例值：192002627:180649
Status	String	调用状态 示例值：ok

BalanceTransaction

账户流水

被如下接口引用：DescribeBalanceTransactions。

名称	类型	必选	描述
AccountType	Integer	是	账户类型：1-设备接入 2-云存。 示例值：1
Operation	String	是	账户变更类型：Rechareg-充值；CreateOrder-新购。 示例值：Recharge
DealId	String	是	流水ID。 示例值：a561b35c-6897-4d70-a033-141e13a7b573
Amount	Integer	是	变更金额，单位：分（人民币）。 示例值：200
Balance	Integer	是	变更后账户余额，单位：分（人民币）。 示例值：4200
OperationTime	Integer	是	变更时间。 示例值：1621230175

BonusInfo

运营活动资源包信息

被如下接口引用：DescribeBonuses。

名称	类型	描述
BonusId	Integer	资源包ID 示例值：1001
UserId	String	用户ID 示例值：90968674
PackageId	String	资源包配置ID 示例值：device-bonus-1y10w
Total	Integer	资源总数 示例值：100000
Used	Integer	资源消耗总数 示例值：200
ExpireTime	Integer	资源包过期时间 示例值：1634698286
CreateTime	Integer	资源包创建时间 示例值：1634695286
Status	Integer	资源包状态 0.未使用 1.使用中 2.已退款 3.已过期 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0

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 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Finished
Data	String	否	事件自定义数据 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：name

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

名称	类型	描述
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	描述
TimeList	Array of CloudStorageTimeInfo	云存时间轴信息列表 示例值：空
VideoURL	String	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	描述
StartTime	Integer	开始时间 示例值：1642661618
EndTime	Integer	结束时间 示例值：1642661618

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

名称	类型	描述
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%

DataForward

数据转发描述

被如下接口引用：DescribeDataForwardList。

名称	类型	描述
ProductId	String	产品ID。 示例值：TOIDHQ3AOQ
ForwardAddr	String	转发地址。 示例值：[{"forward":{"api":"http://123.207.117.108:1080/sub.php\"}}
Status	Integer	转发状态。 示例值：0
CreateTime	Integer	创建时间。 示例值：1619490248
UpdateTime	Integer	更新时间。 示例值：1619490248
DataChose	Integer	1-数据信息转发 2-设备上下线状态转发 3-数据信息转发&设备上下线状态转发 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1

DeviceCntStats

设备数量统计

被如下接口引用：DescribeDeviceDataStats。

名称	类型	描述
Date	String	统计日期 示例值：2022-06-12
NewRegisterCnt	Integer	新增注册设备数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：11
NewActivateCnt	Integer	新增激活设备数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2
ActiveCnt	Integer	活跃设备数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：3

DeviceCommLogItem

设备通讯日志查询返回条目

被如下接口引用：DescribeDeviceCommLog。

名称	类型	描述
Time	String	时间 示例值：1642661618

名称	类型	描述
Type	String	日志类型，device 设备上行，shadow 服务端下行。 示例值：device
Data	String	通讯数据。 示例值：{"data":"str"}

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：1642661618
Value	String	字段取值 示例值：data

DeviceInfo

设备详细信息

被如下接口引用：DescribeDevices。

名称	类型	描述
DeviceName	String	设备名 示例值：video_00001
Online	Integer	设备是否在线，0不在线，1在线，2获取失败，3未激活 示例值：0
LoginTime	Integer	设备最后上线时间 示例值：1625543955
DevicePsk	String	设备密钥 示例值：Cdakt7OGTs8689DT1qv0w==
EnableState	Integer	设备启用状态 0为停用 1为可用 示例值：1
ExpireTime	Integer	设备过期时间 示例值：1657024030
LogLevel	Integer	设备的sdk日志等级，0：关闭，1：错误，2：告警，3：信息，4：调试 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1

DeviceSignatureInfo

设备签名信息

被如下接口引用：GenSingleDeviceSignatureOfPublic。

名称	类型	描述
DeviceName	String	设备名称 示例值：dev001
DeviceSignature	String	设备签名 示例值：fbaba57679644f29adee48652864xxxx

DeviceStatusLogItem

设备上下线日志记录

被如下接口引用：DescribeDeviceStatusLog。

名称	类型	描述
Time	String	时间 示例值：2020-03-07 00:00:00
Type	String	状态类型： Online 上线，Offline 下线 示例值：Online
Data	String	日志信息 示例值：data

DeviceUpdateStatus

设备固件更新状态

被如下接口引用：DescribeFirmwareTaskDevices。

名称	类型	描述
DeviceName	String	设备名 示例值：dev
LastProcessTime	Integer	最后处理时间 示例值：1
Status	Integer	状态 示例值：1
ErrMsg	String	错误消息 示例值：error
Retcode	Integer	返回码 示例值：1
DstVersion	String	目标更新版本 示例值：1-2-2
Percent	Integer	下载中状态时的下载进度 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：50
OriVersion	String	原版本号 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1-2-1
TaskId	Integer	任务ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1

EventHistoryItem

设备事件的搜索结果项

被如下接口引用：DescribeDeviceEventHistory。

名称	类型	描述
TimeStamp	Integer	事件的时间戳 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1642661618
ProductId	String	事件的产品ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：PV1674YINM

名称	类型	描述
DeviceName	String	事件的设备名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：device
EventId	String	事件的标识符ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：body_detection
Type	String	事件的类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：alarm
Data	String	事件的数据 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：data

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：1-2-1
Md5sum	String	固件MD5值 示例值：md5
CreateTime	Integer	固件创建时间 示例值：1
ProductName	String	产品名称 示例值：name
Name	String	固件名称 示例值：ota
Description	String	固件描述 示例值：desc
ProductId	String	产品ID 示例值：A1BC
FwType	String	固件升级模块 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：mcu

FirmwareTaskInfo

固件升级任务信息

被如下接口引用：DescribeFirmwareTasks。

名称	类型	描述
TaskId	Integer	任务ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
Status	Integer	任务状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
Type	Integer	任务类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

名称	类型	描述
		示例值：1
CreateTime	Integer	任务创建时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1

MessageCntStats

消息数量统计

被如下接口引用：DescribeMessageDataStats。

名称	类型	描述
Date	String	统计日期 示例值：2022-06-12
UpMsgCnt	Integer	物模型上行消息数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
DownMsgCnt	Integer	物模型下行消息数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
NtpMsgCnt	Integer	ntp消息数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1

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

名称	类型	描述
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
CSExpiredTime	Integer	云存套餐过期时间 示例值：1697870539
CreatedAt	Integer	云存套餐创建时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1690254147
UpdatedAt	Integer	云存套餐更新时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1690254147
PackageId	String	套餐id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："sdfds"
OrderId	String	订单id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："sdfsdf"
ChannelId	Integer	通道id 示例值：0
CSUserId	String	用户id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：gjhghjk

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：PV1674YINM
ModelDefine	String	模型定义 示例值：{"data":"str"}
UpdateTime	Integer	更新时间，秒级时间戳 示例值：1642661618
CreateTime	Integer	创建时间，秒级时间戳 示例值：1642661618

名称	类型	描述
CategoryModel	String	产品所属分类的模型快照（产品创建时刻的） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{"data":"str"}
NetTypeModel	String	产品的连接类型的模型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{"data":"str"}

ProductTemplate

产品分类实体

被如下接口引用：DescribeCategory。

名称	类型	描述
Id	Integer	实体ID 示例值：1
CategoryKey	String	分类字段 示例值：cate
CategoryName	String	分类名称 示例值：name
ParentId	Integer	上层实体ID 示例值：12
ModelTemplate	String	物模型 示例值：{"data":"str"}
ListOrder	Integer	排列顺序 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
IconUrl	String	分类图标地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：https
IconUrlGrid	String	九宫格图片地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：https

SDKLogItem

SDK日志项

被如下接口引用：DescribeSDKLog。

名称	类型	描述
ProductID	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
DeviceName	String	设备名称 示例值：dev
Level	String	日志等级 示例值：1
DateTime	String	日志时间 示例值：2020-03-07 00:00:00
Content	String	日志内容 示例值：content

SearchKeyword

搜索关键词

被如下接口引用：DescribeFirmwareTaskDevices, DescribeFirmwareTasks, ListFirmwares。

名称	类型	必选	描述
Key	String	是	搜索条件的Key 示例值：data
Value	String	否	搜索条件的值 示例值：str

StatusStatistic

状态统计信息

被如下接口引用：DescribeFirmwareTaskDistribution。

名称	类型	描述
Status	Integer	任务状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
Total	Integer	统计总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1

TRTCParams

TRTC调用参数

被如下接口引用：CallTRTCDevice。

名称	类型	描述
SDKAppId	Integer	应用id，供TRTC SDK使用 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1401
UserId	String	用户id，供TRTC SDK使用 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：userid
UserSig	String	用户id签名，供TRTC SDK使用 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：876afmnihawf
StrRoomId	String	房间id，供TRTC SDK使用 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：rootId
PrivateMapKey	String	权限票据，供TRTC SDK使用 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：fjhgugi123

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 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

名称	类型	必选	描述
			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 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1690195335

VideoBatch

批次元数据

被如下接口引用：DescribeBatch, DescribeBatchs。

名称	类型	描述
Id	Integer	批次ID 示例值：1
UserId	String	用户ID 示例值：1642661618
ProductId	String	产品ID 示例值：PV1674YINM
Status	Integer	状态：1：待创建设备 2：创建中 3：已完成 示例值：1
DevPre	String	设备前缀 示例值：user
DevNum	Integer	设备数量 示例值：2
DevNumCreated	Integer	已创建设备数量 示例值：1
BatchURL	String	批次下载地址 示例值：https://domain.com/file
CreateTime	Integer	创建时间。unix时间戳 示例值：1642661618
UpdateTime	Integer	修改时间。unix时间戳 示例值：1642661618

VideoProduct

video产品元数据

被如下接口引用：CreateProduct, DescribeProduct, DescribeProducts。

名称	类型	描述
ProductId	String	产品ID 示例值：PV1674YINM
ProductName	String	产品名称 示例值：name
DeviceType	Integer	产品设备类型（普通设备）1.普通设备 示例值：1
EncryptionType	Integer	认证方式：2：PSK 示例值：2
Features	Array of String	设备功能码 示例值：ypsxth,spdxth

名称	类型	描述
ChipOs	String	操作系统 示例值：default
ChipManufactureId	String	芯片厂商id 示例值：default
ChipId	String	芯片id 示例值：default
ProductDescription	String	产品描述信息 示例值：desc
CreateTime	Integer	创建时间unix时间戳 示例值：1638340550
UpdateTime	Integer	修改时间unix时间戳 示例值：1638340550
NetType	String	连接类型，wifi表示WIFI连接，cellular表示4G连接 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：wifi
CategoryId	Integer	产品品类,113:摄像头,567:儿童手表,595:可视对讲门锁 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：113
ProductVaildYears	Integer	产品有效年限 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：5

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码

最近更新时间：2024-12-20 01:35:35

功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

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

Error 中的 Code 表示错误码，Message 表示该错误的具体信息。

错误码列表

公共错误码

错误码	说明
ActionOffline	接口已下线。
AuthFailure.InvalidAuthorization	请求头部的 `Authorization` 不符合腾讯云标准。
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。请在 控制台 检查密钥是否已被删除或者禁用，如状态正常，请检查密钥是否填写正确，注意前后不得有空格。
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。Timestamp 和服务器时间相差不得超过五分钟，请检查本地时间是否和标准时间同步。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。签名计算错误，请对照调用方式中的签名方法文档检查签名计算过程。
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidAction	接口不存在。
InvalidParameter	参数错误（包括参数格式、类型等错误）。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidRequest	请求 body 的 multipart 格式错误。
IpInBlacklist	IP 地址在黑名单中。
IpNotInWhitelist	IP 地址不在白名单中。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数。

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
FailedOperation.DeviceFirmwareTaskAlreadDone	设备固件升级任务已经完成。
FailedOperation.DeviceIsUpdating	设备正在升级中。
FailedOperation.DeviceRunningOtherOtaTask	设备已经运行其他ota升级任务。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError.DBOperationError	数据库内部错误。
InvalidParameterValue.FirmwareAlreadyExist	固件已存在。
ResourceNotFound.DeviceFirmwareTaskNotExist	设备固件升级任务不存在。
ResourceNotFound.DeviceHasNoFirmware	设备无固件版本。
ResourceNotFound.FirmwareNotExist	固件不存在。
ResourceNotFound.FirmwareTaskNotExist	固件升级任务不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

物联网智能视频服务 API 2020-12-15
产品版本

最近更新时间：2025-06-20 01:41:09

您正在浏览iotvideo产品文档的版本: 2020-12-15

最新版本

- 2021-11-25

以往版本

- 2020-12-15 (当前版本)
- 2019-11-26

更新历史

最近更新时间：2025-03-27 01:37:28

第 18 次发布

发布时间：2025-03-27 01:37:06

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- VideoProduct
  - 新增成员：CategoryId

第 17 次发布

发布时间：2023-08-30 01:16:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeCloudStorage
  - 新增入参：ChannelId

第 16 次发布

发布时间：2023-05-12 01:31:21

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- DeviceInfo
  - 新增成员：LogLevel

第 15 次发布

发布时间：2021-12-03 08:07:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateProduct
  - 新增入参：NetType

修改数据结构：

- VideoProduct
  - 新增成员：NetType

第 14 次发布

发布时间：2021-11-23 08:09:04

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ResetCloudStorage
  - 新增入参：ChannelId, UserId

第 13 次发布

发布时间：2021-11-19 08:11:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeProductDynamicRegister
- ModifyProductDynamicRegister

第 12 次发布

发布时间：2021-11-10 08:08:18

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeCloudStorageEvents
  - 新增入参：ChannelId

第 11 次发布

发布时间：2021-07-30 08:02:18

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- BindCloudStorageUser
- CreateDataForward
- DescribeCloudStorageUsers
- DescribeDataForwardList
- DescribeDeviceStatusLog
- DescribeSDKLog
- InheritCloudStorageUser
- ModifyDataForward
- ModifyDataForwardStatus
- ModifyDeviceLogLevel
- WakeUpDevice

修改接口：

- DescribeCloudStorage
  - 新增入参：UserId
  - 新增出参：UserId
- DescribeCloudStorageDate
  - 新增入参：UserId
- DescribeCloudStorageEvents
  - 新增入参：UserId
- DescribeCloudStorageTime
  - 新增入参：StartTime, EndTime, UserId
- DescribeDevice
  - 新增出参：LogLevel

新增数据结构：

- CloudStorageUserInfo
- DataForward
- DeviceStatusLogItem
- SDKLogItem

第 10 次发布

发布时间：2021-07-07 09:56:32

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ApplyAIModel
- CancelAIModelApplication
- CreateAIDetection
- CreateCOSCredentials
- DescribeAIModelApplications
- DescribeAIModelChannel
- DescribeAIModelUsage
- DescribeAIModels
- ReportAliveDevice
- UpdateAIModelChannel

新增数据结构：

- AIModelApplication
- AIModelInfo
- AIModelUsageInfo

第 9 次发布

发布时间：2021-06-16 08:02:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ControlDeviceData
- PublishMessage

第 8 次发布

发布时间：2021-06-01 08:02:14

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateCloudStorage
  - 新增入参：Override

第 7 次发布

发布时间：2021-05-18 08:01:52

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeBalance
- DescribeBalanceTransactions

新增数据结构：

- BalanceTransaction

第 6 次发布

发布时间：2021-04-26 08:01:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- GenerateSignedVideoURL

第 5 次发布

发布时间：2021-04-25 10:11:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeCloudStorageEvents
  - 新增出参：VideoURL

第 4 次发布

发布时间：2021-03-24 08:01:29

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ResetCloudStorage
- TransferCloudStorage

第 3 次发布

发布时间：2021-03-17 08:01:23

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- BatchUpdateFirmware
- CancelDeviceFirmwareTask
- CreateTaskFileUrl
- DeleteFirmware
- DescribeFirmware
- DescribeFirmwareTask
- DescribeFirmwareTaskDevices
- DescribeFirmwareTaskDistribution
- DescribeFirmwareTaskStatistics
- DescribeFirmwareTasks
- EditFirmware

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- GetAllFirmwareVersion
- GetFirmwareURL
- ListFirmwares
- RetryDeviceFirmwareTask
- UploadFirmware

新增数据结构：

- DeviceUpdateStatus
- FirmwareInfo
- FirmwareTaskInfo
- SearchKeyword
- StatusStatistic

第 2 次发布

发布时间：2021-03-16 08:01:33

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateCloudStorage
- DescribeCloudStorage
- DescribeCloudStorageDate
- DescribeCloudStorageEvents
- DescribeCloudStorageThumbnail
- DescribeCloudStorageTime

新增数据结构：

- CloudStorageEvent
- CloudStorageTimeData
- CloudStorageTimeInfo

第 1 次发布

发布时间：2021-02-23 08:01:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CheckForwardAuth
- CreateBatch
- CreateForwardRule
- CreateProduct
- DeleteDevice
- DeleteForwardRule
- DeleteProduct
- DescribeBatch
- DescribeBatchs
- DescribeCategory
- DescribeDevice
- DescribeDeviceActionHistory
- DescribeDeviceCommLog
- DescribeDeviceData
- DescribeDeviceDataHistory
- DescribeDeviceEventHistory

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- DescribeDevices
- DescribeForwardRule
- DescribeModelDefinition
- DescribeProduct
- DescribeProducts
- ImportModelDefinition
- ModifyDevice
- ModifyForwardRule
- ModifyModelDefinition
- ModifyProduct
- SetForwardAuth

新增数据结构：

- ActionHistory
- DeviceCommLogItem
- DeviceDataHistoryItem
- DeviceInfo
- EventHistoryItem
- ProductModelDefinition
- ProductTemplate
- VideoBatch
- VideoProduct

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

简介

最近更新时间：2025-07-18 01:28:45

概述

腾讯云物联网智能视频服务（消费版）（Internet of Things Video（Consumer Version），IoT Video（Consumer Version））为客户提供视频连接、存储和智能应用服务，安全高效。客户可简单快速地实现设备接入、宽带传输、云端存储、远程观看等一站式视频场景能力，并提供丰富的 AI 算法模型实现具体场景的智能解析及应用，实现云边协同智能应用。

IoT Video（Consumer Version）支持的所有接口信息，请参见 API 概览。

术语表

IoT Video（Consumer Version）接口的常见术语请参见下表：

术语	描述
p2p 线路	指无需通过中心服务器中转，直接在两个或多个设备（节点）之间建立连接并传输数据的通信线路或方式在网络通信、文件传输、视频监控等领域应用广泛
物模型协议	是定义物联网设备 “数字孪生” 的标准化规范，用于统一描述设备的属性、功能、行为及数据交互规则，解决不同厂商设备的异构性问题，实现跨平台、跨设备的互联互通。

使用限制

设备新建管理、云存回放等功能相关功能使用，具体参考 频率与限制 。

API 快速入门

您可以使用 API Explorer 工具在线调用 API。
本文以 IoT Video（Consumer Version）为例，通过 API Explorer 工具调用 API 接口的步骤如下：

1. 进入 API Explorer 工具页面。更多 API Explorer 工具使用信息，请参见 使用 API Explorer。
2. 调用 CreateProduct，实现创建产品目的。
3. 调用 DescribeProduct，获取指定产品详细信息。
4. 调用 CreateBatch，实现批量创建设备。
5. 调用 DescribeDeviceData，获取设备通道实时流地址。

至此，腾讯云物联网智能视频服务（消费版）即可实现设备在自有平台上进行使用。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

API 概览

最近更新时间：2024-08-02 01:44:21

消费版数据查询相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeDeviceActionHistory	获取设备动作历史	10000
DescribeDeviceCommLog	获取设备通讯日志	10000
DescribeDeviceData	获取设备属性数据	10000
DescribeDeviceDataHistory	获取设备历史数据	20
DescribeDeviceEventHistory	获取设备的历史事件	10000
DescribeDeviceStatusLog	获取设备上下线日志	10000
DescribeSDKLog	获取设备sdk日志	10000
ModifyDeviceLogLevel	更新设备日志级别	10000

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）
BindCloudStorageUser	绑定云存用户	10000
CreateCloudStorage	开通云存服务	10000
DescribeCloudStorage	获取设备云存服务详情	10000
DescribeCloudStorageDate	获取具有云存的日期	10000
DescribeCloudStorageEvents	拉取云存事件列表	10000
DescribeCloudStorageThumbnail	拉取云存事件缩略图	10000
DescribeCloudStorageTime	获取某一天云存时间轴	10000
DescribeCloudStorageUsers	拉取云存用户列表	10000
GenerateSignedVideoURL	获取视频防盗链播放URL	10000
InheritCloudStorageUser	继承云存用户	10000
ResetCloudStorage	重置云存服务	10000
TransferCloudStorage	转移云存服务	10000

消费版用户管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeBalance	查询账户余额	10000
DescribeBalanceTransactions	拉取账户流水	10000

消费版固件管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
BatchUpdateFirmware	批量更新固件	10000
CancelDeviceFirmwareTask	取消设备升级任务	10000

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateTaskFileUrl	获取任务文件上传链接	10000
DeleteFirmware	删除固件	10000
DescribeFirmware	查询固件信息	10000
DescribeFirmwareTask	查询固件升级任务详情	10000
DescribeFirmwareTaskDevices	查询固件升级任务的设备列表	10000
DescribeFirmwareTaskDistribution	查询固件升级任务状态分布	10000
DescribeFirmwareTaskStatistics	查询固件升级任务统计信息	10000
DescribeFirmwareTasks	查询固件升级任务列表	10000
EditFirmware	编辑固件信息	10000
GetAllFirmwareVersion	获取所有版本列表	10000
GetFirmwareURL	获取固件下载地址	10000
ListFirmwares	获取固件列表	10000
RetryDeviceFirmwareTask	重试设备升级任务	10000
UploadFirmware	上传固件信息	10000

消费版AI数据模型相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
ApplyAIModel	申请AI模型	10000
CancelAIModelApplication	取消AI模型申请	10000
CreateAIDetection	发起AI推理请求	10000
CreateCOSCredentials	创建COS上传密钥	10000
DescribeAIModelApplications	用户AI模型申请记录	10000
DescribeAIModelChannel	查看AI推理结果推送配置	10000
DescribeAIModelUsage	查看AI模型资源包	10000
DescribeAIModels	拉取AI模型列表	10000
ReportAliveDevice	上报活跃设备	10000
UpdateAIModelChannel	更新AI推理结果推送配置	10000

消费版设备管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
ControlDeviceData	设备远程控制	10000
DeleteDevice	删除设备	10000
DescribeDevice	查看设备详情	10000
DescribeDevices	获取设备列表	10000
ModifyDevice	修改设备信息	10000
PublishMessage	设备透传指令控制	10000
WakeUpDevice	设备唤醒	10000

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

消费版消息队列管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CheckForwardAuth	判断是否开启转发的权限	10000
CreateDataForward	创建数据转发	10000
CreateForwardRule	创建转发规则	10000
DeleteForwardRule	删除转发规则	10000
DescribeDataForwardList	获取数据转发列表	10000
DescribeForwardRule	获取产品转发规则	10000
ModifyDataForward	修改数据转发	10000
ModifyDataForwardStatus	设置数据转发状态	10000
ModifyForwardRule	修改转发规则	10000
SetForwardAuth	设置转发权限	10000

消费版产品管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateProduct	创建产品	10000
DeleteProduct	删除产品	10000
DescribeProduct	获取产品详情	10000
DescribeProductDynamicRegister	获取产品动态注册详情	10000
DescribeProducts	获取产品列表	10000
ModifyProduct	修改产品信息	10000
ModifyProductDynamicRegister	修改产品动态注册	10000

消费版物模型管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeCategory	获取Category详情	10000
DescribeModelDefinition	查询产品数据模板	10000
ImportModelDefinition	导入其它产品的数据模板	10000
ModifyModelDefinition	修改产品数据模板	10000

消费版批次管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateBatch	创建批次	10000
DescribeBatch	获取批次详情	10000
DescribeBatchs	获取批次列表	10000

> ⚠ 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

最近更新时间：2025-05-21 01:21:46

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 iotvideo.tencentcloudapi.com ，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 iotvideo.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 iotvideo.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地域。产品支持的地域列表请在调用方式/公共参数文档中查阅，接口支持的地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）	iotvideo.tencentcloudapi.com
华南地区（广州）	iotvideo.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com
华东地区（上海）	iotvideo.ap-shanghai.tencentcloudapi.com
华东地区（南京）	iotvideo.ap-nanjing.tencentcloudapi.com
华北地区（北京）	iotvideo.ap-beijing.tencentcloudapi.com
西南地区（成都）	iotvideo.ap-chengdu.tencentcloudapi.com
西南地区（重庆）	iotvideo.ap-chongqing.tencentcloudapi.com
港澳台地区（中国香港）	iotvideo.ap-hongkong.tencentcloudapi.com
亚太东南（新加坡）	iotvideo.ap-singapore.tencentcloudapi.com
亚太东南（雅加达）	iotvideo.ap-jakarta.tencentcloudapi.com
亚太东南（曼谷）	iotvideo.ap-bangkok.tencentcloudapi.com
亚太东北（首尔）	iotvideo.ap-seoul.tencentcloudapi.com
亚太东北（东京）	iotvideo.ap-tokyo.tencentcloudapi.com
美国东部（弗吉尼亚）	iotvideo.na-ashburn.tencentcloudapi.com
美国西部（硅谷）	iotvideo.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com
南美地区（圣保罗）	iotvideo.sa-saopaulo.tencentcloudapi.com
欧洲地区（法兰克福）	iotvideo.eu-frankfurt.tencentcloudapi.com

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）	iotvideo.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com
华南地区（深圳金融）	iotvideo.ap-shenzhen-fsi.tencentcloudapi.com

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 01:41:52

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入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
Authorization	String	是	HTTP 标准身份认证头部字段，例如： TC3-HMAC-SHA256 Credential=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 iotvideo；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（有时会称作 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*****************************
```

签名方法 v3

最近更新时间：2024-12-25 01:41:15

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区实例列表作为例子，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 中问号（?）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母），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 是二进制的数据，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;hos
t;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

```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

```
# -*- 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'
```

```ruby
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=#{si
gnature}"
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++)
{
snprintf(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 OPENSSL_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 OPENSSL_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 01:41:15

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

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为:

```
Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=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。

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

示例的拼接结果为:

```
GETcvm.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 编码前需要先以 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("cvm.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");
$param["Nonce"] = 11886;//rand();
$param["Timestamp"] = 1465185768;//time();
$param["Region"] = "ap-guangzhou";
$param["SecretId"] = $secretId;
$param["Version"] = "2017-03-12";
$param["Action"] = "DescribeInstances";
$param["InstanceIds.0"] = "ins-09dx96dg";
$param["Limit"] = 20;
$param["Offset"] = 0;

ksort($param);

$signStr = "GETcvm.tencentcloudapi.com/?";
foreach ( $param 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
// $param["Signature"] = $signature;
// $url = "https://cvm.tencentcloudapi.com/?".http_build_query($param);
// 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 reques
tHost, 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. 拼接签名原文字符串
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 19:52:37

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 06:09:38

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。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

消费版用户管理相关接口
拉取账户流水

最近更新时间：2025-04-25 01:38:00

1. 接口描述

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

拉取账户流水

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeBalanceTransactions。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
AccountType	是	Integer	账户类型：1-设备接入；2-云存。 示例值：2
Offset	是	Integer	分页游标开始，默认为0开始拉取第一条。 示例值：0
Limit	是	Integer	分页每页数量。 示例值：10
Operation	否	String	流水类型：All-全部类型；Recharge-充值；CreateOrder-新购。默认为All 示例值：All

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	账户流水总数。 示例值：10
Transactions	Array of BalanceTransaction	账户流水详情数组。
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 拉取账户流水

输入示例

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

```
X-TC-Action: DescribeBalanceTransactions
<公共请求参数>

{
"Operation": "CreateOrder",
"Limit": "10",
"AccountType": "1",
"Offset": "0"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "9d6e94e0-4552-4ab3-86fe-1f767db2ceba",
"TotalCount": 12,
"Transactions": [
{
"AccountType": 1,
"Operation": "CreateOrder",
"DealId": "a5b504ba-acab-43d1-8694-bcd5ce0f0802",
"Amount": 90,
"Balance": 99990010,
"OperationTime": 1611830100
},
{
"AccountType": 1,
"Operation": "CreateOrder",
"DealId": "19f9d419-4db5-4cb5-9242-3f245dd1627c",
"Amount": 900,
"Balance": 99990100,
"OperationTime": 1609147842
},
{
"AccountType": 1,
"Operation": "CreateOrder",
"DealId": "01bcd194-e330-478e-b7df-2912f52cfc80",
"Amount": 900,
"Balance": 99991000,
"OperationTime": 1609147835
},
{
"AccountType": 1,
"Operation": "CreateOrder",
"DealId": "51ecad70-262b-4251-a536-345c1c0b31e9",
"Amount": 900,
"Balance": 99991900,
"OperationTime": 1609147651
},
{
"AccountType": 1,
"Operation": "CreateOrder",
"DealId": "cc7c13d5-c838-4588-89be-6b354af48adf",
"Amount": 900,
"Balance": 99992800,
"OperationTime": 1609147330
```

```
},
{
"AccountType": 1,
"Operation": "CreateOrder",
"DealId": "4a4db67c-9b9f-46e4-9eec-59cc0ed41ebc",
"Amount": 900,
"Balance": 99993700,
"OperationTime": 1609147235
},
{
"AccountType": 1,
"Operation": "CreateOrder",
"DealId": "4f27575e-5002-492b-84ed-fca0a40b5f6c",
"Amount": 900,
"Balance": 99994600,
"OperationTime": 1609146690
},
{
"AccountType": 1,
"Operation": "CreateOrder",
"DealId": "fdd0d195-a23a-4129-a22c-46a53c13a5c0",
"Amount": 900,
"Balance": 99995500,
"OperationTime": 1609146311
},
{
"AccountType": 1,
"Operation": "CreateOrder",
"DealId": "849e416b-8d02-449f-ba17-4e479e5e3810",
"Amount": 900,
"Balance": 99996400,
"OperationTime": 1609145974
},
{
"AccountType": 1,
"Operation": "CreateOrder",
"DealId": "12a0ef42-ceec-4078-879b-a45d2d78b154",
"Amount": 900,
"Balance": 99997300,
"OperationTime": 1609145857
}
]
}
}
```


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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询账户余额

最近更新时间：2025-04-25 01:38:00

1. 接口描述

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

查询账户余额

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeBalance。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
AccountType	是	Integer	账户类型：1-设备接入；2-云存。 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Balance	Integer	账户余额，单位：分（人民币）。 示例值：4200
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 查询账户余额

输入示例

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

{
"AccountType": "1"
}
```

输出示例

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

```
"RequestId": "9374cc56-9c23-4de2-b3a0-e4e4bede435d",
"Balance": 99990010
}
}
```


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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

消费版设备管理相关接口
设备透传指令控制

最近更新时间：2025-04-25 01:37:58

1. 接口描述

接口请求域名： iotvideo.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：10000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：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：Nlasdf****ABCd
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：dev1
Topic	是	String	消息发往的主题 示例值：RL0BAZKZ6V/dev1/control
Payload	是	String	云端下发到设备的控制报文 示例值：AASDFASFSADFASDF
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：base64

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: iotvideo.tencentcloudapi.com
```

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

{
"Topic": "RL0BAZKZ6V/dev1/control",
"Payload": "AASDFASFSADFASDF",
"ProductId": "N1asdf****ABCd",
"DeviceName": "dev1",
"Qos": 1
}
```

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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

设备远程控制

最近更新时间：2025-04-25 01:37:59

1. 接口描述

接口请求域名： iotvideo.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：10000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：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：dev1
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：{"payload":"test","id":"abc"}
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：reported
DataTimestamp	否	Integer	上报数据UNIX时间戳(毫秒), 仅对Method:reported有效 示例值：1623742521

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	String	返回信息 示例值： dev
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 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 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://iotvideo.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}"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改设备信息

最近更新时间：2025-04-25 01:37:59

1. 接口描述

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

修改设备信息

默认接口请求频率限制：10000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：ModifyDevice。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	设备所属产品id 示例值：WYILLHRQ4
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：test1
EnableState	否	Integer	要设置的设备状态，1为启用，0为禁用 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 修改设备信息

输入示例

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

{
"ProductId": "WYILLHRQ4",
"DeviceName": "test1",
"EnableState": 1
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "216abff3-4465-4a70-82bd-4b98504d9fea"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取设备列表

最近更新时间：2025-04-25 01:37:59

1. 接口描述

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

获取设备列表

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeDevices。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	需要查看设备列表的产品 ID 示例值：PTROMP3AOB
Offset	是	Integer	偏移量，Offset从0开始 示例值：0
Limit	是	Integer	分页的大小，最大100 示例值：10
DeviceName	否	String	需要过滤的设备名称 示例值：test1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	设备总数 示例值：0
Devices	Array of DeviceInfo	设备详细信息列表
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 获取设备列表

输入示例

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

```
{
"Offset": "0",
"Limit": "10",
"ProductId": "PTROMP3AOB"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "9c56647c-17be-4ff7-a80c-245cabe0a42c",
"TotalCount": 49,
"Devices": [
{
"DeviceName": "siva_31337976_1",
"Online": 0,
"LoginTime": 1609293765,
"DevicePsk": "k2o3rxGV0zLHBxabvpszGg==",
"EnableState": 1,
"ExpireTime": 1640681977
},
{
"DeviceName": "siva_31337976_2",
"Online": 0,
"LoginTime": 1609730065,
"DevicePsk": "0FY5jg8MFuapHipHaICb/Q==",
"EnableState": 1,
"ExpireTime": 1640681977
},
{
"DeviceName": "siva_31337976_3",
"Online": 3,
"LoginTime": 0,
"DevicePsk": "csxPuMxoS3NgoawPKtRHRA==",
"EnableState": 1,
"ExpireTime": 1640681977
},
{
"DeviceName": "siva_31337976_4",
"Online": 3,
"LoginTime": 0,
"DevicePsk": "KK1lXS/yy7QHaWBG0xPeMQ==",
"EnableState": 1,
"ExpireTime": 1640681977
},
{
"DeviceName": "siva_31337976_5",
"Online": 3,
"LoginTime": 0,
"DevicePsk": "ptrRs+mGSU2M3P8lu6ronQ==",
"EnableState": 1,
"ExpireTime": 1640681977
},
{
"DeviceName": "siva_31337976_6",
```

```
"Online": 3,
"LoginTime": 0,
"DevicePsk": "1xpMhJrnlOLjkcmVEu+foA==",
"EnableState": 1,
"ExpireTime": 1640681977
},
{
"DeviceName": "siva_31337976_7",
"Online": 3,
"LoginTime": 0,
"DevicePsk": "MSm99MKWJGk+JssfngaJNA==",
"EnableState": 1,
"ExpireTime": 1640681977
},
{
"DeviceName": "siva_31337976_8",
"Online": 3,
"LoginTime": 0,
"DevicePsk": "Jeziu8yQXvG/vPpd9jiLlg==",
"EnableState": 1,
"ExpireTime": 1640681977
},
{
"DeviceName": "siva_31337976_9",
"Online": 3,
"LoginTime": 0,
"DevicePsk": "GWnZSYzGsKrfhvXZ5CZ3IQ==",
"EnableState": 1,
"ExpireTime": 1640681977
},
{
"DeviceName": "siva_31337857_9",
"Online": 3,
"LoginTime": 0,
"DevicePsk": "2BxKJKBoqncpl8F/Q/oJxg==",
"EnableState": 1,
"ExpireTime": 1640681857
}
]
}
}
```


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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- 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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查看设备详情

最近更新时间：2025-04-25 01:37:59

1. 接口描述

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

查看设备详情

默认接口请求频率限制：10000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：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
DeviceName	是	String	设备名 示例值：test1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DeviceName	String	设备名 示例值：test1
Online	Integer	设备是否在线，0不在线，1在线，2获取失败，3未激活 示例值：1
LoginTime	Integer	设备最后上线时间 示例值：1608880525
DevicePsk	String	设备密钥 示例值：2172b7d1-9a49
EnableState	Integer	设备启用状态 示例值：1
ExpireTime	Integer	设备过期时间 示例值：1608880525
LogLevel	Integer	设备的sdk日志等级，0：关闭，1：错误，2：告警，3：信息，4：调试 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 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 查看设备详情

输入示例

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

{
"DeviceName": "test1",
"ProductId": "PTROMP3AOB"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"DeviceName": "test1",
"DevicePsk": "awefwaef==",
"EnableState": 1,
"ExpireTime": 1657024055,
"RequestId": "2172b7d1-9a49-4142-938a-ff4fa3d55881",
"Online": 1,
"LoginTime": 1608880525,
"LogLevel": 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
InternalError	内部错误。
InternalError.DBOperationError	数据库内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除设备

最近更新时间：2025-04-25 01:37:59

1. 接口描述

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

删除设备

默认接口请求频率限制：10000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：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品ID。 示例值：WYILLHRQ4
DeviceName	是	String	设备名称。 示例值：test1

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 删除设备

输入示例

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

{
"ProductId": "WYILLHRQ4O",
"DeviceName": "test1"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "216abff3-4465-4a70-82bd-4b98504d9fea"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

设备唤醒

最近更新时间：2025-04-25 01:37:58

1. 接口描述

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

设备唤醒

默认接口请求频率限制：10000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：WakeUpDevice。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：dev

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 设备唤醒

输入示例

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

{
"DeviceName": "dev",
"ProductId": "product"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

消费版物模型管理相关接口
修改产品数据模板

最近更新时间：2025-04-25 01:38:00

1. 接口描述

接口请求域名： iotvideo.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：10000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：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
ModelSchema	是	String	数据模板定义 示例值：{"data":"str"}

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 修改产品数据模板

输入示例

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

{
"ModelSchema": "{\"data\":\"str\"}",
"ProductId": "51QVOSSPT9"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d8de3a44"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

导入其它产品的数据模板

最近更新时间：2025-04-25 01:38:00

1. 接口描述

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

导入其它产品的数据模板，覆盖现有数据模板的物模型和产品分类信息

默认接口请求频率限制：10000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：ImportModelDefinition。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
ModelSchema	是	String	数据模板定义 示例值：{"model":"schema"}

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 导入其它产品的数据模板

输入示例

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

{
"ModelSchema": "{}",
"ProductId": "TDCZ2WD29Z"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d8de3a44"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询产品数据模板

最近更新时间：2025-04-25 01:38:00

1. 接口描述

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

查询产品配置的数据模板信息

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeModelDefinition。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Model	ProductModelDefinition	产品数据模板
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 查询产品数据模板

输入示例

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

{
"ProductId": "055cdcffeed5"
}
```

输出示例

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

```
"Model": {
"UpdateTime": 1612216201,
"CategoryModel": "{}",
"ModelDefine": "{}",
"NetTypeModel": "{}",
"CreateTime": 1612216201,
"ProductId": "055cdcffeed5"
},
"RequestId": "xx"
}
}
```


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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取Category详情

最近更新时间：2025-04-25 01:38:01

1. 接口描述

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

获取Category详情

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeCategory。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Id	是	Integer	Category ID。 示例值：113

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	ProductTemplate	Category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Category详情

输入示例

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

{
"Id": 113
}
```

输出示例

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

```
"Data": {
"CategoryName": "video",
"CategoryKey": "video",
"ListOrder": 1,
"IconUrl": "url",
"IconUrlGrid": "grid",
"ParentId": 0,
"ModelTemplate": "{}",
"Id": 113
},
"RequestId": "d8de3a44"
}
}
```


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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

消费版消息队列管理相关接口
设置转发权限

最近更新时间：2025-04-25 01:38:01

1. 接口描述

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

设置转发权限

默认接口请求频率限制：10000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：SetForwardAuth。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Skey	是	String	控制台Skey 示例值：xrnWgKu0fCz7q8JIQYFiNP
QueueType	是	Integer	消息队列类型 0.CMQ 1.CKafka 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Endpoint	String	腾讯云账号 示例值：100011064235
Result	Integer	结果 示例值：0
RoleName	String	角色名 示例值：ckafkaIoTCloud_QCSRole
RoleID	Integer	角色ID 示例值：1724847
QueueType	Integer	消息队列类型 0.CMQ 1.CKafka 示例值：1
ErrMsg	String	错误消息 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 设置转发权限

输入示例

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

{
"Skey": "xrnWgKu0fCz7q8JIQYFiNP-XpyaziljFvrQg4A*Cidc_",
"QueueType": 1
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ErrMsg": "",
"RoleName": "ckafkaIoTCloud_QCSRole",
"RoleID": 1724847,
"RequestId": "6e85b1e5-6bbe-4731-8902-df7b6c308fda",
"QueueType": 1,
"Endpoint": "100011064235",
"Result": 0
}
}
```

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。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改转发规则

最近更新时间：2025-04-25 01:38:01

1. 接口描述

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

修改转发规则

默认接口请求频率限制：10000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：ModifyForwardRule。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductID	是	String	产品ID 示例值：PV1674YINM
MsgType	是	Integer	消息类型 示例值：1
Skey	是	String	控制台Skey 示例值：xrnWgKu0fCz7q8JlQYFiNP
QueueRegion	是	String	队列区域 示例值：gz
QueueType	是	Integer	队列类型 0.CMQ 1.CKafka 示例值：1
Consecretid	否	String	临时密钥 示例值：XpyaziljFvrQg4A
InstanceId	否	String	实例ID 示例值：ckafka-cy614eit
InstanceName	否	String	实例名称 示例值：iot_test_no_delete
QueueID	否	String	队列或主题ID 示例值：ins-queue-f1fva1
QueueName	否	String	队列或主题名称 示例值：iot_hub_test

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Endpoint	String	腾讯云账号 示例值：100004557990
ProductID	String	产品ID 示例值：PV1674YINM
Result	Integer	结果 示例值：0
ErrMsg	String	错误信息 示例值：ok

参数名称	类型	描述
QueueType	Integer	队列类型 0.CMQ 1.CKafka 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 修改转发规则

输入示例

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

{
"Skey": "xrnWgKuOfCz7q8JIQYFiNP-XpyaziljFvrQg4A*Cidc_",
"ProductID": "PV1674YINM",
"MsgType": 3,
"QueueRegion": "ap-guangzhou",
"QueueType": 1,
"QueueName": "iot_hub_test",
"InstanceId": "ckafka-cy614eit",
"InstanceName": "iot_test_no_delete"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Endpoint": "100004557990",
"RequestId": "4eeccf4d-65e9-495f-8ac8-d4b84d373c1d",
"ProductID": "PV1674YINM",
"Result": 0,
"ErrMsg": "",
"QueueType": 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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取产品转发规则

最近更新时间：2025-04-25 01:38:01

1. 接口描述

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

获取产品转发规则

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeForwardRule。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductID	是	String	产品ID 示例值：PTROMP3AOB
Skey	是	String	控制台Skey 示例值：safaweffawef
QueueType	是	Integer	队列类型，0：CMQ，1：Ckafka 示例值：1
Consecretid	否	String	临时密钥 示例值：safawef

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Endpoint	String	腾讯云账号 示例值：1242345132
QueueName	String	队列名称 示例值：topic-fawe
ProductID	String	产品ID 示例值：PTROMP3AOB
MsgType	Integer	消息类型 1设备上报信息 2设备状态变化通知 3为全选 示例值：1
Result	Integer	结果 2表示禁用 其他为成功 示例值：1
RoleName	String	角色名 示例值：role
RoleID	Integer	角色ID 示例值：1
QueueRegion	String	队列区域 示例值：gz

参数名称	类型	描述
QueueType	Integer	队列类型，0：CMQ，1：Ckafka 示例值：1
InstanceId	String	实例id，目前只有Ckafka会用到 示例值：kafka-f123fasef
InstanceName	String	实例名称，目前只有Ckafka会用到 示例值：kafka-test
ErrMsg	String	错误消息 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 获取产品转发规则

获取产品转发规则

输入示例

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

{
"Skey": "1213123",
"QueueType": 1,
"Consecretid": "fawefwe",
"ProductID": "PTROMP3AOB"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Endpoint": "1234141234",
"QueueType": 1,
"InstanceId": "topic-123aw",
"RoleID": 123,
"Result": 1,
"MsgType": 1,
"RequestId": "2172b7d1-9a49-4142-938a-ff4fa3d55881",
"QueueRegion": "gz",
"RoleName": "role-fawe",
"InstanceName": "kafka-test",
"QueueName": "kafka-t1132",
"ErrMsg": "",
"ProductID": "PTROMP3AOB"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除转发规则

最近更新时间：2025-04-25 01:38:02

1. 接口描述

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

删除转发规则

默认接口请求频率限制：10000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：DeleteForwardRule。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductID	是	String	产品ID 示例值：PV1674YINM
Skey	是	String	控制台Skey 示例值：xrnWgKu0fCz7q8JlQYFiNP
QueueType	是	Integer	队列类型 示例值：1
QueueName	是	String	队列名称 示例值：iot_hub_test

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Endpoint	String	腾讯云账号 示例值：100004557990
QueueName	String	队列名称 示例值：queue-1facaw
ProductID	String	产品ID 示例值：TDCZ2WD29Z
Result	Integer	删除结果 0成功 其他不成功 示例值：0
ErrMsg	String	错误消息 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 删除转发规则

输入示例

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

{
"ProductID": "TDCZ2WD29Z",
"Skey": "d",
"QueueType": 1,
"QueueName": "hub_test_topic"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Result": 0,
"ErrMsg": "",
"Endpoint": "100004557990",
"QueueName": "",
"ProductID": "TDCZ2WD29Z",
"RequestId": "0eefd3f4-cb3a-4793-8127-0905c69be0cd"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建转发规则

最近更新时间：2025-04-25 01:38:02

1. 接口描述

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

创建转发规则

默认接口请求频率限制：10000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：CreateForwardRule。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductID	是	String	产品ID 示例值：PTROMP3AOB
MsgType	是	Integer	消息类型 示例值：1
Skey	是	String	控制台Skey 示例值：xrnWgKu0fCz7q8JlQYFiNP
QueueRegion	是	String	队列区域 示例值：gz
QueueType	是	Integer	队列类型 0.CMQ 1.Ckafka 示例值：1
Consecretid	否	String	临时密钥 示例值：safawef
InstanceId	否	String	实例ID 示例值：ins-epc65t7i
InstanceName	否	String	实例名称 示例值：hub_test_ins
QueueID	否	String	队列或主题ID 示例值：topic-epc65t7i
QueueName	否	String	队列或主题名称 示例值：hub_test_topic

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Endpoint	String	腾讯云账号 示例值：1242345132
QueueName	String	队列名 示例值：hub_test_topic
ProductID	String	产品ID 示例值：PTROMP3AOB

参数名称	类型	描述
MsgType	Integer	消息类型 示例值：1
Result	Integer	结果 示例值：1
RoleName	String	角色名称 示例值：role-test
RoleID	Integer	角色ID 示例值：1212523451
QueueRegion	String	队列区 示例值：gz
QueueType	Integer	消息队列的类型。0：CMQ，1：Ckafka 示例值：1
InstanceId	String	实例id，目前只有Ckafka会用到 示例值：ins-epc65t7i
InstanceName	String	实例名称，目前只有Ckafka会用到 示例值：hub_test_ins
ErrMsg	String	错误消息 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 创建转发规则

创建转发规则

输入示例

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

{
"Skey": "xrnWgKu0fCz7q8JIQYFiNP-XpyaziljFvrQg4A*Cidc_",
"ProductID": "TIUHIHHII",
"MsgType": 3,
"QueueRegion": "ap-guangzhou",
"QueueType": 1,
"QueueName": "hub_test_topic",
"InstanceId": "ckafka-cy614eit",
"InstanceName": "iot_test_no_delete"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ProductID": "TDCZ2WD29Z",
"InstanceId": "",
```

```
"InstanceName": "",
"Endpoint": "100004557990",
"Result": 0,
"QueueRegion": "ap-guangzhou",
"QueueName": "hub_test_topic",
"RoleName": "cmqIOTRole100004557990_1522374592",
"MsgType": 3,
"RoleID": 16576,
"ErrMsg": "",
"QueueType": 1,
"RequestId": "d5c0b643-8a2d-4f03-8207-40c4602c652d"
}
}
```


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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

判断是否开启转发的权限

最近更新时间：2025-04-25 01:38:02

1. 接口描述

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

判断是否开启转发的权限

默认接口请求频率限制：10000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：CheckForwardAuth。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Skey	是	String	控制台Skey 示例值：safawef
QueueType	是	Integer	队列类型 0.CMQ 1.Ckafka 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Endpoint	String	腾讯云账号 示例值：1242345132
Result	Integer	结果 示例值：1
Productid	String	产品ID 示例值：PTROMP3AOB
ErrMsg	String	错误消息 示例值：ok
QueueType	Integer	队列类型 0.CMQ 1.Ckafka 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 判断是否开启转发的权限

通用场景

输入示例

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

{
"QueueType": 1,
"Skey": "1231523awe"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Endpoint": "12321514",
"QueueType": 1,
"RequestId": "2172b7d1-9a49-4142-938a-ff4fa3d55881",
"Productid": "PTROMP3AOB",
"ErrMsg": "ok",
"Result": 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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。

设置数据转发状态

最近更新时间：2025-04-25 01:38:01

1. 接口描述

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

设置数据转发状态

默认接口请求频率限制：10000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：ModifyDataForwardStatus。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品ID。 示例值：TOIDHQ3AOQ
Status	是	Integer	转发状态，1启用，0禁用。 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 设置数据转发状态

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyDataForwardStatus
&ProductId=TOIDHQ3AOQ
&Status=1
&<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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改数据转发

最近更新时间：2025-04-25 01:38:01

1. 接口描述

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

修改数据转发

默认接口请求频率限制：10000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：ModifyDataForward。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品ID。 示例值：TOIDHQ3AOQ
ForwardAddr	是	String	转发地址。如果有鉴权Token，则需要自行传入，例如 [{"forward":{"api":"http://123.207.117.108:1080/sub.php\",\"token\":\"testtoken\"}}] 示例值：[{"forward":{"api":"http://123.207.117.108:1080/sub.php\"}}
DataChose	否	Integer	1-数据信息转发 2-设备上下线状态转发 3-数据信息转发&设备上下线状态转发 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 修改数据转发

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyDataForward
&ProductId=TOIDHQ3AOQ,
&ForwardAddr=[{"forward":{"api":"http://127.0.0.1:1080/sub.php"}}]
&DataChose=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

```
"RequestId": "be69a7a3-7315-40a7-9532-3316e4a3e07e"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取数据转发列表

最近更新时间：2025-04-25 01:38:02

1. 接口描述

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

获取数据转发列表

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeDataForwardList。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductIds	是	String	产品ID列表 示例值：["78PZBTDLX6"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DataForwardList	Array of DataForward	数据转发列表。 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 获取数据转发列表

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDataForwardList
&ProductIds=["78PZBTDLX6"]
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"DataForwardList": [
{
"ProductId": "78PZBTDLX6",
"ForwardAddr": "[{\"forward\":{\"api\":\"http://127.0.0.1:1080/sub.php\"}}]",
"Status": 0,
"CreateTime": 1567407826,
```

```
"UpdateTime": 1567407826
}
],
"RequestId": "4ccc27e9-4525-4396-9db3-369b2cd3d28a"
}
}
```


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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建数据转发

最近更新时间：2025-04-25 01:38:02

1. 接口描述

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

创建数据转发

默认接口请求频率限制：10000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：CreateDataForward。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品ID。 示例值：TOIDHQ3AOQ
ForwardAddr	是	String	转发地址。如果有鉴权Token，则需要自行传入，例如 [{"forward":{"api":"http://123.207.117.108:1080/sub.php\",\"token\":\"testtoken\"}}] 示例值：[{"forward":{"api":"http://123.207.117.108:1080/sub.php\"}}
DataChose	否	Integer	1-数据信息转发 2-设备上下线状态转发 3-数据信息转发&设备上下线状态转发 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 创建数据转发

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=CreateDataForward
&ProductId=TOIDHQ3AOQ,
&ForwardAddr=[{"forward":{"api":"http://127.0.0.1:1080/sub.php"}}]
&DataChose=0
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

```
"RequestId": "be69a7a3-7315-40a7-9532-3315e4a3e97e"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

消费版数据查询相关接口
获取设备的历史事件

最近更新时间：2025-04-25 01:38:03

1. 接口描述

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

获取设备的历史事件

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeDeviceEventHistory。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
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：alert
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：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoCgAAAAAAABO3FkI2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0EA
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：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

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 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoCgAAAAAAABO3FkI2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0EA
Total	Integer	搜索结果数量 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10

参数名称	类型	描述
Listover	Boolean	搜索结果是否已经结束 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
EventHistory	Array of EventHistoryItem	搜集结果集 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 获取设备的历史事件

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotvideo.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDeviceEventHistory
<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": "DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoCgAAAAAAABO3FkI2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0EAAAAAAAATuBZCNks0QlUyWFI2cVFUZ21CUWlCc3NBAAAAAAAAE7kWQjZLNEJVMlhSNnFRVGdtQlFpQnNzQQAAAAAAABO6FkI2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0EAAAAAAAATuxZCNks0QlUyWFI2cVFUZ21CUWlCc3NBAAAAAAAAE7wWQjZLNEJVMlhSNnFRVGdtQlFpQnNzQQAAAAAAABO9FkI2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0EAAAAAAAATvhZCNks0QlUyWFI2cVFUZ21CUWlCc3NBAAAAAAAAE78WQjZLNEJVMlhSNnFRVGdtQlFpQnNzQQAAAAAAABPAFkI2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0E="
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取设备历史数据

最近更新时间：2025-04-25 01:38:03

1. 接口描述

接口请求域名： iotvideo.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：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
MinTime	是	Integer	区间开始时间（Unix 时间戳，毫秒级） 示例值：1612235965943
MaxTime	是	Integer	区间结束时间（Unix 时间戳，毫秒级） 示例值：1612237765943
ProductId	是	String	产品ID 示例值：TDCZ2WD29Z
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：DoNotDelete_34082530_1
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：tencent_handsome
Limit.N	否	Array of Integer	返回条数 示例值：1
Context	否	String	检索上下文 示例值：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoBQAAAAAAk0zcFnBpdzE2UUE4UlZ1UnFtTjhleV81THcA

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 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tencent_handsome
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。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
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 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoBQAAAAAAk0zcFnBpdzE2UUE4UlZ1UnFtTjhleV81THcA

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

参数名称	类型	描述
Results	Array of DeviceDataHistoryItem	历史数据结果数组，返回对应时间点及取值。 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 获取设备历史数据

输入示例

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

{
"ProductId": "TDCZ2WD29Z",
"DeviceName": "DoNotDelete_34082530_1",
"MinTime": 1612235965943,
"MaxTime": 1612237765943,
"FieldName": "tencent_handsome"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Context": "DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoBQAAAAAk0zcFnBpdzE2UUE4UlZ1UnFtTjhIeV81THcAAAAAAIscIRY2LTRMWW96VFQtQ3A5aDZFb043ZU5RAAAAAA
BnASsWaDVJZWNmbTJSNmlBckIyYy1mbEFVQQAAAAAAX2TnFl9CSDZsdnE1UkNpbmJ3U3lfNTVGX0EAAAAAAIKcqRZDTnp1RmZPNVFVR1pLMWF4Q3V5eDNR",
"FieldName": "tencent_handsome",
"Listover": true,
"RequestId": "082a4de2-b0ec-4a8f-9f19-4fe08c887393",
"Results": []
}
}
```

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- 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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取设备属性数据

最近更新时间：2025-04-25 01:38:03

1. 接口描述

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

获取设备属性数据

默认接口请求频率限制：10000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：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：name

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	String	设备数据 示例值：{"data":"str"}
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 获取设备属性数据

输入示例

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

{
"ProductId": "8JEJGX22EY",
"DeviceName": "T0_73043894_1"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "ac74ecca-b866-4ab1-87e0-18b92816fb20",
"Data": "{\"_sys_cs_days\":{\"Value\":3,\"LastUpdate\":1650867145047},\"_sys_cs_status\":{\"Value\":1,\"LastUpdate\":16508
67145047},\"_sys_cs_type\":{\"Value\":2,\"LastUpdate\":1650867145047}}"
}
}
```


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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取设备通讯日志

最近更新时间：2025-04-25 01:38:03

1. 接口描述

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

获取设备在指定时间范围内的通讯日志

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeDeviceCommLog。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
MinTime	是	Integer	开始时间 13位时间戳 单位毫秒 示例值：1612235855834
MaxTime	是	Integer	结束时间 13位时间戳 单位毫秒 示例值：1612237655834
ProductId	是	String	产品ID 示例值：TDCZ2WD29Z
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：DoNotDelete_34082530_1
Limit	否	Integer	返回条数 默认为50 示例值：10
Context	否	String	检索上下文 示例值：xrnWgKu0fCz7q8JlQYFiNP
Type	否	String	类型：shadow 下行，device 上行 默认为空则全部查询 示例值：shadow

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
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：true
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：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoBQAAAAAAk0zFFnBpdzE2UUE4UlZ1UnFtTjhleV81THcA
Results	Array of DeviceCommLogItem	日志数据结果数组，返回对应时间点及取值。
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 获取设备通讯日志

输入示例

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

{
"ProductId": "TDCZ2WD29Z",
"DeviceName": "DoNotDelete_34082530_1",
"MinTime": 1612235855834,
"MaxTime": 1612237655834
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Context": "DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoBQAAAAAAk0zFFnBpdzE2UUE4UlZ1UnFtTjhIeV81THcAAAAAAIJzFxZ2aThIdjFTVlJveUo3aGEzRlBrRkdRAAAAAA
BDhPEWaUdjOWIxWTBUQ3lWNGxVOC1CeGQ5ZwAAAAAAX2TWFl9CSDZsdnE1UkNpbmJ3U3lfNTVGX0EAAAAAAIKcmhZDTnp1RmZPNVFVR1pLMWF4Q3V5eDNR",
"Listover": true,
"RequestId": "ce3c2fd6-e5d2-4676-9696-3d27e52f608d",
"Results": []
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取设备动作历史

最近更新时间：2025-04-25 01:38:03

1. 接口描述

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

为用户提供获取动作历史的能力。

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeDeviceActionHistory。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品Id 示例值：TDCZ2WD29Z
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：autotest_33842121_13
MinTime	是	Integer	开始范围的 unix 毫秒时间戳 示例值：1612235884839
MaxTime	是	Integer	结束范围的 unix 毫秒时间戳 示例值：1612237684839
ActionId	否	String	动作Id 示例值：action1
Limit	否	Integer	查询条数 默认为0 最大不超过500 示例值：10
Context	否	String	游标，标识查询位置。 示例值：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoBQAAAAAAgnMbFnZpOEh2MVNWUm95SjdoYTNGUGtGR1EA

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCounts	Integer	总条数 示例值：10
ActionHistories	Array of ActionHistory	动作历史 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Context	String	用于标识查询结果的上下文，翻页用。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoBQAAAAAAgnMbFnZpOEh2MVNWUm95SjdoYTNGUGtGR1EA
Listover	Boolean	搜索结果是否已经结束。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 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 获取设备动作历史

输入示例

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

{
"ProductId": "TDCZ2WD29Z",
"DeviceName": "autotest_33842121_13",
"MinTime": 1612235884839,
"MaxTime": 1612237684839
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ActionHistories": [],
"Context": "DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoBQAAAAAgnMbFnZpOEh2MVNWUm95SjdoYTNGUGtGR1EAAAAAAJNMzBZwaXcxNlFBOFJWdVJxbU44SHlfNUx3AAAAAA
BDhPQWaUdjOWIxWTBUQ31WNGxVOC1CeGQ5ZwAAAAAgpygFkNOenVGZk81UVVHWksxYXhDdXl4M1EAAAAAAF9k3BZfQkg2bHZxNVJDaW5id1N5XzU1R19B",
"Listover": false,
"RequestId": "1f6b8618-7fdf-4983-90b8-2816a1ea25dd",
"TotalCounts": 0
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

更新设备日志级别

最近更新时间：2025-04-25 01:38:02

1. 接口描述

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

更新设备日志级别

默认接口请求频率限制：10000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：ModifyDeviceLogLevel。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：PVEF3ZB22G
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：dev01
LogLevel	是	Integer	日志级别，0：关闭，1：错误，2：告警，3：信息，4：调试 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 更新设备日志级别

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyDeviceLogLevel
&ProductId=PVEF3ZB22G
&DeviceName=dev01
&LogLevel=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
```

```
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取设备sdk日志

最近更新时间：2025-04-25 01:38:03

1. 接口描述

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

获取设备sdk日志

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeSDKLog。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
MinTime	是	Integer	日志开始时间 示例值：1591089960000
MaxTime	是	Integer	日志结束时间 示例值：1591091819999
Keywords	是	String	查询关键字，可以同时支持键值查询和文本查询， 例如，查询某key的值为value，并且包含某word的日志，该参数为：key:value word。 键值或文本可以包含多个，以空格隔开。 其中可以索引的key包括：productid、devicename、loglevel 一个典型的查询示例：productid:7JK1G72JNE devicename:name publish loglevel:WARN一个典型的查询示例：productid:ABCDE12345 devicename:test scene:SHADOW publish 示例值：productid%3ABJQM4UXMKN+devicename%3Adev01
Context	否	String	日志检索上下文 示例值：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoBQAAAAAAMjxEFjM2eHBiRXhJVGctQWhqdHoxNUxEeWcA
MaxNum	否	Integer	查询条数 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Context	String	日志检索上下文 示例值：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoBQAAAAAAMjxEFjM2eHBiRXhJVGctQWhqdHoxNUxEeWcA
Listover	Boolean	是否还有日志，如有仍有日志，下次查询的请求带上当前请求返回的Context 示例值：1
Results	Array of SDKLogItem	日志列表
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 获取设备上报的日志

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSDKLog
&MinTime=1591089960000
&MaxTime=1591091819999
&Keywords=productid%3ABJQM4UXMKN+devicename%3Adev01
&Context=DnF1ZXJ5VGhlbkZ1dGNoBQAAAAAAMjxEFjM2eHBiRXhJVGctQWhqdHoxNUxEeWcA
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Context": "DnF1ZXJ5VGhlbkZ1dGNoBQAAAAAAMjxEFjM2eHBiRXhJVGctQWhqdHoxNUxEeWcAAAAAADI8QRYzNnhwYkV4SVRnLUFoanR6MTVMRHlnAAAAAA
AyPEMWMzZ4cGJFeElUZy1BaGp0ejE1TER5ZwAAAAAAMjxCFjM2eHBiRXhJVGctQWhqdHoxNUxEeWcAAAAAADI8RRYzNnhwYkV4SVRnLUFoanR6MTVMRHln",
"Listover": true,
"RequestId": "f9201fc1-c2fb-42c9-a08d-be971a1d248b",
"Results": []
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取设备上下线日志

最近更新时间：2025-04-25 01:38:03

1. 接口描述

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

获取设备上下线日志

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeDeviceStatusLog。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
MinTime	是	Integer	开始时间（毫秒） 示例值：1548677099000
MaxTime	是	Integer	结束时间（毫秒） 示例值：1548763499000
ProductId	是	String	产品ID 示例值：QY8BAN391G
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：dev_test
Limit	否	Integer	返回条数 示例值：5
Context	否	String	检索上下文 示例值：H541SOP191FAWEF==

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
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。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 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 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：H541SOP191FAWEF==
Results	Array of DeviceStatusLogItem	日志数据结果数组，返回对应时间点及取值。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TotalCount	Integer	日志数据结果总条数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10

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 获取设备上下线日志

输入示例

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

{
"MinTime": 1548677099000,
"MaxTime": 1548763499000,
"ProductId": "QY8BAN391G",
"DeviceName": "dev_test",
"Limit": 5
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 0,
"Listover": true,
"Results": [
{
"Data": "data",
"Type": "type",
"Time": "1"
}
],
"Context": "H541SOP191FAWEF==",
"RequestId": "5e9bb8c5-95d3-40f8-ba9f-9d74a31004f2"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

消费版AI数据模型相关接口
更新AI推理结果推送配置

最近更新时间：2025-04-25 01:38:10

1. 接口描述

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

更新AI推理结果推送配置

默认接口请求频率限制：10000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：UpdateAIModelChannel。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ModelId	是	String	模型ID 示例值：body_detection
ProductId	是	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
Type	是	String	推送类型。ckafka：消息队列；forward：http/https推送 示例值：forward
ForwardAddress	否	String	第三方推送地址 示例值：https://yourdomain.com:8000/api
ForwardKey	否	String	第三方推送密钥，不填写则腾讯云自动生成。 示例值：kugaiuwef8rfwe
CKafkaRegion	否	String	ckafka地域 示例值：gz
CKafkaInstance	否	String	ckafka实例 示例值：ins-wehnaf
CKafkaTopic	否	String	ckafka订阅主题 示例值：topic

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ForwardKey	String	第三方推送密钥，如果选择自动生成则会返回此字段 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：kugaiuwef8rfwe
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AI推理结果推送配置

输入示例

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

{
"CKafkaTopic": "test_ai_result",
"CKafkaRegion": "gz",
"CKafkaInstance": "ckafka-8bfqjfa",
"ModelId": "body_detect",
"Type": "ckafka",
"ProductId": "JEOPP372CL"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "id",
"ForwardKey": ""
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

上报活跃设备

最近更新时间：2025-04-25 01:38:10

1. 接口描述

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

上报活跃设备

默认接口请求频率限制：10000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：ReportAliveDevice。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：H541SOP191

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 上报活跃设备

输入示例

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

{
"ProductId": "098ASFA6ED",
"DeviceName": "event_38675007_1"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "xx"
```

```
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

拉取AI模型列表

最近更新时间：2025-04-25 01:38:10

1. 接口描述

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

拉取AI模型列表

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeAIModels。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ModelId	是	String	模型ID 示例值：body_detection
Status	是	Integer	申请状态：1-已申请；2-已取消；3-已拒绝；4-已通过 示例值：1
Offset	是	Integer	偏移量，Offset从0开始 示例值：1
Limit	是	Integer	分页的大小，最大100 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	AI模型数量 示例值：10
Models	Array of AIModelInfo	AI模型信息数组
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 拉取AI模型列表

输入示例

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

```
{
"Status": 1,
"Offset": 0,
"Limit": 1,
"ModelId": "body_detect"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Models": [
{
"Status": 1,
"ApprovalTime": 1625555521,
"Used": 0,
"ApplyTime": 1625555521,
"ProductName": "name",
"Total": 0,
"ProductId": "product"
}
],
"TotalCount": 1,
"RequestId": "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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查看AI模型资源包

最近更新时间：2025-04-25 01:38:11

1. 接口描述

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

查看AI模型资源包

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeAIModelUsage。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ModelId	是	String	模型ID 示例值：body_detection
ProductId	是	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
Offset	是	Integer	偏移量，从0开始 示例值：0
Limit	是	Integer	分页的大小，最大100 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	AI模型资源包总量 示例值：10
UsageInfo	Array of AIModelUsageInfo	AI模型资源包信息数组
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 查看AI模型资源包

输入示例

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

{
```

```
"Offset": 0,
"ProductId": "product",
"Limit": 1,
"ModelId": "body_detect"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"UsageInfo": [
{
"Used": 100,
"CreateTime": 1625555521,
"Total": 100000
}
],
"TotalCount": 1,
"RequestId": "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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查看AI推理结果推送配置

最近更新时间：2025-04-25 01:38:11

1. 接口描述

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

查看AI推理结果推送配置

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeAIModelChannel。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ModelId	是	String	模型ID 示例值：body_detection
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。ckafka：消息队列；forward：http/https推送 示例值：ckafka
ForwardAddress	String	第三方推送地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：https://yourdomain.com:8000/api
ForwardKey	String	第三方推送密钥 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：kugaiuwef8rfwe
CKafkaRegion	String	ckafka地域 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：gz
CKafkaInstance	String	ckafka实例 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ins-wehnaf
CKafkaTopic	String	ckafka订阅主题 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：topic
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AI推理结果推送配置

输入示例

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

{
"ProductId": "product",
"ModelId": "body_detect"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ForwardKey": "",
"ForwardAddress": "",
"CKafkaTopic": "test_ai_result",
"CKafkaRegion": "gz",
"RequestId": "id",
"CKafkaInstance": "ckafka-insfeae",
"Type": "ckafka"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

用户AI模型申请记录

最近更新时间：2025-04-25 01:38:11

1. 接口描述

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

用户AI模型申请记录

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeAIModelApplications。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ModelId	是	String	模型ID 示例值：body_detection
Limit	是	Integer	分页的大小，最大100 示例值：10
Offset	是	Integer	偏移量，Offset从0开始 示例值：0
ProductId	否	String	产品ID 示例值：PV1674YINM

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	申请记录数量 示例值：10
Applications	Array of AIModelApplication	申请记录数组
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 用户AI模型申请记录

输入示例

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

{
```

```
"Offset": 0,
"ProductId": "product",
"Limit": 1,
"ModelId": "body_detect"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"RequestId": "id",
"Applications": [
{
"Status": 1,
"ProductName": "name",
"ProductId": "product"
}
]
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建COS上传密钥

最近更新时间：2025-04-25 01:38:11

1. 接口描述

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

创建COS上传密钥

默认接口请求频率限制：10000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：CreateCOSCredentials。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：H541SOP191

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
StorageBucket	String	COS存储桶名称 示例值：video-cv-test-111
StorageRegion	String	COS存储桶区域 示例值：ap-guangzhou
StoragePath	String	COS存储桶路径 示例值：/uin/test/ai/
SecretID	String	COS上传用的SecretID 示例值：secretid
SecretKey	String	COS上传用的SecretKey 示例值：secretkey
Token	String	COS上传用的Token 示例值：token
ExpiredTime	Integer	密钥信息过期时间 示例值：1619431648
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COS上传密钥

输入示例

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

{
"DeviceName": "device",
"ProductId": "product"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"StoragePath": "path",
"SecretKey": "key",
"Token": "token",
"ExpiredTime": 1625556088,
"StorageBucket": "bucket",
"RequestId": "id",
"SecretID": "id",
"StorageRegion": "gz"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

发起AI推理请求

最近更新时间：2025-04-25 01:38:11

1. 接口描述

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

发起AI推理请求

默认接口请求频率限制：10000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：CreateAIDetection。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：H541SOP191
ModelId	是	String	AI模型ID 示例值：detect
StartTime	是	Integer	图片上传的开始时间 示例值：1619431648
EndTime	是	Integer	图片上传的结束时间 示例值：1619431658

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 发起AI推理请求

输入示例

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

{
"DeviceName": "event_38675007_1",
"ModelId": "body_detect",
```

```
"EndTime": 10,
"StartTime": 1,
"ProductId": "098ASFA6ED"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "xx"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

取消AI模型申请

最近更新时间：2025-04-25 01:38:11

1. 接口描述

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

取消AI模型申请

默认接口请求频率限制：10000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：CancelAIModelApplication。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ModelId	是	String	AI模型ID 示例值：body_detection
ProductId	是	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4

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 取消AI模型申请

输入示例

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

{
"ProductId": "product",
"ModelId": "body_detect"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

申请AI模型

最近更新时间：2025-04-25 01:38:12

1. 接口描述

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

申请AI模型

默认接口请求频率限制：10000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：ApplyAIModel。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ModelId	是	String	AI模型ID 示例值：body_detection
ProductId	是	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4

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 申请AI模型

输入示例

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

{
"ProductId": "product",
"ModelId": "body_detect"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

消费版批次管理相关接口
获取批次列表

最近更新时间：2025-04-25 01:38:04

1. 接口描述

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

获取批次列表

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeBatchs。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：PTROMP3AOB
Limit	是	Integer	分页的大小，最大100 示例值：10
Offset	是	Integer	偏移量，Offset从0开始 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	批次数量 示例值：10
Data	Array of VideoBatch	批次列表详情
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 获取批次列表

输入示例

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

```
{
"Offset": 0,
"Limit": 10,
"ProductId": "37MFSSRMZY"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"Data": [
{
"Status": 1,
"DevNum": 1,
"UpdateTime": 1612237826,
"DevNumCreated": 1,
"DevPre": "pre",
"UserId": "100004557990",
"CreateTime": 1612237826,
"BatchURL": "url",
"Id": 1,
"ProductId": "37MFSSRMZY"
}
],
"RequestId": "719fe65a"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取批次详情

最近更新时间：2025-04-25 01:38:04

1. 接口描述

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

获取批次详情

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeBatch。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
BatchId	是	Integer	批次ID 示例值：12

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	VideoBatch	批次详情
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 获取批次详情

输入示例

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

{
"BatchId": 12
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Data": {
"Status": 1,
"DevNum": 1,
```

```
"UpdateTime": 1612237826,
"DevNumCreated": 1,
"DevPre": "pre",
"UserId": "100004557990",
"CreateTime": 1612237826,
"BatchURL": "url",
"Id": 12,
"ProductId": "37MFSSRMZY"
},
"RequestId": "719fe65a"
}
}
```


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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建批次

最近更新时间：2025-04-25 01:38:04

1. 接口描述

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

创建批次

默认接口请求频率限制：10000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：CreateBatch。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
DevNum	是	Integer	批次创建的设备数量 示例值：1
DevPre	是	String	批次创建的设备前缀。不超过24个字符 示例值：pre

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BatchId	Integer	批次ID 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 创建批次

输入示例

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

{
"DevNum": 1,
"DevPre": "pre",
```

```
"ProductId": "37MFSSRMZY"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"BatchId": 12,
"RequestId": "c05cb7bb-6d8e-431f-bb38-b4a11597d885"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

消费版产品管理相关接口
修改产品信息

最近更新时间：2025-04-25 01:38:07

1. 接口描述

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

修改产品信息

默认接口请求频率限制：10000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：ModifyProduct。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品id 示例值：37MFSSRMZY
ProductName	否	String	修改的产品名称（支持中文、英文、数字、下划线组合，最多不超过20个字符） 示例值：name
ProductDescription	否	String	修改的产品描述（最多不超过128个字符） 示例值：desc

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 修改产品信息

输入示例

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

{
"ProductId": "37MFSSRMZY",
"ProductName": "name",
```

```
"ProductDescription": "desc"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "719fe65a-40fd-40b3-8fe9-eb166873e050"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取产品列表

最近更新时间：2025-04-25 01:38:07

1. 接口描述

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

获取产品列表

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeProducts。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Limit	是	Integer	分页的大小，最大100 示例值：10
Offset	是	Integer	偏移量，Offset从0开始 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	总数 示例值：0
Data	Array of VideoProduct	产品详情列表
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 获取产品列表

输入示例

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

{
"Limit": "10",
```

```
"Offset": "0"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Data": [
{
"CategoryId": 113,
"NetType": "wifi",
"ProductId": "PTROMP3AOB",
"ProductName": "siva_003",
"DeviceType": 1,
"EncryptionType": 2,
"Features": [
"ypsxth",
"spdxth"
],
"ChipOs": "Linux",
"ChipManufactureId": "x86",
"ChipId": "x86",
"ProductDescription": "desc",
"CreateTime": 1608880525,
"UpdateTime": 1611830563
},
{
"CategoryId": 113,
"NetType": "wifi",
"ProductId": "BPCJPETFZU",
"ProductName": "test_siva_123",
"DeviceType": 1,
"EncryptionType": 2,
"Features": [
"ypsxth",
"spdxth"
],
"ChipOs": "Linux",
"ChipManufactureId": "ak",
"ChipId": "AK3918EV331",
"ProductDescription": "dd12",
"CreateTime": 1608786160,
"UpdateTime": 1608868038
}
],
"TotalCount": 2,
"RequestId": "bb92aaff-508b-4d10-8e42-5841e796ffda"
}
}
```


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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取产品详情

最近更新时间：2025-04-25 01:38:08

1. 接口描述

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

获取产品详情

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeProduct。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品id 示例值：PTROMP3AOB

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	VideoProduct	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

输入示例

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

{
"ProductId": "PTROMP3AOB"
}
```

输出示例

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

```
"Data": {
"ProductId": "PTROMP3AOB",
"ProductName": "siva_003",
"DeviceType": 1,
"EncryptionType": 2,
"Features": [
"ypsxth",
"spdxth"
],
"ChipOs": "Linux",
"ChipManufactureId": "x86",
"ChipId": "x86",
"ProductDescription": "desc",
"CreateTime": 1608880525,
"UpdateTime": 1611830563,
"CategoryId": 113,
"NetType": "wifi"
},
"RequestId": "2172b7d1-9a49-4142-938a-ff4fa3d55881"
}
}
```


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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除产品

最近更新时间：2025-04-25 01:38:08

1. 接口描述

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

删除产品

默认接口请求频率限制：10000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：DeleteProduct。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：PTROMP3AOB

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

输入示例

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

{
"ProductId": "ZPDHQH7YHR"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "055cdcffeed5"
```

```
    }
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建产品

最近更新时间：2025-04-25 01:38:08

1. 接口描述

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

创建产品

默认接口请求频率限制：10000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：CreateProduct。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductName	是	String	产品名称 示例值：product
DeviceType	是	Integer	产品设备类型 1.普通设备 2.NVR设备 示例值：1
ProductVaildYears	是	Integer	产品有效期 示例值：1
Features.N	是	Array of String	设备功能码 ypsxth音频双向通话 spdxth视频单向通话 示例值：["ypsxth"]
ChipOs	是	String	设备操作系统，通用设备填default 示例值：linux
ChipManufactureId	是	String	芯片厂商id，通用设备填default 示例值：x86
ChipId	是	String	芯片id，通用设备填default 示例值：chip1
ProductDescription	是	String	产品描述信息 示例值：desc
EncryptionType	否	Integer	认证方式 只支持取值为2 psk认证 示例值：2
NetType	否	String	连接类型，wifi表示WIFI连接，cellular表示4G连接 示例值：wifi

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	VideoProduct	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 创建产品

输入示例

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

{
"ProductDescription": "desc",
"Features": [
"zxzj"
],
"ChipId": "chip1",
"ProductName": "name",
"DeviceType": 1,
"ProductVaildYears": 1,
"ChipManufactureId": "x86",
"ChipOs": "linux",
"EncryptionType": 2,
"NetType": "wifi"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Data": {
"UpdateTime": 1,
"ProductDescription": "desc",
"EncryptionType": 2,
"ChipId": "chip1",
"ProductName": "name",
"DeviceType": 1,
"ChipManufactureId": "x86",
"ChipOs": "linux",
"ProductId": "ZPDHQH7YHR",
"CreateTime": 1612216201,
"Features": [
"zxzj"
],
"NetType": "wifi",
"CategoryId": 601
},
"RequestId": "055cdcffeed5"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改产品动态注册

最近更新时间：2025-04-25 01:38:07

1. 接口描述

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

修改产品动态注册

默认接口请求频率限制：10000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：ModifyProductDynamicRegister。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：KO9JAFB9W
RegisterType	是	Integer	动态注册类型，0-关闭 1-预创建设备 2-自动创建设备 示例值：2
RegisterLimit	是	Integer	动态注册设备上限 示例值：50

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RegisterType	Integer	动态注册类型，0-关闭 1-预创建设备 2-自动创建设备 示例值：2
ProductSecret	String	动态注册产品密钥 示例值：Secret
RegisterLimit	Integer	动态注册设备上限 示例值：50
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 修改产品动态注册

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyProductDynamicRegister
&ProductId=KO9JAFB9W
&RegisterType=2
```

```
&RegisterLimit=50
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ProductSecret": "Secret",
"RegisterLimit": 50,
"RegisterType": 2,
"RequestId": "1aa7421b-f69b-4ea9-acf5-4bf22681f3b1"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取产品动态注册详情

最近更新时间：2025-04-25 01:38:07

1. 接口描述

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

获取产品动态注册详情

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeProductDynamicRegister。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：KO9JAFB9W

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RegisterType	Integer	动态注册类型，0-关闭 1-预创建设备 2-自动创建设备 示例值：2
ProductSecret	String	动态注册产品密钥 示例值：y4cQABvFmabopcklMliuobY3
RegisterLimit	Integer	动态注册设备上限 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 获取产品动态注册详情

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeProductDynamicRegister
&ProductId=KO9JAFB9W
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ProductSecret": "y4cQABvFmabopcklMliuobY3",
```

```
"RegisterLimit": 50,
"RegisterType": 2,
"RequestId": "1aa7421b-f69b-4ea9-acf5-4bf22681f3b1"
}
}
```


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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

消费版云存管理相关接口
获取视频防盗链播放URL

最近更新时间：2025-06-27 01:55:21

1. 接口描述

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

获取视频防盗链播放URL

默认接口请求频率限制：10000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：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
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（时间戳，单位秒） 示例值：1619331648

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: iotvideo.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": "requestid"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取某一天云存时间轴

最近更新时间：2025-04-25 01:38:09

1. 接口描述

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

获取某一天云存时间轴

默认接口请求频率限制：10000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：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- 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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

拉取云存事件缩略图

最近更新时间：2025-04-25 01:38:09

1. 接口描述

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

拉取云存事件缩略图

默认接口请求频率限制：10000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：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
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
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: iotvideo.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": "****************"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

拉取云存事件列表

最近更新时间：2025-04-25 01:38:09

1. 接口描述

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

拉取云存事件列表

默认接口请求频率限制：10000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：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
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：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoCgAAAAAAABO3FkI2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0EA
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：0

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：DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoCgAAAAAAABO3FkI2SzRCVTJYUjZxUVRnbUJRaUJzc0EA
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": 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"
},
{
"StartTime": 1614847697,
"EndTime": 167000000,
"Thumbnail": "face_dection.jpg",
"EventId": "id1_data"
}
],
"Context": "DnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoKAAAAAABxjxlFmlDUHBXME5XVE55eUdHMDUwZTV4WWcAAAAAAcaq9BZFeGQwTXM5X1RvNnFRMFNhRm1MNTlRAAAAAA
HGqvYWRXhkME1zOV9UbzZxUTBTYUZtTDU5UQAAAAABxk0BFnN5Q1hWNUp0UjcyZkZma2licmF3SmcAAAAAAcaq9RZFeGQwTXM5X1RvNnFRMFNhRm1MNTlRAAAA
AAHGhvUWTzl2c3FBNVdUWnFSWXh4d012MGlzdwAAAAABxjxmFmlDUHBXME5XVE55eUdHMDUwZTV4WWcAAAAAAcaG9xZPOXZzcUE1V1RacVJZeHh3TXYwaXN3AA
AAAAHGVbkWTVBJSndzX0VReVNoU3JOb2pWUm40UQAAAAABxk0AFnN5Q1hWNUp0UjcyZkZma2licmF3SmcAAAAAAcaG-BZPOXZzcUE1V1RacVJZeHh3TXYwaXN3
AAAAAAHGqvgWRXhkME1zOV9UbzZxUTBTYUZtTDU5UQAAAAABxkfDFjdNdGYtaTR5UTBPNmFFcHkyUmlUVHcAAAAAAcY88hZOVnkwbjNfNFRqV2YwSWk1LWczc2
V3AAAAAAHGhvYWTzl2c3FBNVdUWnFSWXh4d012MGlzdwAAAAABxqr3FkV4ZDBNczlfVG82cVEwU2FGbUw1OVEAAAAAAcaG-RZPOXZzcUE1V1RacVJZeHh3TXYw
aXN3AAAAAAHGR8IWN010Zi1pNHlRME82YUVweTJSaVRUdwAAAAABxquSFnJKTjhzbk5mUmZxMVVCcVhpVUNTZFEAAAAAAcY8ZxZpQ1BwVzBOV1ROeXlHRzA1MG
U1eFlnAAAAAAHGehEWTTRRa1JkRDhUek9qem1CSmNFbHhUZwAAAAABxqr5FkV4ZDBNczlfVG82cVEwU2FGbUw1OVEAAAAAAcZNBBZzeUNYVjVKdFI3MmZGZmtp
YnJhd0pnAAAAAAHGVboWTVBJSndzX0VReVNoU3JOb2pWUm40UQAAAAABxnoQFk00UWtSZEQ4VHpPanptQkpjRWx4VGcAAAAAAcarkxZySk44c25OZlJmcTFVQn
FYaVVDU2RRAAAAAAHGTQIWc3lDWFY1SnRSNzJmRmZraWJyYXdKZwAAAAABxpZ4Fno4eVNTTDlLUVUyblVfMFFFcnhramcAAAAAcY88xZOVnkwbjNfNFRqV2Yw
SWk1LWczc2V3AAAAAAHGTQMWc3lDWFY1SnRSNzJmRmZraWJyYXdKZwAAAAABxkfEFjdNdGYtaTR5UTBPNmFFcHkyUmlUVHcAAAAAAcarlBZySk44c25OZlJmcT
FVQnFYaVVDU2RRAAAAAAHGqvoWRXhkME1zOV9UbzZxUTBTYUZtTDU5UQAAAAABxpZ6Fno4eVNTTDlLUVUyblVfMFFFcnhramcAAAAAcZHxRY3TXRmLWk0eVEw
TzZhRXB5MlJpVFR3AAAAAAHGVbsWTVBJSndzX0VReVNoU3JOb2pWUm40UQAAAAABxpZ5Fno4eVNTTDlLUVUyblVfMFFFcnhramcAAAAAcY8aBZpQ1BwVzBOV1
ROeXlHRzA1MGU1eFlnAAAAAAHGqvsWRXhkME1zOV9UbzZxUTBTYUZtTDU5UQAAAAABxpZ7Fno4eVNTTDlLUVUyblVfMFFFcnhramc=",
"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
InternalError	内部错误。
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：2025-04-25 01:38:10

1. 接口描述

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

获取具有云存的日期

默认接口请求频率限制：10000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：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
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

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: iotvideo.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
InternalError	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 01:38:10

1. 接口描述

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

获取设备云存服务详情

默认接口请求频率限制：10000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：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
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 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 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: iotvideo.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。

开通云存服务

最近更新时间：2025-04-25 01:38:10

1. 接口描述

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

开通云存服务

默认接口请求频率限制：10000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：CreateCloudStorage。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
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： yc1m3d： 全时3天存储月套餐。 yc1m7d： 全时7天存储月套餐。 yc1m30d： 全时30天存储月套餐。 yc1y3d： 全时3天存储年套餐。 yc1y7d： 全时7天存储年套餐。 yc1y30d： 全时30天存储年套餐。 ye1m3d： 事件3天存储月套餐。 ye1m7d： 事件7天存储月套餐。 ye1m30d： 事件30天存储月套餐 。 ye1y3d： 事件3天存储年套餐。 ye1y7d： 事件7天存储年套餐。 ye1y30d： 事件30天存储年套餐。 yc1w7d：全时7天存储周套餐。 ye1w7d：事件7天存储周套餐。 示例值：yc1m3d
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

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 CreateCloudStorage

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotvideo.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
InternalError	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 01:38:09

1. 接口描述

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

继承云存用户

默认接口请求频率限制：10000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：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
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）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 继承云存用户

输入示例

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

{
"DeviceName": "dev",
"ToUserId": "to",
```

```
"UserId": "user",
"ProductId": "product"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "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
InternalError	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 01:38:09

1. 接口描述

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

拉取云存用户列表

默认接口请求频率限制：10000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：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
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: iotvideo.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCloudStorageUsers
<公共请求参数>
```

```
{
"DeviceName": "dev",
"Offset": 0,
"Limit": 10,
"ProductId": "product"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"Users": [
{
"UserId": "user"
}
],
"RequestId": "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
InternalError	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 01:38:10

1. 接口描述

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

绑定云存用户

默认接口请求频率限制：10000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：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
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: iotvideo.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: BindCloudStorageUser
<公共请求参数>

{
"DeviceName": "dev",
"UserId": "user",
"ProductId": "product"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "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
InternalError	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 01:38:08

1. 接口描述

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

转移云存服务

默认接口请求频率限制：10000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：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
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

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

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotvideo.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": "xx"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

重置云存服务

最近更新时间：2025-04-25 01:38:08

1. 接口描述

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

重置云存服务

默认接口请求频率限制：10000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：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
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：0
UserId	否	String	云存用户Id，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）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 ResetCloudStorage

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotvideo.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": "xx"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

消费版固件管理相关接口
上传固件信息

最近更新时间：2025-04-25 01:38:04

1. 接口描述

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

本接口（UploadFirmware）用于上传设备固件信息

默认接口请求频率限制：10000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：UploadFirmware。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductID	是	String	产品ID 示例值：product
FirmwareVersion	是	String	固件版本号 示例值：1-2-1
Md5sum	是	String	固件的MD5值 示例值：md5
FileSize	是	Integer	固件的大小 示例值：1
FirmwareName	否	String	固件名称 示例值：name
FirmwareDescription	否	String	固件描述 示例值：desc

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 上传固件信息

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=UploadFirmware
&ProductID=product
&FirmwareVersion=1.0.0
```

```
&Md5sum=hfshfspodkoiwuidoiwjcuie
&FileSize=1024
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "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
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.FirmwareAlreadyExist	固件已存在。

重试设备升级任务

最近更新时间：2025-04-25 01:38:04

1. 接口描述

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

本接口用于重试设备升级任务

默认接口请求频率限制：10000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：RetryDeviceFirmwareTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductID	是	String	产品ID 示例值：product
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：dev
FirmwareVersion	是	String	固件版本号 示例值：1-2-1
TaskId	是	Integer	固件升级任务ID 示例值：23141421

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 重试设备升级任务

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=RetryDeviceFirmwareTask
&ProductID=product
&FirmwareVersion=1.0.0
&TaskId=10000
&DeviceName=dev
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "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
FailedOperation.DeviceFirmwareTaskAlreadDone	设备固件升级任务已经完成。
FailedOperation.DeviceRunningOtherOtaTask	设备已经运行其他ota升级任务。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound.DeviceFirmwareTaskNotExist	设备固件升级任务不存在。

获取固件列表

最近更新时间：2025-04-25 01:38:05

1. 接口描述

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

本接口（ListFirmwares）用于获取固件列表

默认接口请求频率限制：10000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：ListFirmwares。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
PageNum	是	Integer	获取的页数 示例值：1
PageSize	是	Integer	分页的大小 示例值：10
ProductID	否	String	产品ID 示例值：product
Filters.N	否	Array of SearchKeyword	搜索过滤条件 示例值：[{"Key":"test","Value":"b"}]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	固件总数 示例值：10
Firmwares	Array of FirmwareInfo	固件列表
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 获取固件列表

输入示例

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

```
{
"ProductID": "product",
"PageNum": 1,
"PageSize": 10
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"Firmwares": [
{
"Name": "bane",
"ProductName": "product",
"ProductId": "id",
"Description": "desc",
"Version": "1.0.0",
"Md5sum": "ahbdjshfuisdfoisjfos",
"CreateTime": "147873872173"
}
],
"RequestId": "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
InternalError	内部错误。

错误码	描述
InternalError.DBOperationError	数据库内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

获取固件下载地址

最近更新时间：2025-04-25 01:38:05

1. 接口描述

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

本接口（GetFirmwareURL）用于获取固件存储的URL

默认接口请求频率限制：10000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：GetFirmwareURL。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductID	是	String	产品ID 示例值：product
FirmwareVersion	是	String	固件版本 示例值：1-2-1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Url	String	固件URL 示例值：http://test.com/xx
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 获取固件下载地址

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=GetFirmwareURL
&ProductID=product
&FirmwareVersion=1.0.0
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Url": "https://test.com/file",
"RequestId": "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
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

获取所有版本列表

最近更新时间：2025-04-25 01:38:05

1. 接口描述

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

本接口（GetAllFirmwareVersion）用于获取所有的版本列表

默认接口请求频率限制：10000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：GetAllFirmwareVersion。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductID	是	String	产品ID 示例值：product

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Version	Array of String	固件可用版本列表 示例值：["aa","bb"]
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 获取所有版本列表

输入示例

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

{
"ProductID": "asdfbasd"
}
```

输出示例

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

```
"Version": [
"1.0.0",
"1.0.1"
],
"RequestId": "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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

编辑固件信息

最近更新时间：2025-04-25 01:38:05

1. 接口描述

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

本接口用于编辑固件信息

默认接口请求频率限制：10000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：EditFirmware。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductID	是	String	产品ID。 示例值：product
FirmwareVersion	是	String	固件版本号。 示例值：1-2-1
FirmwareName	是	String	固件名称。 示例值：name
FirmwareDescription	否	String	固件描述。 示例值：desc

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 编辑固件信息

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=EditFirmware
&ProductID=product
&FirmwareVersion=1.0.0
&FirmwareName=name
&FirmwareDescription=desc
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "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
ResourceNotFound.DeviceHasNoFirmware	设备无固件版本。

查询固件升级任务列表

最近更新时间：2025-04-25 01:38:05

1. 接口描述

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

本接口用于查询固件升级任务列表

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeFirmwareTasks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductID	是	String	产品ID 示例值：product
FirmwareVersion	是	String	固件版本号 示例值：1-2-1
Offset	是	Integer	查询偏移量 示例值：0
Limit	是	Integer	返回查询结果条数 示例值：10
Filters.N	否	Array of SearchKeyword	搜索过滤条件 示例值：[{"Key":"a","Value":"b"}]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskInfos	Array of FirmwareTaskInfo	固件升级任务列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Total	Integer	固件升级任务总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 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 查询固件升级任务列表

输入示例

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

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

{
"ProductID": "product",
"FirmwareVersion": "1.0.0",
"Offset": 1,
"Limit": 5
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Total": 53,
"TaskInfos": [
{
"TaskId": 1000175,
"Status": 3,
"CreateTime": 1589466879,
"Type": 1
},
{
"TaskId": 1000176,
"Status": 3,
"CreateTime": 1589467049,
"Type": 1
},
{
"Status": 3,
"CreateTime": 1589467138,
"Type": 1,
"TaskId": 1000179
},
{
"TaskId": 1000180,
"Status": 3,
"CreateTime": 1589467139,
"Type": 1
},
{
"Type": 1,
"TaskId": 1000182,
"Status": 3,
"CreateTime": 1589467141
}
],
"RequestId": "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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

查询固件升级任务统计信息

最近更新时间：2025-04-25 01:38:05

1. 接口描述

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

本接口用于查询固件升级任务统计信息

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeFirmwareTaskStatistics。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductID	是	String	产品ID 示例值：product
FirmwareVersion	是	String	固件版本号 示例值：1-2-1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SuccessTotal	Integer	升级成功的设备总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
FailureTotal	Integer	升级失败的设备总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2
UpgradingTotal	Integer	正在升级的设备总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 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 查询固件升级任务统计信息

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeFirmwareTaskStatistics
&ProductID=O4CCMMZE3A
&FirmwareVersion=1.0
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"SuccessTotal": 1,
"FailureTotal": 0,
"UpgradingTotal": 1,
"RequestId": "968ac21f-815f-4f32-852f-c0729c40e724"
}
}
```

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。

查询固件升级任务状态分布

最近更新时间：2025-04-25 01:38:06

1. 接口描述

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

本接口用于查询固件升级任务状态分布

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeFirmwareTaskDistribution。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductID	是	String	产品ID 示例值：product
FirmwareVersion	是	String	固件版本号 示例值：1-2-1
TaskId	是	Integer	固件升级任务ID 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
StatusInfos	Array of StatusStatistic	固件升级任务状态分布信息
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 查询固件升级任务状态分布

输入示例

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

{
"ProductID": "O4CCMMZE3A",
"FirmwareVersion": "1.0",
```

```
"TaskId": 1
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"StatusInfos": [
{
"Total": 1,
"Status": 0
},
{
"Status": 5,
"Total": 1
},
{
"Total": 1,
"Status": 6
}
],
"RequestId": "25a4a01b-8146-4388-90f9-2d8ca18bbb1f"
}
}
```

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。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。

查询固件升级任务的设备列表

最近更新时间：2025-04-25 01:38:06

1. 接口描述

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

本接口用于查询固件升级任务的设备列表

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeFirmwareTaskDevices。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductID	是	String	产品ID 示例值：adad
FirmwareVersion	否	String	固件版本 示例值：1-2-1
Filters.N	否	Array of SearchKeyword	筛选条件
Offset	否	Integer	查询偏移量 默认为0 示例值：0
Limit	否	Integer	查询的数量 默认为50 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Total	Integer	固件升级任务的设备总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：12
Devices	Array of DeviceUpdateStatus	固件升级任务的设备列表
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 查询固件升级任务的设备列表

输入示例

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

{
"ProductID": "O4CCMMZE3A",
```

```
"FirmwareVersion": "1.0"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Total": 0,
"Devices": [
{
"TaskId": 1,
"DeviceName": "dev",
"LastProcessTime": 1597141763,
"Status": 5,
"ErrMsg": "",
"DstVersion": "1.0",
"Retcode": 0,
"Percent": 0,
"OriVersion": "0.1"
},
{
"TaskId": 2,
"OriVersion": "0.1",
"DeviceName": "dev",
"LastProcessTime": 1597140525,
"Status": 0,
"ErrMsg": "",
"DstVersion": "1.0",
"Retcode": 0,
"Percent": 0
},
{
"TaskId": 3,
"LastProcessTime": 1597141811,
"Status": 6,
"ErrMsg": "",
"DstVersion": "1.0",
"Retcode": 0,
"Percent": 0,
"OriVersion": "0.1",
"DeviceName": "dev"
}
],
"RequestId": "968ac21f-815f-4f32-852f-c0729c40e724"
}
}
```


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。

查询固件升级任务详情

最近更新时间：2025-04-25 01:38:06

1. 接口描述

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

此接口查询固件升级任务详情

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeFirmwareTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductID	是	String	产品ID 示例值：product
FirmwareVersion	是	String	固件版本号 示例值：1-2-1
TaskId	是	Integer	固件任务ID 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	Integer	固件任务ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
Status	Integer	固件任务状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
CreateTime	Integer	固件任务创建时间，单位:秒 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
Type	Integer	固件任务升级类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
ProductName	String	产品名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：name
UpgradeMode	String	固件任务升级模式。originalVersion（按版本号升级）、filename（提交文件升级）、devicenames（按设备名称升级） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：originalVersion
ProductId	String	产品ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

参数名称	类型	描述
		示例值：product
OriginalVersion	String	原始固件版本号，在UpgradeMode是originalVersion升级模式下会返回 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1-2-1
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 查询固件升级任务详情

输入示例

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

{
"ProductID": "product",
"FirmwareVersion": "1.0.0",
"TaskId": 10000
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TaskId": 1000175,
"Status": 3,
"CreateTime": 1589466879,
"Type": 1,
"ProductName": "门锁",
"OriginalVersion": "1.1.1",
"UpgradeMode": "originalVersion",
"ProductId": "product",
"RequestId": "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
ResourceNotFound.FirmwareTaskNotExist	固件升级任务不存在。

查询固件信息

最近更新时间：2025-04-25 01:38:06

1. 接口描述

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

本接口（DescribeFirmware）用于查询固件信息

默认接口请求频率限制：10000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：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductID	是	String	产品ID 示例值：product
FirmwareVersion	是	String	固件版本号 示例值：1-2-1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Version	String	固件版本号 示例值：1-2-3
ProductId	String	产品ID 示例值：product
Name	String	固件名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：name
Description	String	固件描述 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：des
Md5sum	String	固件Md5值 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：md5
Createtime	Integer	固件上传的秒级时间戳 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1234567
ProductName	String	产品名称 示例值：name
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: iotvideo.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeFirmware
<公共请求参数>

{
"ProductID": "7ZISKXPJVU",
"FirmwareVersion": "1.0.3"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Description": "desc",
"Md5sum": "md5",
"Createtime": 1597047368,
"RequestId": "xxxxxxxxxx",
"Version": "1.0.3",
"ProductId": "7ZISKXPJVU",
"Name": "name",
"ProductName": "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
ResourceNotFound.FirmwareNotExist	固件不存在。

删除固件

最近更新时间：2025-04-25 01:38:06

1. 接口描述

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

本接口（DeleteFirmware）用于删除固件

默认接口请求频率限制：10000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：DeleteFirmware。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductID	是	String	产品ID 示例值：product
FirmwareVersion	是	String	固件版本 示例值：1.1.1

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 删除固件

输入示例

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

{
"ProductID": "product",
"FirmwareVersion": "2.0.0"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

获取任务文件上传链接

最近更新时间：2025-04-25 01:38:06

1. 接口描述

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

本接口（CreateTaskFileUrl）用于获取产品级任务文件上传链接

默认接口请求频率限制：10000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：CreateTaskFileUrl。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductId	是	String	产品ID 示例值：product

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Url	String	任务文件上传链接 示例值：http://test.com/xx
FileName	String	任务文件名 示例值：file
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 获取任务文件上传链接

输入示例

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

{
"ProductId": "product"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Url": "https://iothub-tasktest-****",
"FileName": "111111_ABCDE12345_1586228400",
"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
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

取消设备升级任务

最近更新时间：2025-04-25 01:38:07

1. 接口描述

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

本接口用于取消设备升级任务

默认接口请求频率限制：10000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：CancelDeviceFirmwareTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductID	是	String	产品ID 示例值：abcde
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：name
FirmwareVersion	是	String	固件版本号 示例值：1-2-1
TaskId	是	Integer	固件升级任务ID 示例值：12314

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 取消设备升级任务

输入示例

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

{
"ProductID": "product",
"FirmwareVersion": "1.0.0",
```

```
"TaskId": 10000,
"DeviceName": "dev"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "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
FailedOperation.DeviceFirmwareTaskAlreadDone	设备固件升级任务已经完成。
FailedOperation.DeviceRunningOtherOtaTask	设备已经运行其他ota升级任务。
ResourceNotFound.DeviceFirmwareTaskNotExist	设备固件升级任务不存在。

批量更新固件

最近更新时间：2025-04-25 01:38:07

1. 接口描述

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

本接口（BatchUpdateFirmware）用于批量更新设备固件

默认接口请求频率限制：10000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：BatchUpdateFirmware。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-12-15。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductID	是	String	产品ID 示例值：product
FirmwareVersion	是	String	固件新版本号 示例值：1-2-2
FirmwareOriVersion	否	String	固件原版本号，根据文件列表升级固件不需要填写此参数 示例值：1-2-1
UpgradeMethod	否	Integer	升级方式，0 静默升级 1 用户确认升级。 不填默认为静默升级方式 示例值：0
FileName	否	String	设备列表文件名称，根据文件列表升级固件需要填写此参数 示例值：firmware
FileMd5	否	String	设备列表的文件md5值 示例值：md5
FileSize	否	Integer	设备列表的文件大小值 示例值：1
DeviceNames.N	否	Array of String	需要升级的设备名称列表 示例值：["dsad","dsad"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	Integer	任务ID 示例值：12312412
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 批量更新固件

输入示例

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

{
"ProductID": "product",
"FirmwareVersion": "2.0.0",
"FirmwareOriVersion": "1.0.0"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TaskId": 1,
"RequestId": "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
FailedOperation.DeviceIsUpdating	设备正在升级中。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

错误码	描述
ResourceNotFound.FirmwareNotExist	固件不存在。

数据结构

最近更新时间：2025-03-27 01:37:28

AIModelApplication

AI模型申请信息

被如下接口引用：DescribeAIModelApplications。

名称	类型	必选	描述
ProductId	String	是	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
ProductName	String	是	产品名称 示例值：name
Status	Integer	是	申请状态：1-已申请；2-已取消；3-已拒绝；4-已通过 示例值：1

AIModelInfo

AI模型信息

被如下接口引用：DescribeAIModels。

名称	类型	必选	描述
ProductId	String	是	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
ProductName	String	是	产品名称 示例值：product
Status	Integer	是	申请状态：1-已申请；2-已取消；3-已拒绝；4-已通过 示例值：1
Total	Integer	是	可调用数量 示例值：10000
Used	Integer	是	已调用数量 示例值：9845
ApplyTime	Integer	是	申请时间 示例值：1620289238
ApprovalTime	Integer	是	审批通过时间 示例值：1620289238

AIModelUsageInfo

AI模型资源使用信息

被如下接口引用：DescribeAIModelUsage。

名称	类型	必选	描述
CreateTime	Integer	是	开通时间 示例值：1620289238
Total	Integer	是	资源总量 示例值：10000
Used	Integer	是	已使用资源数量 示例值：982

ActionHistory

查询设备历史

被如下接口引用：DescribeDeviceActionHistory。

名称	类型	描述
DeviceName	String	设备名称 示例值：dev
ActionId	String	动作Id 示例值：alarm
ActionName	String	动作名称 示例值：name
ReqTime	Integer	请求时间 示例值：1
RspTime	Integer	响应时间 示例值：1
InputParams	String	输入参数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{"data":"str"}
OutputParams	String	输出参数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{"data":"str"}
Calling	String	调用方式 示例值：sync
ClientToken	String	调用Id 示例值：token
Status	String	调用状态 示例值：ok

BalanceTransaction

账户流水

被如下接口引用：DescribeBalanceTransactions。

名称	类型	必选	描述
AccountType	Integer	是	账户类型：1-设备接入 2-云存。 示例值：1
Operation	String	是	账户变更类型：Rechareg-充值；CreateOrder-新购。 示例值：Recharge
DealId	String	是	流水ID。 示例值：a561b35c-6897-4d70-a033-141e13a7b573
Amount	Integer	是	变更金额，单位：分（人民币）。 示例值：200
Balance	Integer	是	变更后账户余额，单位：分（人民币）。 示例值：4200
OperationTime	Integer	是	变更时间。 示例值：1621230175

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

名称	类型	必选	描述
			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

CloudStorageTimeData

云存时间轴接口返回数据

被如下接口引用：DescribeCloudStorageTime。

名称	类型	描述
TimeList	Array of CloudStorageTimeInfo	云存时间轴信息列表 示例值：空
VideoURL	String	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	描述
StartTime	Integer	开始时间 示例值：1642661618
EndTime	Integer	结束时间 示例值：1642661628

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

DataForward

数据转发描述

被如下接口引用：DescribeDataForwardList。

名称	类型	描述
ProductId	String	产品ID。 示例值：TOIDHQ3AOQ
ForwardAddr	String	转发地址。 示例值：[{"forward":{"api":"http://123.207.117.108:1080/sub.php\"}}
Status	Integer	转发状态。 示例值：0

名称	类型	描述
CreateTime	Integer	创建时间。 示例值：1619490248
UpdateTime	Integer	更新时间。 示例值：1619490248
DataChose	Integer	1-数据信息转发 2-设备上下线状态转发 3-数据信息转发&设备上下线状态转发 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1

DeviceCommLogItem

设备通讯日志查询返回条目

被如下接口引用：DescribeDeviceCommLog。

名称	类型	描述
Time	String	时间 示例值：1
Type	String	日志类型，device 设备上行，shadow 服务端下行。 示例值：device
Data	String	通讯数据。 示例值：data

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：1642661618
Value	String	字段取值 示例值：data

DeviceInfo

设备详细信息

被如下接口引用：DescribeDevices。

名称	类型	描述
DeviceName	String	设备名 示例值：video_00001
Online	Integer	设备是否在线，0不在线，1在线，2获取失败，3未激活 示例值：0
LoginTime	Integer	设备最后上线时间 示例值：1625543955
DevicePsk	String	设备密钥 示例值：Cdakt7OGTs8689DT1qv0w==
EnableState	Integer	设备启用状态 0为停用 1为可用 示例值：1
ExpireTime	Integer	设备过期时间 示例值：1657024030

名称	类型	描述
LogLevel	Integer	设备的sdk日志等级，0：关闭，1：错误，2：告警，3：信息，4：调试 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1

DeviceStatusLogItem

设备上下线日志记录

被如下接口引用：DescribeDeviceStatusLog。

名称	类型	描述
Time	String	时间 示例值：2020-03-07 00:00:00
Type	String	状态类型： Online 上线，Offline 下线 示例值：Online
Data	String	日志信息 示例值：data

DeviceUpdateStatus

设备固件更新状态

被如下接口引用：DescribeFirmwareTaskDevices。

名称	类型	描述
DeviceName	String	设备名 示例值：dev
LastProcessTime	Integer	最后处理时间 示例值：1
Status	Integer	状态 示例值：1
ErrMsg	String	错误消息 示例值：error
Retcode	Integer	返回码 示例值：1
DstVersion	String	目标更新版本 示例值：1-2-2
Percent	Integer	下载中状态时的下载进度 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：50
OriVersion	String	原版本号 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1-2-1
TaskId	Integer	任务ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1

EventHistoryItem

设备事件的搜索结果项

被如下接口引用：DescribeDeviceEventHistory。

名称	类型	描述
TimeStamp	Integer	事件的时间戳 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
ProductId	String	事件的产品ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：product
DeviceName	String	事件的设备名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：dev
EventId	String	事件的标识符ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：event
Type	String	事件的类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：type
Data	String	事件的数据 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：data

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：1-2-1
Md5sum	String	固件MD5值 示例值：md5
CreateTime	Integer	固件创建时间 示例值：1
ProductName	String	产品名称 示例值：name
Name	String	固件名称 示例值：ota
Description	String	固件描述 示例值：desc
ProductId	String	产品ID 示例值：A1BC

FirmwareTaskInfo

固件升级任务信息

被如下接口引用：DescribeFirmwareTasks。

名称	类型	描述
TaskId	Integer	任务ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
Status	Integer	任务状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

名称	类型	描述
		示例值：1
Type	Integer	任务类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
CreateTime	Integer	任务创建时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 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：product
ModelDefine	String	模型定义 示例值：{"data":"str"}
UpdateTime	Integer	更新时间，秒级时间戳 示例值：1
CreateTime	Integer	创建时间，秒级时间戳 示例值：1
CategoryModel	String	产品所属分类的模型快照（产品创建时刻的） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{"data":"str"}
NetTypeModel	String	产品的连接类型的模型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{"data":"str"}

ProductTemplate

产品分类实体

被如下接口引用：DescribeCategory。

名称	类型	描述
Id	Integer	实体ID 示例值：113
CategoryKey	String	分类字段 示例值：category
CategoryName	String	分类名称 示例值：name
ParentId	Integer	上层实体ID 示例值：1
ModelTemplate	String	物模型 示例值：{"data":"str"}
ListOrder	Integer	排列顺序 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
IconUrl	String	分类图标地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：https

名称	类型	描述
IconUrlGrid	String	九宫格图片地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：https

SDKLogItem

SDK日志项

被如下接口引用：DescribeSDKLog。

名称	类型	描述
ProductID	String	产品ID 示例值：WYILLHRQ4
DeviceName	String	设备名称 示例值：dev
Level	String	日志等级 示例值：1
DateTime	String	日志时间 示例值：2020-03-07 00:00:00
Content	String	日志内容 示例值：content

SearchKeyword

搜索关键词

被如下接口引用：DescribeFirmwareTaskDevices, DescribeFirmwareTasks, ListFirmwares。

名称	类型	必选	描述
Key	String	是	搜索条件的Key 示例值：data
Value	String	否	搜索条件的值 示例值：str

StatusStatistic

状态统计信息

被如下接口引用：DescribeFirmwareTaskDistribution。

名称	类型	描述
Status	Integer	任务状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
Total	Integer	统计总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1

VideoBatch

批次元数据

被如下接口引用：DescribeBatch, DescribeBatchs。

名称	类型	描述
Id	Integer	批次ID 示例值：1
UserId	String	用户ID 示例值：user
ProductId	String	产品ID 示例值：product
Status	Integer	状态：1：待创建设备 2：创建中 3：已完成 示例值：1
DevPre	String	设备前缀 示例值：pre
DevNum	Integer	设备数量 示例值：1
DevNumCreated	Integer	已创建设备数量 示例值：1
BatchURL	String	批次下载地址 示例值：https
CreateTime	Integer	创建时间。unix时间戳 示例值：1642661618
UpdateTime	Integer	修改时间。unix时间戳 示例值：1642661618

VideoProduct

video产品元数据

被如下接口引用：CreateProduct, DescribeProduct, DescribeProducts。

名称	类型	描述
ProductId	String	产品ID 示例值：PV1674YINM
ProductName	String	产品名称 示例值：name
DeviceType	Integer	产品设备类型（普通设备）1.普通设备 示例值：1
EncryptionType	Integer	认证方式：2：PSK 示例值：2
Features	Array of String	设备功能码 示例值：ypsxth,spdxth
ChipOs	String	操作系统 示例值：Default
ChipManufactureId	String	芯片厂商id 示例值：Default
ChipId	String	芯片id 示例值：Default
ProductDescription	String	产品描述信息 示例值：desc
CreateTime	Integer	创建时间unix时间戳 示例值：1638340550

名称	类型	描述
UpdateTime	Integer	修改时间unix时间戳 示例值：1638340550
NetType	String	连接类型，wifi表示WIFI连接，cellular表示4G连接 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：wifi
CategoryId	Integer	产品品类id，113：摄像头 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：113

错误码

最近更新时间：2024-12-20 01:35:04

功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

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

Error 中的 Code 表示错误码，Message 表示该错误的具体信息。

错误码列表

公共错误码

错误码	说明
ActionOffline	接口已下线。
AuthFailure.InvalidAuthorization	请求头部的 `Authorization` 不符合腾讯云标准。
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。请在 控制台 检查密钥是否已被删除或者禁用，如状态正常，请检查密钥是否填写正确，注意前后不得有空格。
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。Timestamp 和服务器时间相差不得超过五分钟，请检查本地时间是否和标准时间同步。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。签名计算错误，请对照调用方式中的签名方法文档检查签名计算过程。
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidAction	接口不存在。
InvalidParameter	参数错误（包括参数格式、类型等错误）。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidRequest	请求 body 的 multipart 格式错误。
IpInBlacklist	IP 地址在黑名单中。
IpNotInWhitelist	IP 地址不在白名单中。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数。

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
FailedOperation.DeviceFirmwareTaskAlreadDone	设备固件升级任务已经完成。
FailedOperation.DeviceIsUpdating	设备正在升级中。
FailedOperation.DeviceRunningOtherOtaTask	设备已经运行其他ota升级任务。
InternalError.DBOperationError	数据库内部错误。
InvalidParameterValue.FirmwareAlreadyExist	固件已存在。
ResourceNotFound.DeviceFirmwareTaskNotExist	设备固件升级任务不存在。
ResourceNotFound.DeviceHasNoFirmware	设备无固件版本。
ResourceNotFound.FirmwareNotExist	固件不存在。
ResourceNotFound.FirmwareTaskNotExist	固件升级任务不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

物联网智能视频服务 API 2019-11-26 产品版本

最近更新时间：2023-10-23 00:37:25

您正在浏览iotvideo产品文档的版本: 2019-11-26

最新版本

- 2021-11-25

以往版本

- 2019-11-26 (当前版本)
- 2020-12-15

更新历史

最近更新时间：2024-11-01 01:40:53

第 25 次发布

发布时间：2024-11-01 01:40:39

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateUploadTest
- RenewUploadTest

新增数据结构：

- CertificateInfo
- CosCertificate
- RenewCertificate

第 24 次发布

发布时间：2021-06-09 08:01:59

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateBinding
  - 新增入参：BindToken

第 23 次发布

发布时间：2021-04-22 08:01:40

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateBinding
  - 新增入参：Nick
- CreateUsrToken
  - 新增入参：OldAccessToken

第 22 次发布

发布时间：2021-04-13 08:01:35

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ModifyDevice

第 21 次发布

发布时间：2021-02-24 20:40:37

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeStream

新增数据结构：

- Data

第 20 次发布

发布时间：2020-12-24 08:01:22

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- VersionData
  - 新增成员：AliveInMonthCnt

第 19 次发布

发布时间：2020-12-16 08:01:40

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeAccountBalance
- DescribeRechargeRecords

新增数据结构：

- RechargeRecord

第 18 次发布

发布时间：2020-11-24 08:01:29

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateProduct
  - 新增入参：ChipArch
- ModifyVerContent
  - **修改入参：** ProductId

第 17 次发布

发布时间：2020-11-23 08:01:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Contents
  - 新增成员：Default

第 16 次发布

发布时间：2020-11-09 08:00:52

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- UploadOtaVersion
  - 新增入参：Remark, Contents

第 15 次发布

发布时间：2020-10-30 08:00:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateAppUsr
  - 新增入参：Mobile

第 14 次发布

发布时间：2020-10-29 08:00:46

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeOsList
- ModifyVerContent

新增数据结构：

- OsData
- SystemType

第 13 次发布

发布时间：2020-10-27 08:01:01

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- RunOtaVersion
  - 新增入参：Remark, Contents
- RunTestOtaVersion
  - 新增入参：Remark

新增数据结构：

- Contents

修改数据结构：

- VersionData
  - 新增成员：Remark, Contents

第 12 次发布

发布时间：2020-10-23 08:01:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateProduct
  - 新增入参：AccessMode, Os

第 11 次发布

发布时间：2020-10-22 08:00:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ProductData
  - 新增成员：Os

第 10 次发布

发布时间：2020-10-21 08:00:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ProductData
  - 新增成员：AccessMode

第 9 次发布

发布时间：2020-10-16 08:00:46

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ClearDeviceActiveCode
- CreateAnonymousAccessToken
- CreateStorageService
- DeliverStorageService
- DescribeStorageService
- RefundStorageService

新增数据结构：

- StorageOrder

第 8 次发布

发布时间：2020-08-17 08:02:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateProduct
  - 新增入参：ProductRegion, ProductCate
  - **修改入参：** Features

修改数据结构：

- ProductBase
  - 新增成员：FuncCode, ProductCate, ProductRegion
- ProductData
  - 新增成员：ProductCate, ProductRegion

第 7 次发布

发布时间：2020-04-15 08:02:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeRegistrationStatus

修改接口：

- ModifyProduct
  - 新增入参：ChipManufactureId, ChipId

新增数据结构：

- RegisteredStatus

第 6 次发布

发布时间：2020-04-10 08:01:14

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateStorage

第 5 次发布

发布时间：2020-04-09 08:01:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeBindUsr
  - **修改入参：** AccessId

第 4 次发布

发布时间：2020-04-08 08:01:03

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DeleteAppUsr

第 3 次发布

发布时间：2020-03-25 08:00:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- CreateUploadTest
- RenewUploadTest

删除数据结构：

- CertificateInfo
- CosCertificate
- RenewCertificate

第 2 次发布

发布时间：2020-03-20 08:00:53

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ModifyDeviceProperty

第 1 次发布

发布时间：2020-03-16 18:44:17

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateAppUsr
- CreateBinding
- CreateDevToken
- CreateDevices
- CreateGencode
- CreateIotDataType
- CreateIotModel
- CreateProduct
- CreateTraceIds
- CreateUploadPath
- CreateUploadTest
- CreateUsrToken
- DeleteBinding
- DeleteDevice
- DeleteIotDataType
- DeleteMessageQueue
- DeleteOtaVersion
- DeleteProduct
- DeleteTraceIds
- DescribeBindDev
- DescribeBindUsr
- DescribeDevice
- DescribeDeviceModel
- DescribeDevices
- DescribeIotDataType
- DescribeIotModel
- DescribeIotModels
- DescribeLogs
- DescribeMessageQueue

- DescribeModelDataRet
- DescribeOtaVersions
- DescribeProduct
- DescribeProducts
- DescribePubVersions
- DescribeRunLog
- DescribeTraceIds
- DescribeTraceStatus
- DisableDevice
- DisableDeviceStream
- DisableOtaVersion
- ModifyDeviceAction
- ModifyProduct
- RenewUploadTest
- RunDevice
- RunDeviceStream
- RunIotModel
- RunOtaVersion
- RunTestOtaVersion
- SendOnlineMsg
- SetMessageQueue
- UpgradeDevice
- UploadOtaVersion

新增数据结构：

- BindDevInfo
- BindUsrInfo
- CertificateInfo
- CosCertificate
- DevTokenInfo
- DeviceCertificate
- DeviceData
- DeviceModelData
- DevicesData
- IotModelData
- LogData
- MsgQueueData
- OtaPubHistory
- ProductBase
- ProductData
- RenewCertificate
- TraceStatus
- VersionData

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

简介

最近更新时间：2025-07-18 01:28:28

概述

腾讯云物联网智能视频服务（消费版）（Internet of Things Video（Consumer Version），IoT Video（Consumer Version））为客户提供视频连接、存储和智能应用服务，安全高效。客户可简单快速地实现设备接入、宽带传输、云端存储、远程观看等一站式视频场景能力，并提供丰富的 AI 算法模型实现具体场景的智能解析及应用，实现云边协同智能应用。

IoT Video（Consumer Version）支持的所有接口信息，请参见 API 概览。

术语表

IoT Video（Consumer Version）接口的常见术语请参见下表：

术语	描述
p2p 线路	指无需通过中心服务器中转，直接在两个或多个设备（节点）之间建立连接并传输数据的通信线路或方式在网络通信、文件传输、视频监控等领域应用广泛
物模型协议	是定义物联网设备 “数字孪生” 的标准化规范，用于统一描述设备的属性、功能、行为及数据交互规则，解决不同厂商设备的异构性问题，实现跨平台、跨设备的互联互通。

使用限制

设备新建管理、云存回放等功能相关功能使用，具体参考 频率与限制 。

API 快速入门

您可以使用 API Explorer 工具在线调用 API。
本文以 IoT Video（Consumer Version）为例，通过 API Explorer 工具调用 API 接口的步骤如下：

1. 进入 API Explorer 工具页面。更多 API Explorer 工具使用信息，请参见 使用 API Explorer。
2. 调用 CreateProduct，实现创建产品目的。
3. 调用 DescribeProduct，获取指定产品详细信息。
4. 调用 CreateBatch，实现批量创建设备。
5. 调用 DescribeDeviceData，获取设备通道实时流地址。

至此，腾讯云物联网智能视频服务（消费版）即可实现设备在自有平台上进行使用。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

API 概览

最近更新时间：2024-11-01 01:40:53

设备日志相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateTraceIds	将设备加到白名单	20
DeleteTraceIds	将设备从白名单删除	20
DescribeLogs	查询设备日志列表	20
DescribeRunLog	获取设备运行日志	20
DescribeTraceIds	查询设备日志跟踪白名单	20
DescribeTraceStatus	查询指定设备是否在白名单	20

产品物模型相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateGencode	生成设备物模型源代码	20
CreateIotDataType	创建自定义物模型数据类型	20
CreateIotModel	定义的物模型提交	20
DeleteIotDataType	删除自定义物模型数据类型	20
DescribeIotDataType	查询自定义物模型数据类型	20
DescribeIotModel	获取物模型定义	20
DescribeIotModels	获取物模型历史版本列表	20
RunIotModel	定义的物模型发布	20

设备物模型相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeDeviceModel	获取设备物模型	20
DescribeModelDataRet	获取物模型操作结果	20
ModifyDeviceAction	修改设备物模型行为	20
ModifyDeviceProperty	修改设备物模型属性	20
SendOnlineMsg	向设备发送在线消息	20

其他接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateStorage	购买云存套餐	20
DescribeAccountBalance	查询账户余额	40
DescribeRechargeRecords	查询充值记录	40

云存管理相关接口

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateStorageService	购买云存服务	40
DeliverStorageService	将已购买的云存服务转移到另一设备	20
DescribeStorageService	查询云存服务	20
RefundStorageService	退订已购买的云存服务	40

OTA固件管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateUploadPath	获取固件上传路径	20
DeleteOtaVersion	删除固件版本信息	20
DescribeOtaVersions	查询固件版本信息列表	20
DescribePubVersions	获取某一产品发布过的全部固件版本	20
DisableOtaVersion	禁用固件版本	20
ModifyVerContent	编辑版本描述信息	20
RunOtaVersion	固件版本正式发布	20
RunTestOtaVersion	固件版本测试发布	20
UpgradeDevice	设备固件升级	20
UploadOtaVersion	接收上传到控制台的固件版本信息	20

产品管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
ClearDeviceActiveCode	清除设备激活码	40
CreateAnonymousAccessToken	创建匿名访问Token	40
CreateProduct	创建产品	20
CreateUploadTest	设备申请cos上传证书	20
DeleteMessageQueue	删除产品转发消息配置	20
DeleteProduct	删除产品	20
DescribeMessageQueue	获取产品转发消息配置	20
DescribeProduct	获取单个产品详细信息	20
DescribeProducts	获取产品列表	20
ModifyProduct	编辑产品信息	20
RenewUploadTest	设备刷新cos上传证书	20
SetMessageQueue	配置产品转发消息队列	20

设备管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateDevices	创建设备	40
DeleteDevice	删除设备	20

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeDevice	获取设备信息	20
DescribeDevices	获取设备信息列表	20
DescribeOsList	查看操作系统支持的芯片列表	20
DisableDevice	禁用设备	20
DisableDeviceStream	停止设备推流	20
RunDevice	启用设备	20
RunDeviceStream	开启设备推流	20

终端管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateAppUsr	终端用户注册	600
CreateBinding	终端用户绑定设备	40
CreateDevToken	终端用户临时访问设备授权	20
CreateUsrToken	终端用户接入授权	300
DeleteAppUsr	删除终端用户	20
DeleteBinding	终端用户解绑设备	40
DescribeBindDev	查询终端用户绑定的设备列表	10000
DescribeBindUsr	查询设备绑定的终端用户列表	20
DescribeRegistrationStatus	查询终端用户的注册状态	20
DescribeStream	请求设备直播流地址	20
ModifyDevice	修改设备信息	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

最近更新时间：2025-05-21 01:21:36

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 iotvideo.tencentcloudapi.com ，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 iotvideo.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 iotvideo.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地域。产品支持的地域列表请在调用方式/公共参数文档中查阅，接口支持的地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）	iotvideo.tencentcloudapi.com
华南地区（广州）	iotvideo.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com
华东地区（上海）	iotvideo.ap-shanghai.tencentcloudapi.com
华东地区（南京）	iotvideo.ap-nanjing.tencentcloudapi.com
华北地区（北京）	iotvideo.ap-beijing.tencentcloudapi.com
西南地区（成都）	iotvideo.ap-chengdu.tencentcloudapi.com
西南地区（重庆）	iotvideo.ap-chongqing.tencentcloudapi.com
港澳台地区（中国香港）	iotvideo.ap-hongkong.tencentcloudapi.com
亚太东南（新加坡）	iotvideo.ap-singapore.tencentcloudapi.com
亚太东南（雅加达）	iotvideo.ap-jakarta.tencentcloudapi.com
亚太东南（曼谷）	iotvideo.ap-bangkok.tencentcloudapi.com
亚太东北（首尔）	iotvideo.ap-seoul.tencentcloudapi.com
亚太东北（东京）	iotvideo.ap-tokyo.tencentcloudapi.com
美国东部（弗吉尼亚）	iotvideo.na-ashburn.tencentcloudapi.com
美国西部（硅谷）	iotvideo.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com
南美地区（圣保罗）	iotvideo.sa-saopaulo.tencentcloudapi.com
欧洲地区（法兰克福）	iotvideo.eu-frankfurt.tencentcloudapi.com

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）	iotvideo.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com
华南地区（深圳金融）	iotvideo.ap-shenzhen-fsi.tencentcloudapi.com

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 01:41:26

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入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
Authorization	String	是	HTTP 标准身份认证头部字段，例如： TC3-HMAC-SHA256 Credential=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 iotvideo；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（有时会称作 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
华南地区（广州）	ap-guangzhou

签名方法 v3

最近更新时间：2024-12-25 01:40:49

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区实例列表作为例子，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 中问号（?）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母），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 是二进制的数据，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;hos
t;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

```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

```
# -*- 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'
```

```ruby
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=#{si
gnature}"
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++)
{
snprintf(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 OPENSSL_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 OPENSSL_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 01:40:49

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

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为:

```
Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=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。

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

示例的拼接结果为:

```
GETcvm.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 编码前需要先以 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("cvm.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");
$param["Nonce"] = 11886;//rand();
$param["Timestamp"] = 1465185768;//time();
$param["Region"] = "ap-guangzhou";
$param["SecretId"] = $secretId;
$param["Version"] = "2017-03-12";
$param["Action"] = "DescribeInstances";
$param["InstanceIds.0"] = "ins-09dx96dg";
$param["Limit"] = 20;
$param["Offset"] = 0;

ksort($param);

$signStr = "GETcvm.tencentcloudapi.com/?";
foreach ( $param 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
// $param["Signature"] = $signature;
// $url = "https://cvm.tencentcloudapi.com/?".http_build_query($param);
// 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 reques
tHost, 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. 拼接签名原文字符串
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 19:52:07

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：2023-01-11 11:31:50

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。

云存管理相关接口
退订已购买的云存服务

最近更新时间：2025-04-25 01:37:39

1. 接口描述

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

本接口（RefundStorageService）用于退订已购买的云存服务。
退订时，云存服务对应订单的处理方式：

1. 未开始的订单自动回到已付费订单池
2. 已开始的订单自动失效
3. 购买云存接口,优先从已付费订单池中分配订单

默认接口请求频率限制：40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：RefundStorageService。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ServiceId	是	String	云存服务ID 示例值：xxxxxx
OrderId	否	String	云存子订单ID。如果指定子订单ID,则仅退订该子订单，如果未指定子定单ID，则退订所有子订单 示例值：111

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ServiceId	String	云存服务ID
StorageRegion	String	云存服务所在的区域
Tid	String	设备TID
ChnNum	Integer	视频流通道号。(对于存在多路视频流的设备，如NVR设备，与设备实际视频流通道号对应) 示例值：0
AccessId	String	终端用户在IoT Video平台的注册ID
StartTime	Integer	服务开始时间 示例值：1602664760
EndTime	Integer	服务失效时间 示例值：1605343160
Status	Integer	服务状态 1：正常使用中 2：待续费。设备云存服务已到期，但是历史云存数据未过期。续费后仍可查看这些历史数据。 3：已过期。查询不到设备保存在云端的数据。

参数名称	类型	描述
		4：等待服务生效。 示例值：2
Data	Array of StorageOrder	有效云存定单列表
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 退订已购买的云存服务

输入示例

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

{
"ServiceId": "xxxxxx",
"OrderId": "111"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Status": 2,
"ChnNum": 0,
"AccessId": "xx",
"ServiceId": "xx",
"RequestId": "xx",
"StartTime": 1602664760,
"Tid": "xx",
"EndTime": 1605343160,
"Data": [
{
"OrderId": "xx",
"PkgId": "xx",
"EndTime": 0,
"StartTime": 0,
"Status": 0
}
],
"StorageRegion": "xx"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询云存服务

最近更新时间：2025-04-25 01:37:39

1. 接口描述

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

查询云存服务

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：DescribeStorageService。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ServiceId	是	String	云存服务ID 示例值：2300001383
GetFinishedOrder	否	Boolean	是否返回已结束的订单信息(已过期/已退订/已转移) 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ServiceId	String	云存服务ID 示例值：000001010006aada08000000a68601800a000000a6860100
StorageRegion	String	云存服务所在的区域 示例值：ap-guangzhou
Tid	String	设备TID 示例值：xxxx
ChnNum	Integer	视频流通道号。(对于存在多路视频流的设备，如NVR设备，与设备实际视频流通道号对应) 示例值：0
AccessId	String	终端用户在IoT Video平台的注册ID 示例值：9223801559354179592
StartTime	Integer	服务开始时间 示例值：1602664844
EndTime	Integer	服务失效时间 示例值：1613292044
Status	Integer	服务状态 1：正常使用中 2：待续费。设备云存服务已到期，但是历史云存数据未过期。续费后仍可查看这些历史数据。 3：已过期。查询不到设备保存在云端的数据。 4：等待服务生效。 示例值：1

参数名称	类型	描述
Data	Array of StorageOrder	云存订单列表
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 查询云存服务

输入示例

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

{
"ServiceId": "2300001383",
"GetFinishedOrder": true
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "43348837-a756-4939-92b6-77c333c1b96e",
"ServiceId": "000001010006aada08000000a68601800a000000a6860100",
"StorageRegion": "ap-guangzhou",
"Tid": "xxxx",
"ChnNum": 0,
"AccessId": "92238015593541795 92",
"StartTime": 1602664844,
"EndTime": 1613292044,
"Status": 1,
"Data": [
{
"OrderId": "jsldkfjiekfj",
"PkgId": "yc1m3d",
"Status": 4,
"StartTime": 1602664760,
"EndTime": 1605343160
},
{
"OrderId": "dsffffsdf",
"PkgId": "yc1m3d",
"Status": 1,
"StartTime": 1602664844,
"EndTime": 1605343244
},
{
"OrderId": "iueuriuewoiruoj",
"PkgId": "yc1m3d",
"Status": 2,
```

```
"StartTime": 1605343244,
"EndTime": 1607935244
}
]
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。

错误码	描述
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

将已购买的云存服务转移到另一设备

最近更新时间：2025-04-25 01:37:39

1. 接口描述

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

将已购买的云存服务转移到另一设备

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：DeliverStorageService。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
SrcServiceId	是	String	待转移的源云存服务ID 示例值：3452345
Tid	是	String	设备TID 示例值：2345345
ChnNum	否	Integer	视频流通道号。(对于存在多路视频流的设备，如NVR设备，与设备实际视频流通道号对应) 示例值：123
AccessId	否	String	设备主人用户在IoT Video平台的注册ID。该参数用于验证Paas/Saas平台的设备/用户关系链是否一致 示例值：4564545645

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SrcServiceId	String	被转出的云存服务ID 示例值：000001010006aada08000000a68601800a000000a6860100
ServiceId	String	被转入的云存服务ID 示例值：0000010100d641410b000000b8601800400000 0b0860100
StorageRegion	String	云存服务所在的区域 示例值：ap-guangzhou
Tid	String	设备TID 示例值：xxxx
ChnNum	Integer	视频流通道号。(对于存在多路视频流的设备，如NVR设备，与设备实际视频流通道号对应) 示例值：0
AccessId	String	终端用户在IoT Video平台的注册ID 示例值：9223801602303852555
StartTime	Integer	服务开始时间 示例值：1602662040
EndTime	Integer	服务失效时间 示例值：1605340416

参数名称	类型	描述
Status	Integer	服务状态 1：正常使用中 2：待续费。设备云存服务已到期，但是历史云存数据未过期。续费后仍可查看这些历史数据。 3：已过期。查询不到设备保存在云端的数据。 4：等待服务生效。 示例值：1
Data	Array of StorageOrder	新增的云存订单列表
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 将已购买的云存服务转移到另一设备

输入示例

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

{
"SrcServiceId": "3452345",
"Tid": "2345345",
"ChnNum": 123,
"AccessId": "4564545645"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "43348837-a756-4939-92b6-77c333c1b96e",
"SrcServiceId": "000001010006aada08000000a68601800a000000a6860100",
"ServiceId": "0000010100d641410b000000b0860180040000000b0860100",
"StorageRegion": "",
"Tid": "xxxx",
"ChnNum": 0,
"AccessId": "9223801602303852555",
"StartTime": 1602662040,
"EndTime": 1605340416,
"Status": 1,
"Data": [
{
"OrderId": "fffffff",
"PkgId": "yc1m3d",
"Status": 3,
"StartTime": 1602662040,
"EndTime": 1605340416
}
]
```

```
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。

错误码	描述
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

购买云存服务

最近更新时间：2025-04-25 01:37:39

1. 接口描述

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

购买云存服务

默认接口请求频率限制：40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：CreateStorageService。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
PkgId	是	String	云存套餐ID： yc1m3d： 全时3天存储月套餐。 yc1m7d： 全时7天存储月套餐。 yc1m30d： 全时30天存储月套餐。 yc1y3d： 全时3天存储年套餐。 yc1y7d： 全时7天存储年套餐。 yc1y30d： 全时30天存储年套餐。 ye1m3d： 事件3天存储月套餐。 ye1m7d： 事件7天存储月套餐。 ye1m30d： 事件30天存储月套餐 。 ye1y3d： 事件3天存储年套餐。 ye1y7d： 事件7天存储年套餐。 ye1y30d： 事件30天存储年套餐。 yc1w7d：全时7天存储周套餐。 ye1w7d：事件7天存储周套餐。
Tid	是	String	设备TID
OrderCount	是	Integer	订单数量,可一次性创建多个订单 示例值：112
StorageRegion	是	String	云存服务所在的区域,如ap-guangzhou,ap-singapore, na-siliconvalley, eu-frankfurt
ChnNum	否	Integer	视频流通道号。(对于存在多路视频流的设备，如NVR设备，与设备实际视频流通道号对应) 示例值：123
AccessId	否	String	设备主人用户在IoT Video平台的注册ID。该参数用于验证Paas/Saas平台的设备/用户关系链是否一致
EnableTime	否	Integer	服务生效时间,若不指定此参数，服务立即生效 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
IsRenew	Boolean	标志是否为续订 示例值：1

参数名称	类型	描述
ServiceId	String	云存服务ID 示例值：000001010006aada08000000a68601800a000000a6860100
StorageRegion	String	云存服务所在的区域 示例值：ap-guangzhou
Tid	String	设备TID 示例值：xxxx
ChnNum	Integer	视频流通道号。(对于存在多路视频流的设备，如NVR设备，与设备实际视频流通道号对应) 示例值：0
AccessId	String	终端用户在IoT Video平台的注册ID 示例值：9223801559354179592
StartTime	Integer	服务开始时间 示例值：1602664844
EndTime	Integer	服务失效时间 示例值：1607935244
Status	Integer	服务状态 1：正常使用中 2：待续费。设备云存服务已到期，但是历史云存数据未过期。续费后仍可查看这些历史数据。 3：已过期。查询不到设备保存在云端的数据。 4：等待服务生效。 示例值：1
Data	Array of StorageOrder	新增的云存定单列表
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 购买云存服务

输入示例

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

{
"PkgId": "xx",
"ChnNum": 123,
"EnableTime": 0,
"OrderCount": 112,
"AccessId": "xx",
"Tid": "xx",
"StorageRegion": "xx"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "43348837-a756-4939-92b6-77c333c1b96e",
```

```
"IsRenew": true,
"ServiceId": "000001010006aada08000000a68601800a000000a6860100",
"StorageRegion": "ap-guangzhou",
"Tid": "xxxx",
"ChnNum": 0,
"AccessId": "9223801559354179592",
"StartTime": 1602664844,
"EndTime": 1607935244,
"Status": 1,
"Data": [
{
"OrderId": 58,
"PkgId": "yc1m3d",
"Status": 2,
"StartTime": 1602664844,
"EndTime": 1605343244
},
{
"OrderId": 59,
"PkgId": "yc1m3d",
"Status": 2,
"StartTime": 1605343244,
"EndTime": 1607935244
}
]
}
}
```


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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

设备管理相关接口
开启设备推流

最近更新时间：2025-04-25 01:37:31

1. 接口描述

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

本接口（RunDeviceStream）用于开启设备推流，可进行批量操作，每次操作最多100台设备。

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：RunDeviceStream。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Tids.N	是	Array of String	设备TID 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 开启设备推流

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=RunDeviceStream
&Tids.0=xxx0
&Tids.1=xxx1
&Tids.2=xxx2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9396ceb0-4abd-4b8a-b991-abff1131c334"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

错误码	描述
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

启用设备

最近更新时间：2025-04-25 01:37:31

1. 接口描述

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

本接口（RunDevice）用于启用设备，可进行批量操作，每次操作最多100台设备。

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：RunDevice。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Tids.N	是	Array of String	TID列表 ≤100

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 启用设备

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=RunDevice
&Tids.0=xxx0
&Tids.1=xxx1
&Tids.2=xxx2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9396ceb0-4abd-4b8a-b991-abff1131c334"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

停止设备推流

最近更新时间：2025-04-25 01:37:31

1. 接口描述

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

本接口（DisableDeviceStream）用于停止设备推流，可进行批量操作，每次操作最多100台设备。

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：DisableDeviceStream。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Tids.N	是	Array of String	设备TID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 停止设备推流

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DisableDeviceStream
&Tids.0=xxx0
&Tids.1=xxx1
&Tids.2=xxx2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9396ceb0-4abd-4b8a-b991-abff1131c334"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。

查看操作系统支持的芯片列表

最近更新时间：2025-04-25 01:37:31

1. 接口描述

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

查看操作系统支持的芯片列表

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：DescribeOsList。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	SystemType	系统类型 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 查看操作系统支持的芯片列表

输入示例

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

{}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Data": {
"Android": [
{
"ChipId": "AK3918EV300",
"ChipManufacture": "安凯（广州）微电子技术有限公司"
}
],
"Linux": [
{
"ChipId": "AK3918EV300",
```

```
"ChipManufacture": "安凯（广州）微电子技术有限公司"
},
{
"ChipId": "FH8632",
"ChipManufacture": "上海富瀚微电子股份有限公司"
},
{
"ChipId": "FH8852",
"ChipManufacture": "上海富瀚微电子股份有限公司"
}
],
"LiteOs": [
{
"ChipId": "Hi3518EV300",
"ChipManufacture": "深圳市海思半导体有限公司"
},
{
"ChipId": "Hi3516DV300",
"ChipManufacture": "深圳市海思半导体有限公司"
}
]
},
"RequestId": "ae050c53-4009-43bc-9e02-5b7327bb719f"
}
}
```


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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。

错误码	描述
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

禁用设备

最近更新时间：2025-04-25 01:37:31

1. 接口描述

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

本接口（DisableDevice）用于禁用设备，可进行批量操作，每次操作最多100台设备。

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：DisableDevice。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Tids.N	是	Array of String	设备TID ≤100

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 禁用设备

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DisableDevice
&Tids.0=xxx0
&Tids.1=xxx1
&Tids.2=xxx2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9396ceb0-4abd-4b8a-b991-abff1131c334"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取设备信息列表

最近更新时间：2025-04-25 01:37:31

1. 接口描述

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

本接口（DescribeDevices）用于获取设备信息列表。

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：DescribeDevices。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProductId	是	String	产品ID
ReturnModel	是	Boolean	是否返回全量数据 当该值为false时，返回值中的设备物模型、固件版本、在线状态、最后在线时间字段等字段，都将返回数据类型的零值。
Limit	是	Integer	分页数量,0<取值范围<=100
Offset	是	Integer	分页偏移，取值>0
OtaVersion	否	String	指定固件版本号，为空查询此产品下所有设备
DeviceName	否	String	设备名称，支持左前缀模糊匹配

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	Array of DevicesData	设备信息 列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TotalCount	Integer	设备总数
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 获取设备信息列表

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDevices
&ProductId=123456789000
&ReturnModel=true
&Limit=10
&Offset=0
&OtaVersion=test
&DeviceName=test
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 3,
"Data": [
{
"Tid": "xxx0",
"DeviceName": "xxxx0",
"ActiveTime": 0,
"Disabled": false,
"StreamStatus": true,
"OtaVersion": "test",
"Online": 0,
"LastOnlineTime": 0,
"IotModel": "xxx"
},
{
"Tid": "xxx1",
"DeviceName": "xxxx1",
"ActiveTime": 1546275361,
"Disabled": false,
"StreamStatus": true,
"OtaVersion": "test",
"Online": 1,
"LastOnlineTime": 1546275661,
"IotModel": "xxx"
},
{
"Tid": "xxx2",
"DeviceName": "xxxx2",
"ActiveTime": 0,
"Disabled": false,
"StreamStatus": true,
"OtaVersion": "",
"Online": 0,
"LastOnlineTime": 0,
"IotModel": ""
}
],
"RequestId": "749c3503-4181-417c-968f-37c39c140274"
}
}
```


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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- 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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取设备信息

最近更新时间：2025-04-25 01:37:32

1. 接口描述

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

本接口（DescribeDevice）获取设备信息。

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：DescribeDevice。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Tid	是	String	设备TID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	DeviceData	设备信息 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 获取设备信息

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDevice
&Tid=xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Data": {
"Tid": "xxx",
"DeviceName": "test7W67W8G1NMJTQ",
"ProductId": "453119049838",
"ActiveTime": 0,
"Disabled": false,
```

```
"StreamStatus": false,
"OtaVersion": "test",
"Online": 0,
"LastOnlineTime": 0,
"Certificate": "AQEAAAAAAACO1mh5QphULMgBX5X0t0OK6+Z+xyyY3NRE+pkDapTQ0ECZd5PX6Qt9D3cq5JomqC63VdZ8Ca6Q0Dld9GWiKoCbQpOk46FPhGZVCoe7pR00QkyTntypyoYy",
"WhiteBoxSoUrl": "http://tid-softreinforce-1256872341.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/libwbc_450971566142_82efa4dfd3237ba500181dbd538ab4a0.so",
"IotModel": "xxx"
},
"RequestId": "9c90991d-9382-4016-91c3-b74c754cc18f"
}
}
```


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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。

错误码	描述
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除设备

最近更新时间：2025-04-25 01:37:32

1. 接口描述

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

本接口（DeleteDevice）用于删除设备，可进行批量操作，每次操作最多100台设备。

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：DeleteDevice。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Tids.N	是	Array of String	设备TID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 删除设备

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteDevice
&Tids.0=xxx0
&Tids.1=xxx1
&Tids.2=xxx2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9396ceb0-4abd-4b8a-b991-abff1131c334"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建设备

最近更新时间：2025-04-25 01:37:32

1. 接口描述

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

本接口（CreateDevices）用于批量创建新的物联网视频通信设备。
注意：腾讯云不会对设备私钥进行保存，请自行保管好您的设备私钥。

默认接口请求频率限制：40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：CreateDevices。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProductId	是	String	产品ID
Number	是	Integer	创建设备的数量，数量范围1-100
NamePrefix	否	String	设备名称前缀，支持英文、数字，不超过10字符
Operator	否	String	操作人

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	Array of DeviceCertificate	新创建设备的认证信息
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

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=CreateDevices
&ProductId=123456789000
&Number=1
&NamePrefix=test
&Operator=zhangsan
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Data": [
{
"Tid": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"Certificate": "AQEAAAAAAAAkWwG0MkbPM8gBX5X0t0OK6+Z+xyyY3NRE+pkDapTQ0ECZd5PX6Qt9D3cq5JomqC63VdZ8Ca6Q0Dld9GWiKoCbQpOk46FPhG
```

```
Y3StniOhRxYUKVwafiGfii",
"WhiteBoxSoUrl": "http://tid-softreinforce-1256872341.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/libwbc_450971566142_82efa4dfd3237ba500181dbd538ab4a0.so"
}
],
"RequestId": "6af7a165-9b49-4272-8406-149f2fac7f79"
}
}
```


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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。

错误码	描述
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

设备物模型相关接口
向设备发送在线消息

最近更新时间：2025-04-25 01:37:32

1. 接口描述

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

本接口（SendOnlineMsg）用于向设备发送在线消息。
注意：
若设备当前不在线,会直接返回错误;
若设备网络出现异常时,消息发送可能超时,超时等待最长时间为3秒.waitresp非0情况下,会导致本接口阻塞3秒。

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：SendOnlineMsg。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Tid	是	String	设备TID
Wakeup	是	Boolean	如果设备处于休眠状态，是否唤醒设备
WaitResp	是	Integer	等待回应类型 0：不等待设备回应直接响应请求; 1：要求设备确认消息已接收,或等待超时后返回; 2：要求设备进行响应处理,收到设备的响应数据后,将设备响应数据回应给请求方;
MsgTopic	是	String	消息主题
MsgContent	是	String	消息内容，最大长度不超过8k字节

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	String	若返回此项则表明需要用户用此taskID进行查询请求是否成功(只有waitresp不等于0的情况下才可能会返回该taskID项)
Data	String	设备响应信息
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 SendOnlineMsg

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=SendOnlineMsg
&Tid=031400005e005a3838bd481dbe61db28
&Wakeup=true
&WaitResp=2
&MsgTopic=test
&MsgContent={"test":"test"}
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "af1f328c-5856-4719-b86e-b31420dfc3d6",
"TaskId": "",
"Data": "{\"test\":\"test\"}"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改设备物模型行为

最近更新时间：2025-04-25 01:37:32

1. 接口描述

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

本接口（ModifyDeviceAction）用于修改设备物模型的行为（Action）。

可对ctlVal数据属性进行写入,如:Action.takePhoto.ctlVal,设备在线且成功发送到设备才返回,物模型写入数据时,不需要传入时标信息,平台以当前时标作为数据的时标更新物模型中的时标信息。
注意:
1.若设备当前不在线,会直接返回错误
2.若设备网络出现异常时,消息发送可能超时,超时等待最长时间为3秒
3.value的内容必须与实际物模型的定义一致

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：ModifyDeviceAction。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Tid	是	String	设备TID
Wakeup	是	Boolean	如果设备处于休眠状态，是否唤醒设备
Branch	是	String	物模型的分支路径
Value	是	String	写入的物模型数据，如果是json需要转义成字符串
IsNum	否	Boolean	Value字段的类型是否为数值（float、int）

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	String	设备端的响应结果 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TaskId	String	任务ID 若设备端未能及时响应时，会返回此字段，用户可以通过DescribeModelDataRet获取设备的最终响应结果。 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 修改设备物模型行为

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyDeviceAction
&Tid=xxx
&Wakeup=true
&Branch=Action.takePhoto.ctlVal
&Value=1
&IsNum=true
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "ae7e8d94-13c9-4b58-8d95-ffce1b06e666",
"TaskId": "",
"Data": "{\"error_code\":0}"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取物模型操作结果

最近更新时间：2025-04-25 01:37:33

1. 接口描述

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

本接口（DescribeModelDataRet）用于根据TaskId获取对设备物模型操作最终响应的结果。

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：DescribeModelDataRet。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
TaskId	是	String	任务ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	String	设备响应结果 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 获取物模型操作结果

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeModelDataRet
&TaskId=ec15c4b9-efe0-41e9-b163-6d4d3c5ab90a
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "ae7e8d94-13c9-4b58-8d95-ffce1b06e666",
"Data": "{\"error_code\":0}"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

错误码	描述
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取设备物模型

最近更新时间：2025-04-25 01:37:33

1. 接口描述

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

本接口（DescribeDeviceModel）用于获取设备物模型。

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：DescribeDeviceModel。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Tid	是	String	设备TID
Branch	否	String	物模型的分支路径

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	DeviceModelData	设备物模型信息 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 获取设备物模型

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDeviceModel
&Tid=********
&Branch=****
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "fcf53f95-9887-4f26-b0cf-2df2c463b06d",
"Data": {
"Tid": "xxxx",
"Branch": "",
"IotModel": "{\"Action\":{\"_otaVersion\":{\"ctlVal\":\"\",\"origin\":\"\",\"t\":0},\"_otaUpgrade\":{\"ctlVal\":0,\"origin
\":\"\",\"t\":0},\"cameraOn\":{\"ctlVal\":0,\"origin\":\"\",\"t\":0},\"takePhoto\":{\"ctlVal\":0,\"origin\":\"\",\"t\":
0},\"shootVideo\":{\"ctlVal\":0,\"origin\":\"\",\"t\":0},\"presetPosition\":{\"ctlVal\":0,\"origin\":\"\",\"t\":0}},\"ProC
onst\":{\"_productInfo\":{\"productModel\":\"\",\"productID\":\"12345\",\"funcCode\":1,\"revision\":1,\"revisionUtc\":
```

```
1},\"_versionInfo\":{\"sdkVer\":0,\"swVer\":2019,\"hwVer\":2019}},\"ProWritable\":{\"_otaMode\":{\"setVal\":0,\"t\":0},\"_logLevel\":{\"setVal\":2,\"t\":1581993565},\"_cloudStoage\":{\"setVal\":{\"serviceType\":0,\"utcExpire\":0,\"pause\":0,\"serviceParm\":\"\"},\"t\":0},\"recodePlan\":{\"setVal\":{\"timeSection1\":{\"desc\":\"\",\"enable\":0,\"dayOfWeek\":0,\"begin\":0,\"end\":0},\"timeSection2\":{\"desc\":\"\",\"enable\":0,\"dayOfWeek\":0,\"begin\":0,\"end\":0},\"timeSection3\":{\"desc\":\"\",\"enable\":0,\"dayOfWeek\":0,\"begin\":0,\"end\":0},\"timeSection4\":{\"desc\":\"\",\"enable\":0,\"dayOfWeek\":0,\"begin\":0,\"end\":0},\"timeSection5\":{\"desc\":\"\",\"enable\":0,\"dayOfWeek\":0,\"begin\":0,\"end\":0},\"timeSection6\":{\"desc\":\"\",\"enable\":0,\"dayOfWeek\":0,\"begin\":0,\"end\":0},\"timeSection7\":{\"desc\":\"\",\"enable\":0,\"dayOfWeek\":0,\"begin\":0,\"end\":0},\"timeSection8\":{\"desc\":\"\",\"enable\":0,\"dayOfWeek\":0,\"begin\":0,\"end\":0}},\"t\":0},\"presetPosSetting\":{\"setVal\":{\"pos1\":{\"x\":101,\"y\":13},\"pos2\":{\"x\":100,\"y\":200},\"pos3\":{\"x\":10,\"y\":0},\"pos4\":{\"x\":122,\"y\":123},\"pos5\":{\"x\":0,\"y\":0},\"pos6\":{\"x\":0,\"y\":0}},\"t\":1582168513}},\"ProReadonly\":{\"_online\":{\"stVal\":1,\"t\":1581926411},\"_otaVersion\":{\"stVal\":\"\",\"t\":0},\"_otaUpgrade\":{\"stVal\":0,\"t\":0},\"cameraOn\":{\"stVal\":0,\"t\":0},\"takePhoto\":{\"stVal\":0,\"t\":0},\"shootVideo\":{\"stVal\":0,\"t\":0},\"presetPosition\":{\"stVal\":0,\"t\":0},\"test\":{\"stVal\":{\"attr1\":0,\"attr2\":\"\",\"attr3\":{\"attr3_1\":0,\"attr3_2\":0},\"attr4\":{\"attr4_1\":0,\"attr4_2\":\"\",\"attr4_3\":{\"attr4_3_1\":0,\"attr4_3_2\":0}}},\"t\":0}}}"
}
}
}
```


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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改设备物模型属性

最近更新时间：2025-04-25 01:37:32

1. 接口描述

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

本接口（ModifyDeviceProperty）用于修改设备物模型的属性（ProWritable）。
可对setVal数据属性进行写入,如:
ProWritable.Pos.setVal
对于嵌套类型的可写属性，可以仅对其部分数据内容进行写入，如:
ProWritable.Pos.setVal.x;
可写属性云端写入成功即返回;云端向设备端发布属性变更参数;若当前设备不在线,在设备下次上线时会自动更新这些属性参数;
物模型写入数据时,不需要传入时标信息,平台以当前时标作为数据的时标更新物模型中的时标信息。

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：ModifyDeviceProperty。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Tid	是	String	设备TID
Wakeup	是	Boolean	如果设备处于休眠状态，是否唤醒设备
Branch	是	String	物模型的分支路径
Value	是	String	写入的物模型数据，如果是json需要转义成字符串
IsNum	否	Boolean	Value字段是否为数值（float、int）

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 修改设备物模型属性

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyDeviceProperty
&Tid=********
&Wakeup=true
&Branch=ProWritable.presetPosSetting.setVal.pos1.x
&Value=10
```

```
&IsNum=true
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "78f033ec-3c5a-4141-bc3c-679c91666035"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。

错误码	描述
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

设备日志相关接口
查询指定设备是否在白名单

最近更新时间：2025-04-25 01:37:33

1. 接口描述

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

本接口（DescribeTraceStatus）用于查询指定设备是否在白名单中。

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：DescribeTraceStatus。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Tids.N	是	Array of String	设备TID列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	Array of TraceStatus	设备追踪状态列表 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 查询指定设备是否在白名单

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTraceStatus
&Tids.0=xxx0
&Tids.1=xxx1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Data": [
{
"Tid": "xxx0",
"IsExist": true
```

```
},
{
"Tid": "xxx1",
"IsExist": false
}
],
"RequestId": "e4f37100-3afb-40ea-99c1-5cc5a8c6e953"
}
}
```


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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。

错误码	描述
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询设备日志跟踪白名单

最近更新时间：2025-04-25 01:37:33

1. 接口描述

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

本接口（DescribeTraceIds）用于查询设备日志跟踪白名单。

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：DescribeTraceIds。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	String	设备TID列表，列表元素之间以“,”分隔 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 查询设备日志跟踪白名单

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTraceIds
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Data": "xxx0,xxx1,xxx2",
"RequestId": "93bf1ea5-6846-4d2f-997e-8f3cda61644a"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取设备运行日志

最近更新时间：2025-04-25 01:37:33

1. 接口描述

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

本接口（DescribeRunLog）用于获取设备运行日志。

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：DescribeRunLog。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Tid	是	String	设备TID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	String	设备运行日志文本信息 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 获取设备运行日志

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeRunLog
&Tid=xxx0
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9396ceb0-4abd-4b8a-b991-abff1131c334",
"Data": "xxxxxxxxxxxxxxxxx"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询设备日志列表

最近更新时间：2025-04-25 01:37:33

1. 接口描述

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

本接口（DescribeLogs）用于查询设备日志列表。
设备日志最长保留时长为15天,超期自动清除。

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：DescribeLogs。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Tid	是	String	设备TID
Limit	是	Integer	当前分页的最大条数,0<取值范围<=100
Offset	是	Integer	分页偏移量,取值范围>0
LogType	否	Integer	日志类型 1.在线状态变更 2.ProConst变更 3.ProWritable变更 4.Action控制 5.ProReadonly变更 6.Event事件
StartTime	否	Integer	查询的起始时间 UNIX时间戳，单位秒
DataObject	否	String	物模型对象索引，用于模糊查询，字符长度<=255，每层节点的字符长度<=16
EndTime	否	Integer	查询的结束时间 UNIX时间戳，单位秒

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	Array of LogData	设备日志信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TotalCount	Integer	Data数组所包含的信息条数
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 查询设备日志列表

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeLogs
&Tid=031400005e005a3816c529f9e82efe9b
&LogType=1
```

```
&StartTime=0
&EndTime=1582077707
&Limit=10
&Offset=0
&DataObject=**
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Data": [
{
"Occurtime": 1577964702,
"LogType": 1,
"DataObject": "ProReadonly._online",
"OldValue": "{\"stVal\":0,\"t\":0}",
"NewValue": "{\"stVal\":1,\"t\":1577964702}"
},
{
"Occurtime": 1577964763,
"LogType": 1,
"DataObject": "ProReadonly._online",
"OldValue": "{\"stVal\":1,\"t\":1577964702}",
"NewValue": "{\"stVal\":0,\"t\":1577964762}"
},
{
"Occurtime": 1577964787,
"LogType": 1,
"DataObject": "ProReadonly._online",
"OldValue": "{\"stVal\":0,\"t\":1577964702}",
"NewValue": "{\"stVal\":1,\"t\":1577964787}"
},
{
"Occurtime": 1577964848,
"LogType": 1,
"DataObject": "ProReadonly._online",
"OldValue": "{\"stVal\":1,\"t\":1577964787}",
"NewValue": "{\"stVal\":0,\"t\":1577964847}"
}
],
"TotalCount": 4,
"RequestId": "0f365132-f8a8-4520-a5c2-7383ad871ecd"
}
}
```


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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

将设备从白名单删除

最近更新时间：2025-04-25 01:37:33

1. 接口描述

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

本接口（DeleteTraceIds）用于将设备从日志跟踪白名单中删除，该接口可批量操作，最多支持同时操作100台设备。

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：DeleteTraceIds。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Tids.N	是	Array of String	设备TID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 将设备从白名单删除

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteTraceIds
&Tids.0=xxx0
&Tids.1=xxx1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9396ceb0-4abd-4b8a-b991-abff1131c334"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。

将设备加到白名单

最近更新时间：2025-04-25 01:37:34

1. 接口描述

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

本接口（CreateTraceIds）用于将设备加到日志跟踪白名单。

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：CreateTraceIds。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Tids.N	是	Array of String	设备TID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 将设备加到白名单

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=CreateTraceIds
&Tids.0=xxx0
&Tids.1=xxx1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9396ceb0-4abd-4b8a-b991-abff1131c334"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

终端管理相关接口
请求设备直播流地址

最近更新时间：2025-04-25 01:37:34

1. 接口描述

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

请求设备直播流地址

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：DescribeStream。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Tid	否	String	设备TID 示例值：xxxxxxxx
AccessId	否	String	终端用户ID 示例值：xxxxx
Protocol	否	String	直播协议, 可选值：RTSP、RTMP、HLS、HLS-fmp4 示例值：RTMP
Address	否	String	音视频流地址 示例值：xxxxx
AccessToken	否	String	设备访问token，访问用户未绑定的设备时，需提供该参数 示例值：xxxxxxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	Data	返回参数结构 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 获取音视频流地址

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeStream
&Tid=******
&AccessId=******
```

```
&Protocol=******
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "43348837-xxxx-xxxx-xxxx-77c333c1b96e",
"Data": {
"Protocol": "RTSP",
"URI": "xxxxxxxxxxxxxx",
"ExpireTime": 1602589211,
"VideoCodec": "H265",
"AudioCodec": "G711"
}
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.DeviceFirmwareTaskAlreadDone	设备固件升级任务已经完成。
FailedOperation.DeviceIsUpdating	设备正在升级中。

错误码	描述
FailedOperation.DeviceRunningOtherOtaTask	设备已经运行其他ota升级任务。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.FirmwareAlreadyExist	固件已存在。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.DeviceFirmwareTaskNotExist	设备固件升级任务不存在。
ResourceNotFound.DeviceHasNoFirmware	设备无固件版本。
ResourceNotFound.FirmwareNotExist	固件不存在。
ResourceNotFound.FirmwareTaskNotExist	固件升级任务不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询设备绑定的终端用户列表

最近更新时间：2025-04-25 01:37:34

1. 接口描述

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

本接口（DescribeBindUsr）用于查询设备被分享的所有用户列表。

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：DescribeBindUsr。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Tid	是	String	设备TID
AccessId	否	String	设备主人的AccessId

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	Array of BindUsrInfo	具有绑定关系的终端用户信息列表 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 查询设备绑定的终端用户列表

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeBindUsr
&AccessId=-9223371585883208724
&Tid=************
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Data": [
{
"AccessId": "-9223371585883208724",
"Role": "owner"
```

```
}
],
"RequestId": "edb26918-e167-4eaa-ac7a-401b010f54a7"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。

错误码	描述
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询终端用户绑定的设备列表

最近更新时间：2025-04-25 01:37:34

1. 接口描述

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

本接口（DescribeBindDev）用于查询终端用户绑定的设备列表。

默认接口请求频率限制：10000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：DescribeBindDev。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
AccessId	是	String	终端用户在IoT Video上的唯一标识ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	Array of BindDevInfo	绑定的设备列表信息 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 查询终端用户绑定的设备列表

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeBindDev
&AccessId=************
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Data": [
{
"Tid": "************",
"DeviceName": "031400005e05dd49c38d9403fed4cb17",
"DeviceModel": "",
"Role": "owner"
```

```
}
],
"RequestId": "83a754bc-e4bf-4b27-9a0c-4b6cff3958d9"
}
}
```


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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。

错误码	描述
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

终端用户解绑设备

最近更新时间：2025-04-25 01:37:34

1. 接口描述

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

本接口（DeleteBinding）用于终端用户和设备进行解绑定。

默认接口请求频率限制：40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：DeleteBinding。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
AccessId	是	String	终端用户在IoT Video上的唯一标识ID
Tid	是	String	设备TID
Role	是	String	用户角色，owner：主人，guest：访客

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 终端用户解绑设备

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteBinding
&AccessId=***********
&Tid=********
&Role=owner
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "87218cc2-c8e9-40c3-a408-c6dd2d4aff5c"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

错误码	描述
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

终端用户接入授权

最近更新时间：2025-04-25 01:37:35

1. 接口描述

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

本接口（CreateUsrToken）用于终端用户获取IoT Video平台的accessToken，初始化SDK,连接到IoT Video接入服务器。

默认接口请求频率限制：300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：CreateUsrToken。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
AccessId	是	String	终端用户在IoT Video上的唯一标识ID 示例值：***
UniqueId	是	String	终端唯一ID，用于区分同一个用户的多个终端 示例值：testDev001
TtlMinutes	是	Integer	Token的TTL(time to alive)分钟数 示例值：10
OldAccessToken	否	String	旧的AccessToken。续期Token时，此参数为必须。 示例值：02017525B4BCDXXXXXXXXXX305D97E0XXXXXXXX

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AccessId	String	终端用户在IoT Video上的唯一标识ID 示例值：***
AccessToken	String	IoT Video平台的AccessToken 示例值：****
ExpireTime	Integer	Token的过期时间，单位秒(UTC时间) 示例值：1583739875
TerminalId	String	终端ID 示例值：-9223371585883208722
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 终端用户接入授权

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=CreateUsrToken
&AccessId=*******
&UniqueId=testDev001
```

```
&TtlMinutes=10
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TerminalId": "-9223371585883208722",
"AccessToken": "************",
"AccessId": "************",
"ExpireTime": 1583739875,
"RequestId": "a434f151-f8ad-4276-9cf6-714a181304d6"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

终端用户临时访问设备授权

最近更新时间：2025-04-25 01:37:35

1. 接口描述

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

本接口（CreateDevToken）用于以下场景：
终端用户与设备没有强绑定关联关系；
允许终端用户短时或一次性临时访问设备；
当终端用户与设备有强绑定关系时，可以不用调用此接口

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：CreateDevToken。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
AccessId	是	String	客户的终端用户在IoT Video上的唯一标识ID
Tids.N	是	Array of String	设备TID列表,0<元素数量<=100
TtlMinutes	是	Integer	Token的TTL(time to alive)分钟数

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	Array of DevTokenInfo	返回的用户token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 终端用户临时访问设备授权

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=CreateDevToken
&AccessId=********
&TtlMinutes=10
&Tids.0=********
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Data": [
{
"AccessId": "********",
"Tid": "********",
"AccessToken": "********",
"ExpireTime": 1583740326
}
],
"RequestId": "fed147b1-5b54-4589-b502-60f3dbfe2478"
}
}
```


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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

终端用户绑定设备

最近更新时间：2025-04-25 01:37:35

1. 接口描述

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

本接口（CreateBinding）用于终端用户和设备进行绑定，具体的应用场景如下：
终端用户与设备具有“强关联”关系。用户与设备绑定之后，用户终端即具备了该设备的访问权限,访问或操作设备时，无需获取设备访问Token。

默认接口请求频率限制：40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：CreateBinding。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
AccessId	是	String	终端用户在IoT Video上的唯一标识ID 示例值：-9223371585883208722
Tid	是	String	设备TID 示例值：****
Role	是	String	用户角色，owner：主人，guest：访客 示例值：owner
ForceBind	否	Boolean	是否踢掉之前的主人，true：踢掉；false：不踢掉。当role为guest时，可以不填 示例值：true
Nick	否	String	设备昵称，最多不超过64个字符 示例值：dev001
BindToken	否	String	绑定过程中的会话token，由设备通过SDK接口确认是否允许绑定的token，用于增加设备被绑定的安全性 示例值：sn8a1244/sde=

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AccessToken	String	访问设备的AccessToken 示例值：***
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 终端用户绑定设备

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=CreateBinding
&AccessId=-9223371585883208722
&Tid=********
&Role=owner
&ForceBind=true
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"AccessToken": "***********",
"RequestId": "6a04a610-b701-40bf-9a76-f8d5cce01160"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

终端用户注册

最近更新时间：2025-04-25 01:37:35

1. 接口描述

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

本接口（CreateAppUsr）用于接收由厂商云发送过来的注册请求,建立厂商云终端用户与IoT Video终端用户的映射关系。

默认接口请求频率限制：600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：CreateAppUsr。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
CunionId	是	String	标识用户的唯一ID，防止同一个用户多次注册
Mobile	否	String	用于小程序关联手机号

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CunionId	String	厂商云标识用户的唯一ID
AccessId	String	客户的终端用户在IoT Video上的唯一标识ID
NewRegist	Boolean	用户是否为新创建
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 终端用户注册

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=CreateAppUsr
&CunionId=test001
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"CunionId": "test001",
"AccessId": "********",
"NewRegist": false,
```

```
"RequestId": "50e7910a-9ed3-45e6-9ddc-17fc16fdd6ff"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。

错误码	描述
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询终端用户的注册状态

最近更新时间：2025-04-25 01:37:34

1. 接口描述

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

本接口（DescribeRegistrationStatus）用于查询终端用户的注册状态。

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：DescribeRegistrationStatus。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
CunionIds.N	是	Array of String	终端用户的唯一ID列表，0<元素数量<=100

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	Array of RegisteredStatus	终端用户注册状态列表
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 查询终端用户注册状态

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeRegistrationStatus
&CunionIds.0=test000
&CunionIds.1=test001
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "b9b35fd0-52a9-415e-809d-d49f9fa1fafa",
"Data": [
{
"CunionId": "test000",
"IsRegisted": false
```

```
},
{
"CunionId": "test001",
"IsRegisted": 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
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。

错误码	描述
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除终端用户

最近更新时间：2025-04-25 01:37:35

1. 接口描述

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

本接口（DeleteAppUsr）用于删除终端用户。

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：DeleteAppUsr。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
AccessId	是	String	客户的终端用户在IoT Video上的唯一标识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 删除终端用户

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteAppUsr
&AccessId=*****
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "50e7910a-9ed3-45e6-9ddc-17fc16fdd6ff"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改设备信息

最近更新时间：2025-04-25 01:37:34

1. 接口描述

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

修改设备信息

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：ModifyDevice。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Tid	是	String	设备ID 示例值：aaaaaaaaa
AccessId	是	String	用户ID 示例值：9222942471405699047
Nick	是	String	设备昵称，最多不超过64个字符 示例值：Camera

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 修改设备信息

修改设备信息

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyDevice
&Tid=******
&AccessId=-9222942471405699047
&Nick=Camera
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

```
"RequestId": "43348837-a756-4939-92b6-77c333c1b96e"
}
}
```

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。
UnsupportedOperation	操作不支持。

产品管理相关接口
创建匿名访问Token

最近更新时间：2025-04-25 01:37:37

1. 接口描述

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

创建匿名访问Token

默认接口请求频率限制：40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：CreateAnonymousAccessToken。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
TtlMinutes	是	Integer	Token的TTL(time to alive)分钟数,最大值1440(即24小时)
Tid	否	String	设备ID。创建Token时, 此参数为必须项
OldAccessToken	否	String	旧的AccessToken。续期Token时，此参数为必须

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AccessId	String	终端用户在IoT Video上的唯一标识ID
AccessToken	String	IoT Video平台的AccessToken
ExpireTime	Integer	Token的过期时间，单位秒(UTC时间)
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 创建匿名访问Token

输入示例

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

{
"Tid": "2345345",
```

```
"OldAccessToken": 123,
"TtlMinutes": 5
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"AccessId": "-4611686663866723169",
"AccessToken": "02017525B4BCDXXXXXXXXXX305D97E0XXXXXXXX",
"ExpireTime": 1602589211,
"RequestId": "43348837-a756-4939-92b6-77c333c1b96e"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

清除设备激活码

最近更新时间：2025-04-25 01:37:37

1. 接口描述

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

清除设备激活码

默认接口请求频率限制：40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：ClearDeviceActiveCode。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Tids.N	是	Array of String	设备TID列表，0<元素数量<=100

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 清除设备激活码

输入示例

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

{
"Tids": [
"111",
"222"
]
}
```

输出示例

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

```
"RequestId": "9396ceb0-4abd-4b8a-b991-abff1131c334"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。

错误码	描述
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

配置产品转发消息队列

最近更新时间：2025-04-25 01:37:36

1. 接口描述

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

本接口（SetMessageQueue）用于配置物联网智能视频产品的转发消息队列。

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：SetMessageQueue。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
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：12345678910
MsgQueueType	是	Integer	消息队列类型 1-CMQ; 2-Ckafka 示例值：2
MsgType	是	String	消息类型,整型值（0-31）之间以“,”分隔 0.设备在线状态变更 1.常亮属性(ProConst)变更 2.可写属性(ProWritable)变更 3.只读属性(ProReadonly)变更 4.设备控制(Action) 5.设备事件(Event) 6.系统事件(System) 示例值：0,1,2,3,4,5
Topic	是	String	消息队列主题，不超过32字符 示例值：testTopic
Instance	是	String	kafka消息队列的实例名，不超过64字符 示例值：testInstance
MsgRegion	是	String	消息地域，不超过32字符 示例值：xxx

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 配置产品转发消息队列

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=SetMessageQueue
&ProductId=12345678910
&MsgQueueType=2
&MsgType=0,1,2,3,4,5
&Topic=testTopic
&Instance=testInstance
&MsgRegion=xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "1e2aa138-e61c-4fba-a60a-a6505624799a"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

编辑产品信息

最近更新时间：2025-04-25 01:37:36

1. 接口描述

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

本接口（ModifyProduct）用于编辑物联网智能视频产品的相关信息。

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：ModifyProduct。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProductId	是	String	产品ID
ProductName	是	String	产品名称
ProductDescription	是	String	产品描述
ChipManufactureId	否	String	主芯片产商ID
ChipId	否	String	主芯片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 编辑产品信息

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyProduct
&ProductId=12345678910
&ProductName=TEST_001
&ProductDescription=TestProduct
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "8935c7be-ad5f-4ed1-8f90-b5fcf5e1ee30"
```

```
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。

错误码	描述
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取产品列表

最近更新时间：2025-04-25 01:37:36

1. 接口描述

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

本接口（DescribeProducts）用于列出用户账号下的物联网智能视频产品列表。

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：DescribeProducts。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Limit	是	Integer	分页大小，当前页面中显示的最大数量，值范围 1-100
Offset	是	Integer	分页偏移，Offset从0开始
ProductModel	否	String	产器型号(APP产品,为APP包名)
StartTime	否	Integer	开始时间 ，UNIX 时间戳，单位秒
EndTime	否	Integer	结束时间 ，UNIX 时间戳，单位秒

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	Array of ProductData	产品详细信息列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TotalCount	Integer	产品总数
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

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeProducts
&ProductModel=test
&StartTime=1546272000
&EndTime=1578298301
&Limit=10
&Offset=0
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 2,
"Data": [
{
"ProductRegion": "xx",
"ProductDescription": "xx",
"Features": [
"ypsxth",
"spdxth"
],
"ProductModel": "xx",
"ChipId": "xx",
"ProductName": "xx",
"SecretKey": "xx",
"ChipManufactureId": "xx",
"IotModelRevision": 0,
"ProductCate": 0,
"CreateTime": 1578298201,
"ProductId": "xx"
},
{
"ProductRegion": "xx",
"ProductDescription": "xx",
"Features": [
"ypsxth",
"spdxth"
],
"ProductModel": "xx",
"ChipId": "xx",
"ProductName": "xx",
"SecretKey": "xx",
"ChipManufactureId": "xx",
"IotModelRevision": 0,
"ProductId": "xx",
"CreateTime": 1578298101,
"ProductCate": 0
}
],
"RequestId": "xx"
}
}
```


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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取单个产品详细信息

最近更新时间：2025-04-25 01:37:36

1. 接口描述

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

本接口（DescribeProduct）用于获取单个产品的详细信息。

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：DescribeProduct。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProductId	是	String	产品ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	ProductData	产品详情 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 获取单个产品详细信息

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeProduct
&ProductId=12345678910
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Data": {
"ProductId": "12345678910",
"ProductModel": "test",
"ProductName": "TEST_001",
"ProductDescription": "TestProduct",
"CreateTime": 1578295955,
```

```
"IotModelRevision": 0,
"SecretKey": "***********",
"Features": [
"ypsxth",
"spdxth"
],
"ChipManufactureId": "xxx",
"ChipId": "xxx",
"ProductCate": 1
},
"RequestId": "6869f8a5-c8f2-486d-ad94-67d74c97262a"
}
}
```


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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。

错误码	描述
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取产品转发消息配置

最近更新时间：2025-04-25 01:37:36

1. 接口描述

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

本接口（DescribeMessageQueue）用于查询物联网智能视频产品转发消息配置。

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：DescribeMessageQueue。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProductId	是	String	产品ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	MsgQueueData	消息队列配置 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 获取产品转发消息配置

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeMessageQueue
&ProductId=12345678910
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9187436e-0738-4449-ba8e-88882c59c9c9",
"Data": {
"MsgQueueType": 2,
"MsgType": "0,1,2,3,4,5",
"Topic": "testTopic",
"Instance": "testInstance",
```

```
"MsgRegion": "xxx"
}
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。

错误码	描述
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除产品

最近更新时间：2025-04-25 01:37:37

1. 接口描述

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

本接口（DeleteProduct）用于删除一个物联网智能视频产品。

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：DeleteProduct。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProductId	是	String	产品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 删除产品

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteProduct
&ProductId=12345678910
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "518c31c7-b6ad-48ea-b47e-3f3aadea65c6"
}
}
```

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。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除产品转发消息配置

最近更新时间：2025-04-25 01:37:37

1. 接口描述

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

本接口（DeleteMessageQueue）用于删除物联网智能视频产品的转发消息配置信息。

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：DeleteMessageQueue。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProductId	是	String	产品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 删除产品转发消息配置

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteMessageQueue
&ProductId=12345678910
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9187436e-0738-4449-ba8e-88882c59c9c9"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建产品

最近更新时间：2025-04-25 01:37:37

1. 接口描述

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

本接口（CreateProduct）用于创建一个新的物联网智能视频产品。

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：CreateProduct。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProductModel	是	String	产器型号(APP产品,为APP包名) 示例值：ipc
ProductName	是	String	产品名称 仅支持中文、英文、数字、下划线，不超过32个字符 示例值：dev-001
ProductDescription	是	String	产品描述信息 不支持单引号、双引号、退格符、回车符、换行符、制表符、反斜杠、下划线、“%”、“#”、“$”，不超过128字符 示例值：my ipc
Features.N	否	Array of String	设备功能码（ypsxth:音频双向通话，spdxth:视频单向通话） 示例值：ypsxth
ChipManufactureId	否	String	主芯片产商ID 示例值：fgrt265
ChipId	否	String	主芯片ID 示例值：134dgfer
ProductRegion	否	String	地域： China-Mainland（中国大陆） China-Hong Kong, Macao and Taiwan（港澳台地区） America（美国） Europe（欧洲） Other-Overseas（其他境外地区） 示例值：China-Mainland
ProductCate	否	Integer	设备类型, 0-普通视频设备，1-NVR设备 示例值：0
AccessMode	否	Integer	接入模型，bit0是0：公版小程序未接入，bit0是1：公版小程序已接入 示例值：0
Os	否	String	Linux,Android,Liteos等系统 示例值：Linux
ChipArch	否	String	芯片架构，只是针对操作系统为android的 示例值：X86

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	ProductBase	产品详细信息 示例值：{ "ProductRegion": "ypsxth", }
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 创建产品

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=CreateProduct
&ProductModel=ipc
&ProductName=dev-001
&ProductDescription=myProduct
&Features.0=spdxth
&Features.1=ypsxth
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Data": {
"ProductRegion": "ypsxth",
"ProductDescription": "my ipc",
"ProductModel": "ypsxth",
"ProductName": "ypsxth",
"SecretKey": "fdsfdhgdfg",
"FuncCode": [
"11"
],
"IotModelRevision": 1,
"ProductCate": 0,
"CreateTime": 1,
"ProductId": "6WD38Z392L"
},
"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
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

产品物模型相关接口
定义的物模型发布

最近更新时间：2025-04-25 01:37:38

1. 接口描述

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

本接口（RunIotModel）用于对定义的物模型进行发布。

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：RunIotModel。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProductId	是	String	产品ID
IotModel	是	String	物模型定义，json格式的字符串

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 定义的物模型发布

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=RunIotModel
&ProductId=12345678910
&IotModel={"properties":[{"id":"_productInfo","name":"产品信息","mode":"r","define":{"id":"_ProductInfo","name":"产品信息","type":[{"id":"productModel","name":"产品型号","type":"string32"},{"id":"productID","name":"产品ID","type":"string32"},{"id":"funcCode","name":"产品可选功能码","type":"uint32"},{"id":"revision","name":"物模型修订版本","type":"uint32"},{"id":"revisionUtc","name":"物模型修订时间","type":"uint32"}]}},{"id":"_versionInfo","name":"固件信息","mode":"r","define":{"id":"_VersionInfo","name":"固件信息","type":[{"id":"sdkVer","name":"SDK版本号","type":"uint32"},{"id":"swVer","name":"应用软件版本号","type":"uint32"},{"id":"hwVer","name":"硬件版本号","type":"uint32"}]}}],"actions":[]}
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9187436e-0738-4449-ba8e-88882c59c9c9"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。

错误码	描述
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询自定义物模型数据类型

最近更新时间：2025-04-25 01:37:38

1. 接口描述

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

本接口（DescribeIotDataType）用于查询自定义的物模型数据类型。

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：DescribeIotDataType。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
TypeId	否	String	自定义数据类型的标识符，为空则返回全量自定义类型的列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	Array of String	自定义数据类型，json格式的字符串 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 查询自定义物模型数据类型

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeIotDataType
&TypeId=MyStruct
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "3cfe291c-e6e8-475e-b9c4-bd29abaab262",
"Data": [
"{\"id\":\"MyStruct\",\"name\":\"自定义数据结构\",\"type\":[{\"name\":\"aaaa\",\"id\":\"attr1\",\"type\":\"int32\"},{\"name
\":\"bbbb\",\"id\":\"attr2\",\"type\":\"string64\"},{\"name\":\"eeee\",\"id\":\"attr3\",\"type\":[{\"name\":\"cccc\",\"id
\":\"attr3_1\",\"type\":\"int32\"},{\"name\":\"dddd\",\"id\":\"attr3_2\",\"type\":\"int32\"}]},{\"name\":\"jjjj\",\"id
\":\"attr4\",\"type\":[{\"name\":\"aaaa\",\"id\":\"attr4_1\",\"type\":\"int32\"},{\"name\":\"bbbb\",\"id\":\"attr4_2\",\"t
```

```
ype\":\"string64\"},{\"name\":\"eeee\",\"id\":\"attr4_3\",\"type\":[{\"name\":\"cccc\",\"id\":\"attr4_3_1\",\"type\":\"int
32\"},{\"name\":\"dddd\",\"id\":\"attr4_3_2\",\"type\":\"int32\"}]}]}]}"
]
}
}
```


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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。

错误码	描述
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取物模型历史版本列表

最近更新时间：2025-04-25 01:37:38

1. 接口描述

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

本接口（DescribeIotModels）用于列出物模型历史版本列表。

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：DescribeIotModels。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProductId	是	String	产品ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	Array of IotModelData	历史版本列表 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 获取物模型历史版本列表

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeIotModels
&ProductId=12345678910
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "fdc630bb-80f4-4e11-863e-138e9a90a0c6",
"Data": [
{
"Revision": 1,
"ReleaseTime": 1578363614
}
```

```
]
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。

错误码	描述
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取物模型定义

最近更新时间：2025-04-25 01:37:38

1. 接口描述

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

本接口（DescribeIotModel）用于获取物模型定义详情。

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：DescribeIotModel。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProductId	是	String	产品ID
Revision	是	Integer	物模型版本号， -1表示最新编辑的（未发布）

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	String	物模型定义，json格式的字符串 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 查询物模型定义

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeIotModel
&ProductId=12345678910
&Revision=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "2444e6d7-1e3b-4a0e-9be5-202c4afdd228",
"Data": "{\"properties\":[{\"id\":\"_productInfo\",\"name\":\"产品信息\",\"mode\":\"r\",\"define\":{\"id\":\"_ProductInfo
\",\"name\":\"产品信息\",\"type\":[{\"name\":\"产品型号\",\"id\":\"productModel\",\"type\":\"string32\"},{\"name\":\"产品ID
\",\"id\":\"productID\",\"type\":\"string32\"},{\"name\":\"产品可选功能码\",\"id\":\"funcCode\",\"type\":\"uint32\"},{\"name
```

\":\"物模型修订版本\",\"id\":\"revision\",\"type\":\"uint32\"},{\"name\":\"物模型修订时间\",\"id\":\"revisionUtc\",\"type\":\"uint32\"}]}},{\"id\":\"_versionInfo\",\"name\":\"固件信息\",\"mode\":\"r\",\"define\":{\"id\":\"_VersionInfo\",\"name\":\"固件信息\",\"type\":[{\"name\":\"SDK版本号\",\"id\":\"sdkVer\",\"type\":\"uint32\"},{\"name\":\"应用软件版本号\",\"id\":\"swVer\",\"type\":\"uint32\"},{\"name\":\"硬件版本号\",\"id\":\"hwVer\",\"type\":\"uint32\"}]}},{\"id\":\"_otaMode\",\"name\":\"OTA升级模式(内置对象)\",\"mode\":\"rw\",\"define\":{\"type\":\"int32\"}},{\"id\":\"_logLevel\",\"name\":\"日志输出等级设置(内置对象)\",\"mode\":\"rw\",\"define\":{\"type\":\"int32\"}},{\"id\":\"_cloudStoage\",\"name\":\"云存储服务参数(内置对象)\",\"mode\":\"rw\",\"define\":{\"id\":\"_CloudStorageService\",\"name\":\"云存储服务参数\",\"type\":[{\"name\":\"云存储服务类型\",\"id\":\"serviceType\",\"type\":\"int32\"},{\"name\":\"云存储服务过期时间(UTC)\",\"id\":\"utcExpire\",\"type\":\"int32\"},{\"name\":\"云存储服务暂停,设置为非0时,即使当前存在有效的云存储套餐,设备也不会云存推流\",\"id\":\"pause\",\"type\":\"int32\"},{\"name\":\"云存储服务参数信息\",\"id\":\"serviceParm\",\"type\":\"string128\"}]}}],\"actions\":[{\"id\":\"_otaVersion\",\"name\":\"OTA升级版本(内置对象)\",\"type\":\"string32\"},{\"id\":\"_otaUpgrade\",\"name\":\"OTA升级进度(内置对象)\",\"type\":\"int32\"}]}"
}
}

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。

错误码	描述
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除自定义物模型数据类型

最近更新时间：2025-04-25 01:37:38

1. 接口描述

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

本接口（DeletelotDataType）用于删除自定义物模型数据类型。

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：DeletelotDataType。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
TypeId	是	String	自定义数据类型的标识符

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 删除自定义物模型数据类型

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteIotDataType
&TypeId=MyStruct1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9396ceb0-4abd-4b8a-b991-abff1131c334"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

定义的物模型提交

最近更新时间：2025-04-25 01:37:38

1. 接口描述

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

本接口（CreateIotModel）用于定义的物模型提交。
该接口实现了物模型草稿箱的功能，保存用户最后一次编辑的物模型数据。

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：CreateIotModel。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProductId	是	String	产品ID
IotModel	是	String	物模型json串

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 定义的物模型提交

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=CreateIotModel
&ProductId=12345678910
&IotModel={"properties":[{"id":"_productInfo","name":"产品信息","mode":"r","define":{"id":"_ProductInfo","name":"产品信息","type":[{"id":"productModel","name":"产品型号","type":"string32"},{"id":"productID","name":"产品ID","type":"string32"},{"id":"funcCode","name":"产品可选功能码","type":"uint32"},{"id":"revision","name":"物模型修订版本","type":"uint32"},{"id":"revisionUtc","name":"物模型修订时间","type":"uint32"}]}},{"id":"_versionInfo","name":"固件信息","mode":"r","define":{"id":"_VersionInfo","name":"固件信息","type":[{"id":"sdkVer","name":"SDK版本号","type":"uint32"},{"id":"swVer","name":"应用软件版本号","type":"uint32"},{"id":"hwVer","name":"硬件版本号","type":"uint32"}]}}],"actions":[]}
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

```
"RequestId": "9187436e-0738-4449-ba8e-88882c59c9c9"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。

错误码	描述
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建自定义物模型数据类型

最近更新时间：2025-04-25 01:37:39

1. 接口描述

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

本接口（CreateIotDataType）用于创建自定义物模型数据类型。

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：CreateIotDataType。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
IotDataType	是	String	用户自定义数据类型，json格式的字符串

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 创建自定义物模型数据类型

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=CreateIotDataType
&IotDataType={"id":"MyStruct1","name":"自定义数据结构","type":[{"name":"aaaa","id":"attr1","type":"int32"},{"name":"bbbb","id":"attr2","type":"string64"},{"name":"eeee","id":"attr3","type":[{"name":"cccc","id":"attr3_1","type":"int32"},{"name":"dddd","id":"attr3_2","type":"int32"}]},{"name":"jjjj","id":"attr4","type":[{"name":"aaaa","id":"attr4_1","type":"int32"},{"name":"bbbb","id":"attr4_2","type":"string64"},{"name":"eeee","id":"attr4_3","type":[{"name":"cccc","id":"attr4_3_1","type":"int32"},{"name":"dddd","id":"attr4_3_2","type":"int32"}]}]}]}
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "8e4a3cb2-6a8e-4858-8c08-062e9f65dca5"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

错误码	描述
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

生成设备物模型源代码

最近更新时间：2025-04-25 01:37:39

1. 接口描述

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

本接口（CreateGencode）用于生成设备物模型源代码

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：CreateGencode。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProductId	是	String	产品ID
Revision	是	Integer	物模型发布版本号,-1代表未发布的，保存的是草稿箱的版本。1代表已发布的物模型。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ZipCode	String	生成的源代码(zip压缩后的base64编码) 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 生成设备物模型源代码

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=CreateGencode
&ProductId=12345678910
&Revision=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "ad80cae4-5b90-4001-a130-2d21345afa41",
"ZipCode": "UEsDBBQAAgAIAAAAAAAAAAAAAAgAAAAAAAAALAAAAaXZtX3VzcmV4LmgDAFBLAwQUAAIACAAAAAAAK1LoX+cDAAAVEwAACwAAAGl2bV91c3JleC
5jrZddU+IwFIav6a/IyIxDlUFFZZZxvHDxY3UVXT/Zq06bphKFFtuEEXf875v0OyVpK7vcQHPOe07y5B2aNLELJ9RGYA3PDRs5nfGa1syPQRuKY/Di7npYTJsa
NPDROx9mH7KYIVYLBMSnkGh/tAbPsE1iGnHIII1GA7tkt3ugCNLSKAv29sqk6qgz8cySymFYrWZLwu6zWh7Fq/Q73W/lCd39XnnC/g6bgvYJzh+vDPROkGsnSY
FBWCQgJsFQHm4888LJc5bMsAEeQe7cwC4maUpL53s4RdMAkRZYF+RtsN0GAf5AntMSAjrQWWmxVyfc1I5rThHIfQ6ZhXhg7UCeb04mHjR4kyQ/bhiGDaIrdNAy
iPcSeG7aJ8oKx4zEYAol84GdamNlMlaltbHj5FY3fLi8lLLo7SlY9PakLFh+GYvenoIF01WyCD2rUFaxKNPWYkGlxmAsqMIYVOqMFAZVOoNKrVHHGVRqjXrOoF
JrlNFYtkZMQ2YNKvWGQEPuDSo1Rx1vUKk56nmDSs2hohH/YRdwMBpxYBlHohB5pDjCsK5UiTBEFtnLQ6nN4SjSqKHOAYnVfCRTSqVLXkngyLySKBRwbI9aE6Qr
ZZV0JPud01bRKVeX0eHKojR5W4t4GJ0ksIwnlQh8DoFk29JUgYmIJMoplWZIikRyhw21PGOSR5L0lSuLhkmJyAyTSgpEJFuVpq5KpGgSOZGKzqsQYScyAUlKhA
```

```
VUSLgmz+QQROc6VW4eyheYxNIUipxJZeuUSn0o7BQqh8ICKihcI0KJzrKq3BWhxNIKKJWtV4DCTt5yKCyggsI1IpTw/K7MXRFKLK2AUtm6AoqPCPVdsH2gfaZX
B+i5AQFwbPobkQYin2DX8VgNrbHW/Xk1eyJbT6Phw+bAWtA7C8KLycXi+tfIuRw6V8OHD/9k+3zg9482j86GJ+Ob89OzPty6Ne13dDy72t18PRvB7tFWcNN377
5b098/3LdF//iJ+Ivp3ej+dPrmzPH89ubVen15tGF/ZPWIPx6MB5f9xcc9N6sW3myiq5BnvfBrUMSAP7AwD7FVLd2BLIonNnZbwhL56oxweexFWVCGqhvfG4T5
ALTA8jVuA/CfbTD3sL0BZmwK7bhy6Cx10Vtk2p47WfzXok8+JiZ76X+9aDtUQGZty4Sv+VoAWqqOR5Dg+Pjwzx3jWlEzrckKYBdFRT0sbkUL8D7tsDrQG7z90n
YVL7edaCrrqVE6SWYnKtbkX0BXds72S2gu39IavZPkmu2znVW2z1JqtE+S8+3boKUygc4C7P8kN2I0S6ccbWdhto2Cc6pnGuWVTTLKiOcXPWRT0/4CUEsDBBQA
AgAIAAAAAAAAAAAAAgAAAAAAAAQAAAAaXZtX3VzcmV4X2Z1bmMuYwMAUEsBAgAAFAACAAgAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAsAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGl2bV
91c3JleC5oUEsBAgAAFAACAAgAAAAACtS6F/nAwAAFRMAAAsAAAAAAAAAQAAAAAAKwAAAGl2bV91c3JleC5jUEsBAgAAFAACAAgAAAAAAAAAACAAAAAAAA
ABAAAAAAAAAAAAAAAAAOwQAAGl2bV91c3JleF9mdW5jLmNQSwUGAAAAAAMAAwCwAAAAawQAAAA"
}
}
```


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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

OTA固件管理相关接口
编辑版本描述信息

最近更新时间：2025-04-25 01:37:40

1. 接口描述

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

编辑版本描述信息

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：ModifyVerContent。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProductId	是	String	产品id
OtaVersion	是	String	需要修改的版本号
Operator	否	String	操作人,字符长度<=64
Remark	否	String	备注信息
Contents	否	Contents	版本发布的描述信息，需要国际化，可以为空

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 编辑版本描述信息

输入示例

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

{
"ProductId": 12,
```

```
"OtaVersion": "2.1"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "ae050c53-4668-43bc-9e02-5b7327bb719f"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。

错误码	描述
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

接收上传到控制台的固件版本信息

最近更新时间：2025-04-25 01:37:40

1. 接口描述

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

本接口（UploadOtaVersion）接收上传到控制台的固件版本信息。

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：UploadOtaVersion。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProductId	是	String	产品ID
OtaVersion	是	String	固件版本号，格式为x.y.z， x，y 范围0-63，z范围1~524288
VersionUrl	是	String	固件版本URL
FileSize	否	Integer	文件大小，单位：byte
Md5	否	String	文件md5校验码（32字符）
Operator	否	String	操作人
Remark	否	String	备注信息
Contents	否	Contents	版本发布的描述信息，需要国际化，可以为空

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 接收上传到控制台的固件版本信息

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=UploadOtaVersion
&ProductId=461708984329
&OtaVersion=0.9.1
&VersionUrl=http://xx.xx.xx.xx
&FileSize=3456
&Md5=c4ca4238a0b923820dcc509a6f75849
```

```
&Operator=test
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9396ceb0-4abd-4b8a-b991-abff1131c334"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。

错误码	描述
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

设备固件升级

最近更新时间：2025-04-25 01:37:40

1. 接口描述

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

本接口（UpgradeDevice）用于对设备进行固件升级。
该接口向指定的设备下发固件更新指令,可将固件升级到任意版本(可实现固件降级)。
警告:使能UpgradeNow参数存在一定的风险性！建议仅在debug场景下使用!

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：UpgradeDevice。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Tid	是	String	设备TID
OtaVersion	是	String	固件版本号
UpgradeNow	是	Boolean	是否立即升级

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	String	设备端返回的数据 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 设备固件升级

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=UpgradeDevice
&Tid=*********
&OtaVersion=1.0.1
&UpgradeNow=true
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9f3c9482-c49e-431b-89e7-4ef1c1905aae",
"Data": "{\"err_code\":0}"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。

错误码	描述
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

固件版本测试发布

最近更新时间：2025-04-25 01:37:40

1. 接口描述

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

本接口（RunTestOtaVersion）用于固件版本测试发布。

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：RunTestOtaVersion。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProductId	是	String	产品ID
OtaVersion	是	String	固件版本号，格式为x.y.z， x，y 范围0-63，z范围1~524288
Tids.N	是	Array of String	指定可升级的设备TID
Operator	否	String	操作人
Remark	否	String	备注信息

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 固件版本测试发布

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=RunTestOtaVersion
&ProductId=12345678910
&OtaVersion=1.1.1
&Tids.0=xxx0
&Tids.1=xxx1
&Operator=zhangsan
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9396ceb0-4abd-4b8a-b991-abff1131c334"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。

错误码	描述
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

固件版本正式发布

最近更新时间：2025-04-25 01:37:40

1. 接口描述

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

本接口（RunOtaVersion）用于固件版本正式发布。

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：RunOtaVersion。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProductId	是	String	产品ID
OtaVersion	是	String	固件版本号，格式为x.y.z， x，y 范围0-63，z范围1~524288
GrayValue	是	Integer	灰度值,取值范围0-100，为0时相当于暂停发布
OldVersions.N	否	Array of String	指定的旧版本
Operator	否	String	操作人
Remark	否	String	备注信息
Contents	否	Contents	版本发布的描述信息，需要国际化，可以为空

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 固件版本正式发布

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=RunOtaVersion
&ProductId=12345678910
&OtaVersion=1.1.1
&OldVersions.0=0.9.0
&OldVersions.1=0.9.1
&GrayValue=60
&Operator=zhangsan
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9396ceb0-4abd-4b8a-b991-abff1131c334"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

禁用固件版本

最近更新时间：2025-04-25 01:37:41

1. 接口描述

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

本接口（DisableOtaVersion）用于禁用固件版本。

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：DisableOtaVersion。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProductId	是	String	产品ID
OtaVersion	是	String	固件版本号，格式为x.y.z， x，y 范围0-63，z范围1~524288
Operator	否	String	操作人

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 DisableOtaVersion

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DisableOtaVersion
&ProductId=12345678910
&OtaVersion=1.1.1
&Operator=zhangsan
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9396ceb0-4abd-4b8a-b991-abff1131c334"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

错误码	描述
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取某一产品发布过的全部固件版本

最近更新时间：2025-04-25 01:37:41

1. 接口描述

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

本接口（DescribePubVersions）用于获取某一产品发布过的全部固件版本。

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：DescribePubVersions。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProductId	是	String	产品ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	Array of OtaPubHistory	历史发布的版本列表 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 获取某一产品发布过的全部固件版本

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribePubVersions
&ProductId=12345678910
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "38545b17-d6c7-4bbe-89c2-c43e0fdc4100",
"Data": [
{
"OtaVersion": "1.2.22",
"PublishTime": 1577276283
},
{
"OtaVersion": "1.2.23",
"PublishTime": 1578297901
}
]
```

```
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。

错误码	描述
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询固件版本信息列表

最近更新时间：2025-04-25 01:37:41

1. 接口描述

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

本接口（DescribeOtaVersions）用于查询固件版本信息列表。

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：DescribeOtaVersions。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Offset	是	Integer	分页偏移量
Limit	是	Integer	每页数量，0<取值范围<=100
ProductId	否	String	产品ID，为空时查询客户所有产品的版本信息
OtaVersion	否	String	版本号，支持模糊匹配
PubStatus	否	Integer	版本类型 1未发布 2测试发布 3正式发布 4禁用

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	版本数量
Data	Array of VersionData	版本详细信息 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 DescribeOtaVersions

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeOtaVersions
&ProductId=123456789000
&OtaVersion=**
&PubStatus=1
&Offset=0
&Limit=10
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"Data": [
{
"PubStatus": 1,
"Remark": "xx",
"GrayValue": 1,
"Tids": "xx",
"OldVersions": "xx",
"OtaVersion": "xx",
"UpdateTime": 1,
"PublishTime": 1,
"ActiveCount": 0,
"OnlineCount": 0,
"FileSize": 1,
"UploadTime": 1,
"ProductId": "xx",
"ModifyTimes": 1,
"VersionUrl": "xx",
"Contents": {
"En": "xx",
"Cn": "xx",
"Tc": "xx"
},
"Md5": "xx"
}
],
"RequestId": "xx"
}
}
```


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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除固件版本信息

最近更新时间：2025-04-25 01:37:41

1. 接口描述

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

本接口（DeleteOtaVersion）用于删除固件版本信息。

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：DeleteOtaVersion。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ProductId	是	String	产品ID
OtaVersion	是	String	固件版本号，格式为x.y.z， x，y 范围0-63，z范围1~524288
Operator	否	String	操作人

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 删除固件版本信息

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteOtaVersion
&ProductId=12345678910
&OtaVersion=1.1.1
&Operator=zhangsan
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9396ceb0-4abd-4b8a-b991-abff1131c334"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

错误码	描述
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取固件上传路径

最近更新时间：2025-04-25 01:37:41

1. 接口描述

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

本接口（CreateUploadPath）用于获取固件上传路径。

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：CreateUploadPath。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
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：6RI32FUWBS
FileName	是	String	固件文件名 示例值：a.zip

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	String	固件上传地址URL，用户可将本地的固件文件通过该URL以PUT的请求方式上传。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：*
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 获取固件上传路径

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=CreateUploadPath
&ProductId=12345678910
&FileName=a.zip
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Data": "**********************",
"RequestId": "0353288e-2fb9-4a85-b7fa-8519f21aee34"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

错误码	描述
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

其他接口
查询充值记录

最近更新时间：2025-04-25 01:37:35

1. 接口描述

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

客户可通过本接口获取充值记录信息，一次最多返回50条记录。

默认接口请求频率限制：40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：DescribeRechargeRecords。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
AccountType	是	Integer	账户类型 1:设备接入 2:云存。
Offset	否	Integer	从第几条记录开始显示，默认值为0。
Limit	否	Integer	总共查询多少条记录，默认为值50。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AccountType	Integer	账户类型 1:设备接入 2:云存 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Records	Array of RechargeRecord	充值记录列表 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 DescribeRechargeRecords异常回参

请求异常的情况

输入示例

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

{
"Limit": 0,
"AccountType": 1,
```

```
"Offset": 0
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "43348837-a756-4939-92b6-77c333c1b96e",
"AccountType": 1,
"Records": null
}
}
```

示例2 DescribeRechargeRecords正常回参

正常请求的情况

输入示例

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

{
"Limit": 0,
"AccountType": 1,
"Offset": 0
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "43348837-a756-4939-92b6-77c333c1b96e",
"AccountType": 1,
"Records": [
{
"WaterId": 919,
"BalanceBeforeRecharge": 10367808782,
"OperateTime": 1602764840
},
{
"WaterId": 920,
"BalanceBeforeRecharge": 10367807918,
"OperateTime": 1602765531
}
]
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询账户余额

最近更新时间：2025-04-25 01:37:36

1. 接口描述

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

客户可通过本接口获取账户余额信息, 默认接口请求频率限制：1次/秒

默认接口请求频率限制：40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：DescribeAccountBalance。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
AccountType	是	Integer	账户类型 1:设备接入 2:云存

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AccountType	Integer	账户类型 1=设备接入;2=云存。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Balance	Integer	余额, 单位 : 分(人民币)。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
State	Integer	账户状态，1=正常；8=冻结；9=销户。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
LastUpdateTime	Integer	最后修改时间，UTC值。 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 DescribeAccountBalance异常请求

请求异常的入参和出参

输入示例

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

{
"AccountType": 2
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "43348837-a756-4939-92b6-77c333c1b96e",
"Error": {
"Code": "ResourceNotFound",
"Message": "账号不存在"
}
}
}
```

示例2 DescribeAccountBalance正常请求

正常请求的入参回参

输入示例

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

{
"AccountType": 2
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"State": 0,
"Balance": 7652,
"LastUpdateTime": 1607069420,
"AccountType": 2,
"RequestId": "xx"
}
}
```

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- 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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

购买云存套餐

最近更新时间：2025-04-25 01:37:36

1. 接口描述

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

该接口已经停止维护，请勿使用

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：CreateStorage。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-11-26。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
PkgId	是	String	云存套餐ID
Tid	是	String	设备TID
UserTag	是	String	用户唯一标识，由厂商保证内部唯一性

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 购买云存套餐

输入示例

```
https://iotvideo.tencentcloudapi.com/?Action=CreateStorage
&PkgId=yc1m3d
&Tid=**********
&UserTag=112233
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "e1b9e7ac-0989-4af9-a454-26f69d6997d9"
}
}
```

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。
AuthFailure.SignatureFailure	签名校验失败。
AuthFailure.TokenFailure	获取token为空。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

错误码	描述
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

数据结构

最近更新时间：2025-03-27 01:36:52

BindDevInfo

终端用户绑定的设备

被如下接口引用：DescribeBindDev。

名称	类型	描述
Tid	String	设备TID
DeviceName	String	设备名称
DeviceModel	String	设备型号 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Role	String	用户角色，owner：主人，guest：访客

BindUsrInfo

设备绑定的终端用户

被如下接口引用：DescribeBindUsr。

名称	类型	描述
AccessId	String	IotVideo平台分配给终端用户的用户id
Role	String	用户角色，owner：主人，guest：访客

CertificateInfo

证书信息

被如下接口引用：CreateUploadTest, RenewUploadTest。

名称	类型	描述
SecretId	String	SecretId 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SecretKey	String	SecretKey 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Token	String	Token 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ExpiredTime	Integer	过期时间，UNIX时间戳，单位秒 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

Contents

版本发布的描述信息，需要国际化，可以为空

被如下接口引用：DescribeOtaVersions, ModifyVerContent, RunOtaVersion, UploadOtaVersion。

名称	类型	必选	描述
En	String	否	英文，长度不超过300个字符 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Cn	String	否	中文简体，长度不超过300个字符 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Tc	String	否	中文繁体(Traditional Chinese)，长度不超过300个字符 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Default	String	否	默认语言，最多不超过300个字符 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

CosCertificate

申请上传证书回包

被如下接口引用：CreateUploadTest。

名称	类型	描述
StorageBucket	String	cos存储桶 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
StorageRegion	String	cos存储园区 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
StoragePath	String	存储路径，录制场景下该值为存储目录 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TempCertificate	CertificateInfo	证书信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SessionKey	String	SessionKey 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

Data

接口DescribeStream输出参数

被如下接口引用：DescribeStream。

名称	类型	描述
Protocol	String	直播协议 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：RTSP
URI	String	流媒体播放地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxxxxxxxxxxxxx
ExpireTime	Integer	流媒体地址过期时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1602589211
VideoCodec	String	视频编码 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：H265
AudioCodec	String	音频编码 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：G711

DevTokenInfo

用于终端用户临时访问设备的token授权信息

被如下接口引用：CreateDevToken。

名称	类型	描述
AccessId	String	客户的终端用户在IotVideo上的唯一标识id
Tid	String	设备TID
AccessToken	String	IotVideo平台的accessToken
ExpireTime	Integer	Token的过期时间，单位秒(UTC时间)

DeviceCertificate

设备证书及密钥

被如下接口引用：CreateDevices。

名称	类型	描述
Tid	String	设备TID
Certificate	String	设备初始证书信息，base64编码
WhiteBoxSoUrl	String	设备私钥下载地址

DeviceData

设备信息

被如下接口引用：DescribeDevice。

名称	类型	描述
Tid	String	设备TID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ActiveTime	Integer	激活时间 0代表未激活 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Disabled	Boolean	设备是否被禁用 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
OtaVersion	String	固件版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Online	Integer	设备在线状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
LastOnlineTime	Integer	设备最后上线时间（mqtt连接成功时间），UNIX时间戳，单位秒 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
IotModel	String	物模型json数据 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DeviceName	String	设备名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ProductId	String	产品ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Certificate	String	设备初始证书信息，base64编码 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
WhiteBoxSoUrl	String	设备私钥下载地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
StreamStatus	Boolean	设备推流状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

DeviceModelData

设备物模型数据

被如下接口引用：DescribeDeviceModel。

名称	类型	描述
Tid	String	设备TID
Branch	String	物模型分支路径 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
IotModel	String	物模型数据

名称	类型	描述
		注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

DevicesData

设备列表元素所包含的设备基本信息

被如下接口引用：DescribeDevices。

名称	类型	描述
Tid	String	设备TID
DeviceName	String	设备名称
ActiveTime	Integer	激活时间 0代表未激活
Disabled	Boolean	设备是否被禁用
StreamStatus	Boolean	设备推流状态
OtaVersion	String	固件版本
Online	Integer	设备在线状态
LastOnlineTime	Integer	设备最后上线时间（mqtt连接成功时间），UNIX时间戳，单位秒
IotModel	String	物模型json数据
LastUpdateTime	Integer	设备固件最新更新时间，UNIX时间戳，单位秒

IotModelData

物模型历史版本

被如下接口引用：DescribeIotModels。

名称	类型	描述
Revision	Integer	版本号
ReleaseTime	Integer	发布时间

LogData

设备日志信息

被如下接口引用：DescribeLogs。

名称	类型	描述
Occurtime	Integer	发生时间 UNIX时间戳，单位秒
LogType	Integer	日志类型 1在线状态变更 2FP变更 3SP变更 4CO控制 5ST变更 6EV事件
DataObject	String	物模型对象索引 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
OldValue	String	物模型旧值 json串 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
NewValue	String	物模型新值 json串 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

MsgQueueData

产品转发消息队列配置

被如下接口引用：DescribeMessageQueue。

名称	类型	描述
MsgQueueType	Integer	消息队列类型 1：CMQ 2：kafka
MsgType	String	消息类型列表，整型值（0-31）之间以“,”分隔
Topic	String	主题名称
Instance	String	实例名称
MsgRegion	String	消息地域

OsData

操作系统信息

被如下接口引用：DescribeOsList。

名称	类型	描述
ChipId	String	芯片型号 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ChipManufacture	String	芯片厂商 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

OtaPubHistory

产品发布过的全部版本

被如下接口引用：DescribePubVersions。

名称	类型	描述
OtaVersion	String	版本名称
PublishTime	Integer	发布时间，unix时间戳，单位：秒

ProductBase

产品信息摘要

被如下接口引用：CreateProduct。

名称	类型	描述
ProductId	String	产品ID 示例值：6WD38Z392L
ProductModel	String	产器型号(APP产品,为APP包名) 示例值：ipc
ProductName	String	产品名称 示例值：dev-001
ProductDescription	String	产品描述信息 示例值：my ipc
CreateTime	Integer	创建时间，UNIX 时间戳，单位秒 示例值：1546315200
IotModelRevision	Integer	物模型发布版本号,0代表物模型尚未发布 示例值：0
SecretKey	String	产品密钥 示例值：gsfghrtrte

名称	类型	描述
FuncCode	Array of String	设备功能码 ypsxth：音频双向通话; spdxth：视频单向通话(监控); NVR0824：NVR设备,大于8路，小于等于24路; WifiKeepalive：Wifi保活(低功耗产品); Alexa：Alexa接入; Google：Google接入; 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ypsxth
ProductCate	Integer	产品类别，0：普通视频设备；1：NVR设备 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
ProductRegion	String	产品地域 China-Mainland（中国大陆） China-Hong Kong, Macao and Taiwan（港澳台地区） America（美国） Europe（欧洲） Other-Overseas（其他境外地区） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：China-Mainland

ProductData

产品信息

被如下接口引用：DescribeProduct, DescribeProducts。

名称	类型	描述
ProductId	String	产品ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ProductName	String	产品名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ProductDescription	String	产品描述信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
CreateTime	Integer	创建时间，UNIX 时间戳，单位秒 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
IotModelRevision	Integer	物模型发布版本号,0代表物模型尚未发布 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SecretKey	String	产品密钥 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Features	Array of String	设备功能码 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ProductModel	String	产器型号(APP产品,为APP包名) 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ChipManufactureId	String	主芯片厂商id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ChipId	String	主芯片型号 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ProductCate	Integer	产品类别，0：普通视频设备；1：NVR设备 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ProductRegion	String	产品地区 China-Mainland（中国大陆） China-Hong Kong, Macao and Taiwan（港澳台地区） America（美国）

名称	类型	描述
		Europe（欧洲） India（印度） Other-Overseas（其他境外地区） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AccessMode	Integer	接入模型，bit0是0：公版小程序未接入，bit0是1：公版小程序已接入 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Os	String	linux,android,liteos 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

RechargeRecord

充值记录列表

被如下接口引用：DescribeRechargeRecords。

名称	类型	描述
WaterId	Integer	流水记录号。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
BalanceBeforeRecharge	Integer	充值前的余额，单位0.01元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Money	Integer	充值金额，单位0.01元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
OperateTime	Integer	充值时间, UTC值。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

RegisteredStatus

终端用户注册状态

被如下接口引用：DescribeRegistrationStatus。

名称	类型	描述
CunionId	String	终端用户的唯一ID
IsRegisted	Boolean	注册状态

RenewCertificate

刷新证书信息

被如下接口引用：RenewUploadTest。

名称	类型	描述
TempCertificate	CertificateInfo	刷新证书信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

StorageOrder

云存订单信息

被如下接口引用：CreateStorageService, DeliverStorageService, DescribeStorageService, RefundStorageService。

名称	类型	描述
OrderId	String	定单唯一性ID 示例值：59

名称	类型	描述
PkgId	String	云存套餐ID 示例值：yc1m3d
Status	Integer	定单服务状态 1;订单正在使用。 2:订单未开始。 3:订单已经使用过，现在暂时未开始使用(该订单从其他服务转移而来)。 4:订单已过期。 5:订单已被退订。 6:定单已被转移到其他云存服务。 示例值：2
StartTime	Integer	定单服务生效时间 示例值：1605343244
EndTime	Integer	定单服务失效时间 示例值：1607935245

SystemType

系统类型

被如下接口引用：DescribeOsList。

名称	类型	描述
Android	Array of OsData	安卓系统 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Linux	Array of OsData	linux系统 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
LiteOs	Array of OsData	LiteOs系统 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

TraceStatus

布尔值，标识指定设备是否在白名单中

被如下接口引用：DescribeTraceStatus。

名称	类型	描述
Tid	String	设备TID
IsExist	Boolean	设备追踪状态

VersionData

固件版本详细信息

被如下接口引用：DescribeOtaVersions。

名称	类型	描述
ProductId	String	产品ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
OtaVersion	String	固件版本号 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PubStatus	Integer	版本类型 1未发布 2测试发布 3正式发布 4禁用 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
VersionUrl	String	固件版本存储路径URL 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

名称	类型	描述
FileSize	Integer	文件大小，byte 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Md5	String	文件校验码 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
OldVersions	String	指定的允许升级的旧版本，PubStatus=3时有效 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Tids	String	指定的允许升级的旧设备id，PubStatus=2时有效 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
GrayValue	Integer	灰度值（0-100）,PubStatus=3时有效，表示n%的升级总量 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PublishTime	Integer	最近一次发布时间，UNIX时间戳，单位秒 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ActiveCount	Integer	此版本激活的设备总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
OnlineCount	Integer	此版本在线的设备总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
UpdateTime	Integer	上传固件文件的时间，UNIX时间戳，单位秒 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
UploadTime	Integer	发布记录的最后变更时间，UNIX时间戳，单位秒 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ModifyTimes	Integer	该固件版本发布的变更次数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Remark	String	备注信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Contents	Contents	版本发布的描述信息，需要国际化，可以为空 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AliveInMonthCnt	Integer	月活设备数，当月第一天开始有上线的设备数量。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码

最近更新时间：2024-12-20 01:34:39

功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

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

Error 中的 Code 表示错误码，Message 表示该错误的具体信息。

错误码列表

公共错误码

错误码	说明
ActionOffline	接口已下线。
AuthFailure.InvalidAuthorization	请求头部的 `Authorization` 不符合腾讯云标准。
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。请在 控制台 检查密钥是否已被删除或者禁用，如状态正常，请检查密钥是否填写正确，注意前后不得有空格。
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。Timestamp 和服务器时间相差不得超过五分钟，请检查本地时间是否和标准时间同步。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。签名计算错误，请对照调用方式中的签名方法文档检查签名计算过程。
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidAction	接口不存在。
InvalidParameter	参数错误（包括参数格式、类型等错误）。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidRequest	请求 body 的 multipart 格式错误。
IpInBlacklist	IP 地址在黑名单中。
IpNotInWhitelist	IP 地址不在白名单中。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数。

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.DeviceFirmwareTaskAlreadDone	设备固件升级任务已经完成。
FailedOperation.DeviceIsUpdating	设备正在升级中。
FailedOperation.DeviceRunningOtherOtaTask	设备已经运行其他ota升级任务。
FailedOperation.PermissionDenied	无相关操作权限。
InvalidParameterValue.FirmwareAlreadyExist	固件已存在。
InvalidParameterValue.Tid	tid非法。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceNotFound.DeviceFirmwareTaskNotExist	设备固件升级任务不存在。
ResourceNotFound.DeviceHasNoFirmware	设备无固件版本。
ResourceNotFound.FirmwareNotExist	固件不存在。
ResourceNotFound.FirmwareTaskNotExist	固件升级任务不存在。
ResourcesSoldOut	资源售罄。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司