

消息队列 CKafka

API 文档

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013–2022 腾讯云版权所有

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

【商标声明】

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

【服务声明】

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

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

【联系我们】

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

文档目录

API 文档

更新历史

简介

API 概览

调用方式

请求结构

公共参数

签名方法 v3

签名方法

返回结果

实例相关接口

设置实例属性

设置Groups 消费分组offset

获取实例列表详情

获取实例列表信息

获取实例属性

获取消费分组offset

获取消费分组信息

创建实例(预付费包年包月)

删除预付费实例

删除消费组

预付费实例变配接口

主题相关接口

设置主题属性

获取主题列表详情

获取主题属性

获取主题列表

删除主题IP白名单

删除主题

创建主题IP白名单

创建主题

增加主题分区

根据位点查询消息列表

查询消息

查询订阅某主题消息分组信息

批量设置主题属性

批量修改消费组offset

创建消费者组

获取Topic 同步副本信息

ACL相关接口

修改密码

查询用户信息

枚举ACL

删除用户

删除ACL

添加用户

添加 ACL 策略

删除ACL规则

批量添加 ACL 策略

路由相关接口

查看路由信息

添加实例路由

删除路由

Datahub 相关接口

HTTP发送消息

其他接口

枚举消费分组(精简版)

查询消费分组信息

查询用户列表

枚举地域

查看可用区列表

修改路由触发时间

创建token

取消授权token

实例授权token

数据结构

错误码

ckafkaCN API 2017

API 简介

API 概览

调用方式

签名方法

请求结构

请求结构简介

公共请求参数

接口请求参数

最终请求形式

返回结果

正确返回结果

错误返回结果

异步任务接口返回格式

主题相关接口

创建主题

修改主题属性

删除主题

增加分区

获取主题列表

获取主题属性

设置消息转发

实例相关接口

获取实例列表

获取实例属性

设置实例属性

查询消费分组信息

查询消费分组信息（精简版）

获取消费分组信息

获取消费分组 offset

设置消费分组 offset

访问控制相关接口

增加主题白名单

删除主题白名单

ACL 策略相关接口

添加用户

删除用户

修改密码

枚举用户信息

添加 ACL 策略

删除 ACL 策略

枚举 ACL 策略

数据同步相关接口

创建数据同步任务

启动数据同步任务

暂停数据同步任务

删除数据同步任务

获取数据同步任务列表

获取数据同步任务状态

获取数据同步任务配置

错误码

API 文档

更新历史

最近更新时间：2022-07-05 06:09:27

第 42 次发布

发布时间：2022-07-05 06:09:16

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeCkafkaZone](#)
 - 新增入参：Cdclid
- [DescribeRegion](#)
 - 新增入参：Cdclid

修改数据结构：

- [InstanceDetail](#)
 - 新增成员：ClusterType

第 41 次发布

发布时间：2022-05-16 06:05:48

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ModifyInstancePre](#)

第 40 次发布

发布时间：2022-04-29 06:04:35

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DeleteRoute](#)

第 39 次发布

发布时间：2022-04-21 06:08:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateTopic](#)

- 新增入参：MaxMessageBytes
- [DescribeInstancesDetail](#)
 - 新增入参：InstanceIdList

第 38 次发布

发布时间：2022-03-17 08:03:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateInstancePre](#)
 - 新增入参：MultiZoneFlag, Zonelds

第 37 次发布

发布时间：2022-03-10 08:06:28

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ModifyTopicAttributes](#)
 - 新增入参：QuotaProducerByteRate, QuotaConsumerByteRate

新增数据结构：

- [InstanceQuotaConfigResp](#)

修改数据结构：

- [TopicAttributesResponse](#)
 - 新增成员：QuotaConfig

第 36 次发布

发布时间：2022-03-04 08:05:57

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [AuthorizeToken](#)
- [CancelAuthorizationToken](#)
- [CreateToken](#)

第 35 次发布

发布时间：2022-02-21 08:03:18

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateConsumer](#)
- [CreateRoute](#)

第 34 次发布

发布时间：2022-02-10 08:03:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DeleteGroup](#)

第 33 次发布

发布时间：2022-01-18 08:06:14

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeInstances](#)
 - 新增入参：VpcId
- [DescribeInstancesDetail](#)
 - 新增入参：InstanceIds

修改数据结构：

- [InstanceDetail](#)
 - 新增成员：PartitionNumber, PublicNetworkChargeType, PublicNetwork

第 32 次发布

发布时间：2021-12-23 08:07:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [SendMessage](#)

新增数据结构：

- [BatchContent](#)

第 31 次发布

发布时间：2021-12-22 08:08:33

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ModifyInstanceAttributes](#)
 - 新增入参: DynamicDiskConfig
- [ModifyTopicAttributes](#)
 - 新增入参: Tags

新增数据结构:

- [DynamicDiskConfig](#)

修改数据结构:

- [InstanceAttributesResponse](#)
 - 新增成员: DynamicDiskConfig

第 30 次发布

发布时间: 2021-12-21 08:02:41

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [CreateTopic](#)
 - 新增入参: Tags

第 29 次发布

发布时间: 2021-12-20 08:04:36

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- [BatchModifyGroupOffsets](#)
- [BatchModifyTopicAttributes](#)

新增数据结构:

- [BatchModifyTopicInfo](#)
- [BatchModifyTopicResultDTO](#)
- [Partitions](#)

修改数据结构:

- [ZoneResponse](#)
 - 新增成员: PublicNetwork, PublicNetworkLimit

第 28 次发布

发布时间: 2021-12-14 08:07:08

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改数据结构:

- [InstanceAttributesResponse](#)
 - 新增成员：RemainingPartitions, RemainingTopics

第 27 次发布

发布时间：2021-12-10 08:03:21

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DeleteInstancePre](#)

第 26 次发布

发布时间：2021-12-07 11:23:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateInstancePre](#)
 - 新增出参：Result, RequestId
 - 删除出参：ReturnCode, ReturnMessage, Data, DeleteRouteTimestamp

新增数据结构：

- [CreateInstancePreResp](#)

第 25 次发布

发布时间：2021-11-30 08:04:22

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateInstancePre](#)
 - 新增出参：DeleteRouteTimestamp

第 24 次发布

发布时间：2021-11-02 08:04:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateTopic](#)
 - 新增入参：RetentionBytes
- [ModifyTopicAttributes](#)
 - 新增入参：RetentionBytes

修改数据结构：

- [Config](#)
 - 新增成员：RetentionBytes

第 23 次发布

发布时间：2021-10-15 08:08:18

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- [SaleInfo](#)

修改数据结构：

- [ZoneInfo](#)
 - 新增成员：SalesInfo

第 22 次发布

发布时间：2021-09-17 08:05:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateTopic](#)
 - 新增入参：EnableAclRule, AclRuleName
- [DescribeTopic](#)
 - 新增入参：AclRuleName
- [DescribeTopicDetail](#)
 - 新增入参：AclRuleName
- [ModifyTopicAttributes](#)
 - 新增入参：IpWhiteList, EnableAclRule, AclRuleName

新增数据结构：

- [AclRule](#)

修改数据结构：

- [TopicAttributesResponse](#)
 - 新增成员：EnableAclRule, AclRuleList
- [TopicDetail](#)
 - 新增成员：Status

第 21 次发布

发布时间：2021-09-09 08:10:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [BatchCreateAcl](#)

新增数据结构：

- [AclRuleInfo](#)

第 20 次发布

发布时间：2021-09-02 08:09:02

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateAcl](#)
 - 新增入参：ResourceNameList

第 19 次发布

发布时间：2021-08-31 08:11:07

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DeleteRouteTriggerTime](#)

修改接口：

- [ModifyInstanceAttributes](#)
 - 新增入参：PublicNetwork

修改数据结构：

- [InstanceAttributesResponse](#)
 - 新增成员：MaxConnection, PublicNetwork, DeleteRouteTimestamp

第 18 次发布

发布时间：2021-08-30 08:10:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeTopicSyncReplica](#)

新增数据结构：

- [TopicInSyncReplicaInfo](#)
- [TopicInSyncReplicaResult](#)

第 17 次发布

发布时间：2021-08-24 08:11:48

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Route](#)
 - 新增成员：DeleteTimestamp

第 16 次发布

发布时间：2021-08-13 08:10:15

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeTopicSubscribeGroup](#)

新增数据结构：

- [TopicSubscribeGroup](#)

第 15 次发布

发布时间：2021-08-05 08:10:33

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [FetchMessageByOffset](#)

新增数据结构：

- [ConsumerRecord](#)

第 14 次发布

发布时间：2021-07-26 08:28:06

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateInstancePre](#)
 - 新增入参：KafkaVersion, SpecificationsType, DiskSize, BandWidth, Partition, Tags, DiskType

修改数据结构：

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

第 13 次发布

发布时间：2021-04-28 08:12:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeCkafkaZone](#)
- [DescribeRegion](#)

新增数据结构：

- [ClusterInfo](#)
- [Price](#)
- [Region](#)
- [ZoneInfo](#)
- [ZoneResponse](#)

第 12 次发布

发布时间：2021-04-08 08:09:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DeleteAclRule](#)

修改接口：

- [CreateAcl](#)
 - 修改入参：ResourceName

第 11 次发布

发布时间：2021-02-23 08:09:39

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ModifyInstanceAttributes](#)
 - 新增入参：DynamicRetentionConfig, RebalanceTime

新增数据结构：

- [DynamicRetentionTime](#)
- [TopicRetentionTimeConfigRsp](#)

修改数据结构：

- [InstanceAttributesResponse](#)
 - 新增成员：RetentionTimeConfig
- [InstanceDetail](#)
 - 新增成员：InstanceType, DiskType, MaxTopicNumber, MaxPartitionNumber, RebalanceTime

- [TopicDetail](#)
 - 新增成员：RetentionTimeConfig

第 10 次发布

发布时间：2020-09-25 08:08:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ModifyGroupOffsets](#)
 - 新增入参：Partitions

第 9 次发布

发布时间：2020-09-22 08:08:59

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- FetchMessageByOffset
- FetchMessageListByOffset
- FetchMessageListByTimestamp

删除数据结构：

- ConsumerRecord

第 8 次发布

发布时间：2020-09-15 08:09:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [SubscribedInfo](#)
 - 新增成员：TopicId

第 7 次发布

发布时间：2020-09-09 08:12:49

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [InstanceAttributesResponse](#)
 - 新增成员：Features

第 6 次发布

发布时间：2020-08-28 08:06:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [FetchMessageByOffset](#)
- [FetchMessageListByOffset](#)
- [FetchMessageListByTimestamp](#)

新增数据结构：

- [ConsumerRecord](#)

第 5 次发布

发布时间：2020-08-26 08:07:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [InstanceAttributesResponse](#)
 - 新增成员：InstanceType

第 4 次发布

发布时间：2020-06-30 08:24:15

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateInstancePre](#)

新增数据结构：

- [CreateInstancePreData](#)

第 3 次发布

发布时间：2020-06-11 08:21:21

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeRoute](#)

新增数据结构：

- [Route](#)
- [RouteResponse](#)

第 2 次发布

发布时间：2020-03-04 17:55:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeGroup](#)
 - 修改出参：Result

新增数据结构：

- [GroupResponse](#)
- [OperateResponseData](#)
- [PartitionOffset](#)

修改数据结构：

- [InstanceAttributesResponse](#)
 - 新增成员：Zonelds, Version, MaxGroupNum, Cvm
- [InstanceDetail](#)
 - 新增成员：Version, Zonelds, Cvm
 - 修改成员：Healthy
- [JgwOperateResponse](#)
 - 新增成员：Data
- [SubscribedInfo](#)
 - 新增成员：PartitionOffset

第 1 次发布

发布时间：2020-01-06 19:27:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateAcl](#)
- [CreatePartition](#)
- [CreateTopic](#)
- [CreateTopicIpWhiteList](#)
- [CreateUser](#)
- [DeleteAcl](#)
- [DeleteTopic](#)
- [DeleteTopicIpWhiteList](#)
- [DeleteUser](#)
- [DescribeACL](#)
- [DescribeAppInfo](#)
- [DescribeConsumerGroup](#)
- [DescribeGroup](#)
- [DescribeGroupInfo](#)
- [DescribeGroupOffsets](#)
- [DescribeInstanceAttributes](#)

- [DescribeInstances](#)
- [DescribeInstancesDetail](#)
- [DescribeTopic](#)
- [DescribeTopicAttributes](#)
- [DescribeTopicDetail](#)
- [DescribeUser](#)
- [ModifyGroupOffsets](#)
- [ModifyInstanceAttributes](#)
- [ModifyPassword](#)
- [ModifyTopicAttributes](#)

新增数据结构：

- [Acl](#)
- [AclResponse](#)
- [AppldResponse](#)
- [Assignment](#)
- [Config](#)
- [ConsumerGroup](#)
- [ConsumerGroupResponse](#)
- [ConsumerGroupTopic](#)
- [CreateTopicResp](#)
- [DescribeGroup](#)
- [Filter](#)
- [Group](#)
- [GroupInfoMember](#)
- [GroupInfoResponse](#)
- [GroupInfoTopics](#)
- [GroupOffsetPartition](#)
- [GroupOffsetResponse](#)
- [GroupOffsetTopic](#)
- [Instance](#)
- [InstanceAttributesResponse](#)
- [InstanceConfigDO](#)
- [InstanceDetail](#)
- [InstanceDetailResponse](#)
- [InstanceResponse](#)
- [JgwOperateResponse](#)
- [ModifyInstanceAttributesConfig](#)
- [Partition](#)
- [SubscribedInfo](#)
- [Tag](#)
- [Topic](#)
- [TopicAttributesResponse](#)
- [TopicDetail](#)
- [TopicDetailResponse](#)
- [TopicPartitionDO](#)
- [TopicResult](#)
- [User](#)
- [UserResponse](#)
- [VipEntity](#)

简介

最近更新时间：2021-06-23 11:38:42

欢迎使用 消息队列 CKafka API **3.0 版本**。全新的 API 接口文档更加规范和全面，统一的参数风格和公共错误码，统一的 SDK/CLI 版本与 API 文档严格一致，给您带来简单快捷的使用体验。支持全地域就近接入让您更快连接腾讯云产品。更多腾讯云 API 3.0 使用介绍请查看：[快速入门](#)

欢迎使用消息队列 CKafka。

消息队列 CKafka 运行在腾讯数据中心，它提供了可以弹性伸缩的消息队列服务。

注意：

- 本章节消息队列 CKafka API 接口均为最新 API3.0 接口，后续消息队列 CKafka 相关新增功能都会在此章节更新。我们强烈推荐您使用最新 API3.0 接口。
- 现有旧版 API 接口功能依然保持，未来可能停止维护，如您仍需使用旧版接口可参考：[消息队列 CKafka API（旧版）简介](#)。

API 概览

最近更新时间：2022-05-16 06:05:57

主题相关接口

接口名称	接口功能
BatchModifyGroupOffsets	批量修改消费组offset
BatchModifyTopicAttributes	批量设置主题属性
CreateConsumer	创建消费者组
CreatePartition	增加主题分区
CreateTopic	创建主题
CreateTopicIpWhiteList	创建主题IP白名单
DeleteTopic	删除主题
DeleteTopicIpWhiteList	删除主题IP白名单
DescribeTopic	获取主题列表
DescribeTopicAttributes	获取主题属性
DescribeTopicDetail	获取主题列表详情
DescribeTopicSubscribeGroup	查询订阅某主题消息分组信息
FetchMessageByOffset	查询消息
ModifyTopicAttributes	设置主题属性
DescribeTopicSyncReplica	获取Topic 同步副本信息

路由相关接口

接口名称	接口功能
CreateRoute	添加实例路由
DeleteRoute	删除路由
DescribeRoute	查看路由信息

其他接口

接口名称	接口功能
AuthorizeToken	实例授权token
CancelAuthorizationToken	取消授权token
CreateToken	创建token
DeleteRouteTriggerTime	修改路由触发时间

接口名称	接口功能
DescribeApplInfo	查询用户列表
DescribeCkafkaZone	查看可用区列表
DescribeConsumerGroup	查询消费分组信息
DescribeGroup	枚举消费分组(精简版)
DescribeRegion	枚举地域

ACL相关接口

接口名称	接口功能
BatchCreateAcl	批量添加 ACL 策略
CreateAcl	添加 ACL 策略
CreateUser	添加用户
DeleteAcl	删除ACL
DeleteAclRule	删除ACL规则
DeleteUser	删除用户
DescribeACL	枚举ACL
DescribeUser	查询用户信息
ModifyPassword	修改密码

Datahub 相关接口

接口名称	接口功能
SendMessage	HTTP发送消息

实例相关接口

接口名称	接口功能
CreateInstancePre	创建实例(预付费包年包月)
DeleteGroup	删除消费组
DeleteInstancePre	删除预付费实例
DescribeGroupInfo	获取消费分组信息
DescribeGroupOffsets	获取消费分组offset
DescribeInstanceAttributes	获取实例属性
DescribeInstances	获取实例列表信息
DescribeInstancesDetail	获取实例列表详情

接口名称	接口功能
ModifyGroupOffsets	设置Groups 消费分组offset
ModifyInstanceAttributes	设置实例属性
ModifyInstancePre	预付费实例变配接口

调用方式

请求结构

最近更新时间：2020-09-28 08:10:24

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 `ckafka.tencentcloudapi.com`，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 `ckafka.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 `ckafka.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）	<code>ckafka.tencentcloudapi.com</code>
华南地区(广州)	<code>ckafka.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com</code>
华东地区(上海)	<code>ckafka.ap-shanghai.tencentcloudapi.com</code>
华北地区(北京)	<code>ckafka.ap-beijing.tencentcloudapi.com</code>
西南地区(成都)	<code>ckafka.ap-chengdu.tencentcloudapi.com</code>
西南地区(重庆)	<code>ckafka.ap-chongqing.tencentcloudapi.com</code>
港澳台地区(中国香港)	<code>ckafka.ap-hongkong.tencentcloudapi.com</code>
亚太东南(新加坡)	<code>ckafka.ap-singapore.tencentcloudapi.com</code>
亚太东南(曼谷)	<code>ckafka.ap-bangkok.tencentcloudapi.com</code>
亚太南部(孟买)	<code>ckafka.ap-mumbai.tencentcloudapi.com</code>
亚太东北(首尔)	<code>ckafka.ap-seoul.tencentcloudapi.com</code>
亚太东北(东京)	<code>ckafka.ap-tokyo.tencentcloudapi.com</code>
美国东部(弗吉尼亚)	<code>ckafka.na-ashburn.tencentcloudapi.com</code>
美国西部(硅谷)	<code>ckafka.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com</code>
北美地区(多伦多)	<code>ckafka.na-toronto.tencentcloudapi.com</code>
欧洲地区(法兰克福)	<code>ckafka.eu-frankfurt.tencentcloudapi.com</code>
欧洲地区(莫斯科)	<code>ckafka.eu-moscow.tencentcloudapi.com</code>

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

金融区接入地域	金融区域名
---------	-------

金融区接入地域	金融区域名
华东地区(上海金融)	ckafka.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com
华南地区(深圳金融)	ckafka.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：2022-04-12 06:09:16

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

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：接口文档中的示例由于目的是展示接口参数用法，简化起见，使用的是签名方法 v1 GET 请求，如果依旧想使用签名方法 v1 请参考下文章节。

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。取值参考接口文档中输入参数公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
Region	String	-	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。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	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=AKIDEXAMPLE/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=fe5f80f77d5fa3beca038a248ff027d0445342fe2855ddc963176630326f1024 其中， - TC3-HMAC-SHA256：签名方法，目前固定取该值； - Credential：签名凭证，AKIDEXAMPLE 是 SecretId；Date 是 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service 为产品名，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 ckafka； - 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*****EXAMPLE/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*****EXAMPLE/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*****EXAMPLE/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 。
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*****EXAMPLE

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

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*****EXAMPLE
```

.....

地域列表

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

地域	取值
亚太东南(曼谷)	ap-bangkok
华北地区(北京)	ap-beijing
西南地区(成都)	ap-chengdu
西南地区(重庆)	ap-chongqing
华南地区(广州)	ap-guangzhou
港澳台地区(中国香港)	ap-hongkong
亚太东南（雅加达）	ap-jakarta
亚太南部(孟买)	ap-mumbai
华东地区(南京)	ap-nanjing
亚太东北(首尔)	ap-seoul
华东地区(上海)	ap-shanghai
华东地区(上海金融)	ap-shanghai-fsi
华南地区(深圳金融)	ap-shenzhen-fsi
亚太东南(新加坡)	ap-singapore
亚太东北(东京)	ap-tokyo
欧洲地区(法兰克福)	eu-frankfurt
欧洲地区(莫斯科)	eu-moscow
美国东部(弗吉尼亚)	na-ashburn
美国西部(硅谷)	na-siliconvalley
北美地区(多伦多)	na-toronto
南美地区（圣保罗）	sa-saopaulo

签名方法 v3

最近更新时间：2022-04-18 06:08:49

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 7 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++](#)。

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。如已泄漏，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】即可以创建一对密钥。

签名版本 v3 签名过程

云 API 支持 GET 和 POST 请求。对于 GET 方法，只支持 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded 协议格式。对于 POST 方法，目前支持 Content-Type: application/json 以及 Content-Type: multipart/form-data 两种协议格式，json 格式绝大多数接口均支持，multipart 格式只有特定接口支持，此时该接口不能使用 json 格式调用，参考具体业务接口文档说明。推荐使用 POST 请求，因为两者的结果并无差异，但 GET 请求只支持 32 KB 以内的请求包。

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

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

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

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3***** 和 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****。用户想查看广州云服务器名为“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=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=2230eefd229f582d8b1b891af7107b91597240707d778ab3738f756258d7652c" \
-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，字符集 UTF8，推荐使用编程语言标准库，所有特殊字符均需编码，大写形式。

字段名称	解释
CanonicalHeaders	参与签名的头部信息，至少包含 host 和 content-type 两个头部，也可加入自定义的头部参与签名以提高自身请求的唯一性和安全性。 拼接规则： 1. 头部 key 和 value 统一转成小写，并去掉首尾空格，按照 key:value\n 格式拼接； 2. 多个头部，按照头部 key（小写）的 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\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
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

content-type;host
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。

字段名称	解释
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 5ffe6a04c0664d6b969fab9a13bdab201d63ee709638e2749d62a09ca18d7031。

注意：

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

根据以上规则，示例中得到的待签名字符串如下：

```
TC3-HMAC-SHA256
1551113065
2019-02-25/cvm/tc3_request
5ffe6a04c0664d6b969fab9a13bdab201d63ee709638e2749d62a09ca18d7031
```

3. 计算签名

1) 计算派生签名密钥，伪代码如下：

```
SecretKey = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"
SecretDate = HMAC_SHA256("TC3" + SecretKey, Date)
SecretService = HMAC_SHA256(SecretDate, Service)
SecretSigning = HMAC_SHA256(SecretService, "tc3_request")
```

派生出的密钥 SecretDate、SecretService 和 SecretSigning 是二进制的数，可能包含不可打印字符，此处不展示中间结果。

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 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****。
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 2230eefd229f582d8b1b891af7107b91597240707d778ab3738f756258d7652c。

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 AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****。
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。
Signature	签名值。此示例计算结果是 2230eefd229f582d8b1b891af7107b91597240707d778ab3738f756258d7652c。

根据以上规则，示例中得到的值为：

```
TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=2230eefd229f582d8b1b891af7107b91597240707d778ab3738f756258d7652c
```

最终完整的调用信息如下：

```
POST https://cvm.tencentcloudapi.com/  
Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=2230eefd229f582d8b1b891af7107b91597240707d778ab3738f756258d7652c  
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" } ] }
```

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++](#)

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。

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;
    private final static String SECRET_ID = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****";
    private final static String SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****";
    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";
String signedHeaders = "content-type;host";

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
secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"

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": [{"Name": "instance-name", "Values": [u"未命名"]}]}

# ***** 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\n" % (ct, host)
signed_headers = "content-type;host"
hashed_request_payload = hashlib.sha256(payload.encode("utf-8")).hexdigest()
canonical_request = (http_request_method + "\n" +
canonical_uri + "\n" +
canonical_querystring + "\n" +
canonical_headers + "\n" +
```



```
signed_headers + "\n" +
hashed_request_payload)
print(canonical_request)

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

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

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

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"
"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() {
    secretId := "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****"
    secretKey := "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"
    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 := "content-type:application/json; charset=utf-8\n" + "host:" + host + "\n"
    signedHeaders := "content-type;host"
    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
$secretId = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****";
$secretKey = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****";
$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 = "";
$canonicalHeaders = "content-type:application/json; charset=utf-8\n"."host:".$host."\n";
$signedHeaders = "content-type;host";
$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."/". $credentialScope
.", SignedHeaders=content-type;host, Signature=".$signature;
echo $authorization.PHP_EOL;

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

Ruby

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

# 密钥参数
secret_id = 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****'
secret_key = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****'

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}\n"
signed_headers = 'content-type;host'
# params = { 'Limit' => 1, 'Filters' => [{ 'Name' => 'instance-name', 'Values' => ['未命名'] }] }
# payload = JSON.generate(params, { 'ascii_only' => true, 'space' => ' ' })
# json will generate in random order, to get specified result in example, we hard-code it here.
payload = '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}'
hashed_request_payload = Digest::SHA256.hexdigest(payload)
canonical_request = [
  http_request_method,
  canonical_uri,
  canonical_querystring,
  canonical_headers,
  signed_headers,
  hashed_request_payload,
].join("\n")

puts canonical_request

# ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
credential_scope = date + '/' + service + '/' + 'tc3_request'
hashed_request_payload = Digest::SHA256.hexdigest(canonical_request)
string_to_sign = [
  algorithm,
```

```
timestamp.to_s,
credential_scope,
hashed_request_payload,
].join("\n")
puts string_to_sign

# ***** 步骤 3: 计算签名 *****
digest = OpenSSL::Digest.new('sha256')
secret_date = OpenSSL::HMAC.digest(digest, 'TC3' + secret_key, date)
secret_service = OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_date, service)
secret_signing = OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_service, 'tc3_request')
signature = OpenSSL::HMAC.hexdigest(digest, secret_signing, string_to_sign)
puts signature

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

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

DotNet

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

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

```
}
}

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

public static Dictionary<String, String> BuildHeaders(string secretid,
string secretkey, string service, string endpoint, string region,
string action, string version, DateTime date, string requestPayload)
{
    string datestr = date.ToString("yyyy-MM-dd");
    DateTime startTime = new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0, 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";
    string signedHeaders = "content-type;host";
    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
string SECRET_ID = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****";
string SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****";

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
  const SECRET_ID = "AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****"
  const SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"

  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 signedHeaders = "content-type;host"

  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"

  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 <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++)
    {
        sprintf(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);

#ifdef 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
    string SECRET_ID = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****";
    string SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****";

    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 canonicalHeaders = "content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:" + host + "\n";
string signedHeaders = "content-type;host";
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;
};
```

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：2022-04-12 06:09:16

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 7 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++](#)。

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: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
- SecretKey: Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****

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	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886

参数名称	中文	参数值
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
InstanceId.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',
  'InstanceId.0': 'ins-09dx96dg',
  'Limit': 20,
  'Nonce': 11886,
  'Offset': 0,
  'Region': 'ap-guangzhou',
  'SecretId': 'AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****',
  '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"，因此格式化后即为 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&InstanceId.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****&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&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****&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 = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****';
$srcStr = 'GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****&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:

```
zmmjn35mikh6pM3V7sUEuX4wyYM=
```

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 zmmjn35mikh6pM3V7sUEuX4wyYM=, 最终得到的签名串请求参数 (Signature) 为: zmmjn35mikh6pM3V7sUEuX4wyYM%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 编码前需要先用 UTF-8 进行编码。

注意: 有些编程语言的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

错误代码	错误描述
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++](#)

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&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****&Signature=zmmjn35mikh6pM3V7sUEuX4wyYM%3D&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12`。

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

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

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

Java

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

public class 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
    params.put("SecretId", "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****"); // 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("InstanceId", "ins-09dx96dg"); // 业务参数
    params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****", "HmacSHA1")); // 公共参数
    System.out.println(getUrl(params));
}
}
```

Python

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

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

import requests

secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"

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',
        'InstanceId.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"
"sort"
"strconv"
)

func main() {
secretId := "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****"
secretKey := "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"
params := map[string]string{
"Nonce": "11886",
"Timestamp": strconv.Itoa(1465185768),
"Region": "ap-guangzhou",
"SecretId": secretId,
"Version": "2017-03-12",
"Action": "DescribeInstances",
"InstanceId.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
$secretId = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****";
$secretKey = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****";
$params["Nonce"] = 11886;//rand();
$params["Timestamp"] = 1465185768;//time();
$params["Region"] = "ap-guangzhou";
$params["SecretId"] = $secretId;
$params["Version"] = "2017-03-12";
$params["Action"] = "DescribeInstances";
$params["InstanceId.0"] = "ins-09dx96dg";
$params["Limit"] = 20;
$params["Offset"] = 0;

ksort($params);

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

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

Ruby

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

secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"

method = 'GET'
endpoint = 'cvm.tencentcloudapi.com'
data = {
  'Action' => 'DescribeInstances',
  'InstanceId.0' => 'ins-09dx96dg',
```

```
'Limit' => 20,
'Nonce' => 11886,
'Offset' => 0,
'Region' => 'ap-guangzhou',
'SecretId' => secret_id,
'Timestamp' => 1465185768, # Time.now.to_i
'Version' => '2017-03-12',
}

sign = method + endpoint + '/'?
params = []
data.sort.each do |item|
  params << "#{item[0]}=#{item[1]}"
end

sign += params.join('&')
digest = OpenSSL::Digest.new('sha1')
data['Signature'] = Base64.encode64(OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_key, sign))
puts data['Signature']

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

DotNet

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

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

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

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

public static void Main(string[] args)
{
    // 密钥参数
    string SECRET_ID = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****";
    string SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****";

    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("InstanceId.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'] = escape(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
  const SECRET_ID = "AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****"
  const SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"

  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['InstanceId.0'] = 'ins-09dx96dg';
  params['Limit'] = 20;
  params['Offset'] = 0;
  params['Nonce'] = Nonce;
  params['Region'] = Region;
  params['SecretId'] = SECRET_ID;
  params['Timestamp'] = Timestamp;
```

```
params['Version'] = Version;

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

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

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

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

返回结果

最近更新时间：2021-07-20 08:15:20

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，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。
- 除了固定的字段外，其余均为具体接口定义的字段，不同的接口所返回的字段参见接口文档中的定义。此例中的 TotalCount 和 InstanceStatusSet 均为 DescribeInstancesStatus 接口定义的字段，由于调用请求的用户暂时还没有云服务器实例，因此 TotalCount 在此情况下的返回值为 0，InstanceStatusSet 列表为空。

错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

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

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

公共错误码

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。

实例相关接口

设置实例属性

最近更新时间：2022-06-23 06:08:55

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

设置实例属性

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyInstanceAttributes。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例id
MsgRetentionTime	否	Integer	实例日志的最长保留时间，单位分钟，最大30天，0代表不开启日志保留时间回收策略
InstanceName	否	String	实例名称，是一个不超过 64 个字符的字符串，必须以字母为首字符，剩余部分可以包含字母、数字和横划线(-)
Config	否	ModifyInstanceAttributesConfig	实例配置
DynamicRetentionConfig	否	DynamicRetentionTime	动态消息保留策略配置
RebalanceTime	否	Integer	修改升配置rebalance时间
PublicNetwork	否	Integer	时间戳
DynamicDiskConfig	否	DynamicDiskConfig	动态硬盘扩容策略配置

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 设置实例属性

输入示例

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

{
  "InstanceId": "10"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "ReturnCode": "0",
      "ReturnMessage": "ok[no param set]",
      "Data": {
        "FlowId": 0
      }
    },
    "RequestId": "dfc46e62-73d6-4b6b-9cd8-4512259888f5"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

设置Groups 消费分组offset

最近更新时间：2022-04-13 06:19:04

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

设置Groups 消费分组offset

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyGroupOffsets。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	kafka实例id
Group	是	String	kafka 消费分组
Strategy	是	Integer	重置offset的策略，入参含义 0. 对齐shift-by参数，代表把offset向前或向后移动shift条 1. 对齐参考(by-duration,to-datetime,to-earliest,to-latest),代表把offset移动到指定timestamp的位置 2. 对齐参考(to-offset)，代表把offset移动到指定的offset位置
Topics.N	否	Array of String	表示需要重置的topics，不填表示全部
Shift	否	Integer	当strategy为0时，必须包含该字段，可以大于零代表会把offset向后移动shift条，小于零则将offset向前回溯shift条数。正确重置后新的offset应该是(old_offset + shift)，需要注意的是如果新的offset小于partition的earliest则会设置为earliest，如果大于partition的latest则会设置为latest
ShiftTimestamp	否	Integer	单位ms。当strategy为1时，必须包含该字段，其中-2表示重置offset到最开始的位置，-1表示重置到最新的位置(相当于清空)，其它值则代表指定的时间，会获取topic中指定时间的offset然后进行重置，需要注意的时，如果指定的时间不存在消息，则获取最末尾的offset。
Offset	否	Integer	需要重新设置的offset位置。当strategy为2，必须包含该字段。
Partitions.N	否	Array of Integer	需要重新设置的partition的列表，如果没有指定Topics参数。则重置全部topics的对应的Partition列表里的partition。指定Topics时则重置指定的topic列表的对应的Partitions列表的partition。

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 设置Groups 消费分组offset

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyGroupOffsets
&InstancedId=10
&Group="group"
&Strategy=0
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "ReturnCode": "0",
      "ReturnMessage": "ok"
    },
    "RequestId": "ae362db8-81f6-4441-b0cc-1f6ffa31127e"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

获取实例列表详情

最近更新时间：2022-05-31 06:07:11

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

用户账户下获取实例列表详情

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：DescribeInstancesDetail。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	否	String	（过滤条件）按照实例ID过滤
SearchWord	否	String	（过滤条件）按照实例名称过滤，支持模糊查询
Status.N	否	Array of Integer	（过滤条件）实例的状态。0：创建中，1：运行中，2：删除中，不填默认返回全部
Offset	否	Integer	偏移量，不填默认为0。
Limit	否	Integer	返回数量，不填则默认10，最大值20。
TagKey	否	String	匹配标签key值。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤器。filter.Name 支持('Ip', 'VpcId', 'SubNetId', 'InstanceType', 'InstanceId'), filter.Values最多传递10个值。
InstanceIds	否	String	已经废弃，使用InstanceIdList
InstanceIdList.N	否	Array of String	按照实例ID过滤

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	InstanceDetailResponse	返回的实例详情结果对象
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取实例列表详情

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstancesDetail
&InstanceId=instance-will-s
&SearchWord=tre
&Offset=0
&Limit=10
&Status.0=0
&Status.1=1
&Status.2=2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "TotalCount": 1,
      "InstanceList": [
        {
          "MaxTopicNumber": 0,
          "RenewFlag": 0,
          "DiskType": "xx",
          "Version": "xx",
          "RebalanceTime": "xx",
          "Status": 1,
          "VpcId": "xx",
          "Tags": [
            {
              "TagKey": "xx",
              "TagValue": "xx"
            }
          ],
          "InstanceId": "xx",
          "IsInternal": 0,
          "Vip": "xx",
          "TopicNum": 0,
          "SubnetId": "xx",
          "InstanceType": "xx",
          "PublicNetwork": 0,
          "Healthy": 0,
          "ZoneId": 0,
          "PublicNetworkChargeType": "xx",
          "Cvm": 0,
          "DiskSize": 0,
          "HealthyMessage": "xx",
```

```
"InstanceName": "xx",
"MaxPartitionNumber": 0,
"PartitionNumber": 1,
"ZoneIds": [
0
],
"ExpireTime": 0,
"Bandwidth": 0,
"Vport": "xx",
"CreateTime": 0,
"VipList": [
{
"Vip": "xx",
"Vport": "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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

获取实例列表信息

最近更新时间：2022-05-31 06:07:11

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeInstance）用于在用户账户下获取消息队列 CKafka 实例列表

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：DescribeInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	否	String	（过滤条件）按照实例ID过滤
SearchWord	否	String	（过滤条件）按照实例名称过滤，支持模糊查询
Status.N	否	Array of Integer	（过滤条件）实例的状态。0：创建中，1：运行中，2：删除中，不填默认返回全部
Offset	否	Integer	偏移量，不填默认为0
Limit	否	Integer	返回数量，不填则默认10，最大值100
TagKey	否	String	已废弃。匹配标签key值。
VpcId	否	String	私有网络Id

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 获取实例列表

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances
&InstanceId=instance-will-s
&SearchWord=tre
&Offset=0
&Limit=10
&Status.0=0
&Status.1=1
&Status.2=2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "TotalCount": 1,
      "InstanceList": [
        {
          "InstanceId": "instance-will-s",
          "InstanceName": "treTest",
          "IfCommunity": true,
          "Status": 1
        }
      ],
      "RequestId": "31740399-5d06-404b-a4b5-3652e21c8a1d"
    }
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

获取实例属性

最近更新时间：2022-05-24 06:08:59

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

获取实例属性

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeInstanceAttributes。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例id

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	InstanceAttributesResponse	实例属性返回结果对象。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取实例属性

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstanceAttributes
&InstanceId=xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

```
"Result": {
  "MsgRetentionTime": 1440,
  "DeleteRouteTimestamp": "xx",
  "Version": "xx",
  "Config": {
    "DefaultNumPartitions": 0,
    "AutoCreateTopicsEnable": true,
    "DefaultReplicationFactor": 2
  },
  "RemainingPartitions": 0,
  "Status": 1,
  "CreatedTopics": 0,
  "VpcId": "xx",
  "Tags": [
    {
      "TagKey": "xx",
      "TagValue": "xx"
    }
  ],
  "InstanceId": "xx",
  "Vip": "xx",
  "SubnetId": "xx",
  "InstanceType": "xx",
  "RemainderTopics": 17,
  "MaxConnection": 1,
  "PublicNetwork": 48000,
  "Healthy": 1,
  "ZoneId": 100003,
  "Cvm": 0,
  "DiskSize": 120000,
  "HealthyMessage": "xx",
  "RemainderPartitions": 45,
  "InstanceName": "xx",
  "CreatedPartitions": 0,
  "Features": [
    "xx"
  ],
  "ZoneIds": [
    0
  ],
  "ExpireTime": 1,
  "Bandwidth": 48000,
  "MaxGroupNum": 0,
  "RetentionTimeConfig": {
    "StepForwardPercentage": 10,
    "DiskQuotaPercentage": 90,
    "Enable": 0,
    "BottomRetention": 360
  },
  "DynamicDiskConfig": {
```

```
"Enable": 1,
"DiskQuotaPercentage": 30,
"StepForwardPercentage": 15,
"MaxDiskSpace": 1000
},
"Vport": "xx",
"CreateTime": 1,
"VipList": [
{
"Vip": "xx",
"Vport": "xx"
}
],
"RemainingTopics": 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

获取消费分组offset

最近更新时间：2022-04-13 06:19:06

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

获取消费分组offset

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeGroupOffsets。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	（过滤条件）按照实例 ID 过滤
Group	是	String	Kafka 消费分组
Topics.N	否	Array of String	group 订阅的主题名称数组，如果没有该数组，则表示指定的 group 下所有 topic 信息
SearchWord	否	String	模糊匹配 topicName
Offset	否	Integer	本次查询的偏移位置，默认为0
Limit	否	Integer	本次返回结果的最大个数，默认为50，最大值为50

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 获取消费分组offset

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeGroupOffsets
&InstanceId=10
&Group="group"
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "TotalCount": 1,
      "TopicList": [
        {
          "Topic": "test",
          "Partitions": [
            {
              "Partition": 0,
              "Offset": 22689638,
              "Metadata": "",
              "ErrorCode": 0,
              "LogEndOffset": 207927929,
              "Lag": 185238291
            }
          ]
        }
      ],
      "RequestId": "fd9afa97-cc0f-4ea7-9da8-63914a0877e1"
    }
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

获取消费分组信息

最近更新时间：2022-04-13 06:19:06

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

获取消费分组信息

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeGroupInfo。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	（过滤条件）按照实例 ID 过滤。
GroupList.N	是	Array of String	Kafka 消费分组，Consumer-group，这里是数组形式，格式：GroupList.0=xxx&GroupList.1=yyy。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Array of GroupInfoResponse	返回的结果 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，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取消费分组信息

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeGroupInfo
&InstanceId=xxxx
&GroupList.0=xx
&<公共请求参数>
```


输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": [
      {
        "ErrorCode": "0",
        "State": "Stable",
        "ProtocolType": "consumer",
        "Protocol": "range",
        "Members": [
          {
            "MemberId": "consumer-1-/10.53.88.65-2018-08-10 10:17:19:639-88206ef1-9248-43a0-9ff4-e22c3ab21e92",
            "ClientId": "consumer-1",
            "ClientHost": "/10.53.88.65",
            "Assignment": {
              "Version": 0,
              "Topics": [
                {
                  "Topic": "test",
                  "Partitions": [
                    0
                  ]
                }
              ]
            },
            "Group": "perf-consumer-97910"
          }
        ],
        "RequestId": "8e9b234e-0c3e-4340-9733-adbd05879b10"
      }
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

创建实例(预付费包年包月)

最近更新时间：2022-07-05 06:09:25

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

创建实例(预付费包年包月)

默认接口请求频率限制：1次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateInstancePre。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceName	是	String	实例名称，是一个不超过 64 个字符的字符串，必须以字母为首字符，剩余部分可以包含字母、数字和横划线(-)
ZoneId	是	Integer	可用区
Period	是	String	预付费购买时长，例如 "1m",就是一个月
InstanceType	是	Integer	实例规格说明 专业版实例[所有规格]填写1。 标准版实例 ([入门型]填写1, [标准型]填写2, [进阶型]填写3, [容量型]填写4, [高阶型1]填写5, [高阶型2]填写6,[高阶型3]填写7,[高阶型4]填写8, [独占型]填写9。
VpcId	否	String	vpcId，不填默认基础网络
SubnetId	否	String	子网id，vpc网络需要传该参数，基础网络可以不传
MsgRetentionTime	否	Integer	可选。实例日志的最长保留时间，单位分钟，默认为10080（7天），最大30天，不填默认0，代表不开启日志保留时间回收策略
ClusterId	否	Integer	创建实例时可以选择集群Id，该入参表示集群Id
RenewFlag	否	Integer	预付费自动续费标记，0表示默认状态(用户未设置，即初始状态)，1表示自动续费，2表示明确不自动续费(用户设置)
KafkaVersion	否	String	CKafka版本号[0.10.2、1.1.1、2.4.1]，默认是1.1.1
SpecificationsType	否	String	实例类型：[标准版实例]填写 standard(默认)，[专业版实例]填写 profession
DiskSize	否	Integer	磁盘大小,专业版不填写默认最小磁盘,填写后根据磁盘带宽分区数弹性计算
BandWidth	否	Integer	带宽,专业版不填写默认最小带宽,填写后根据磁盘带宽分区数弹性计算

参数名称	必选	类型	描述
Partition	否	Integer	分区大小,专业版不填写默认最小分区数,填写后根据磁盘带宽分区数弹性计算
Tags.N	否	Array of Tag	标签
DiskType	否	String	磁盘类型 (ssd填写CLOUD_SSD, sata填写CLOUD_BASIC)
MultiZoneFlag	否	Boolean	跨可用区, zonelds必填
Zonelds.N	否	Array of Integer	可用区列表

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 创建实例(预付费包年包月)

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=CreateInstancePre
&InstanceName=test
&MsgRetentionTime=1440
&InstanceType=1
&ZoneId=100003
&Period=1m
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "ReturnCode": "0",
      "ReturnMessage": "ok",
      "DeleteRouteTimestamp": "xx",
      "Data": {
        "FlowId": 0,
        "DealNames": [
          "1111111111"
        ]
      },
      "RequestId": "1ba4ac83-1e9e-497b-b3e1-4c10872a4068"
    }
  }
}
```

```
}  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.NotAllowedEmpty	参数不允许为空。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。

错误码	描述
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

删除预付费实例

最近更新时间：2022-04-13 06:19:06

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

删除预付费实例

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：DeleteInstancePre。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例id

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除实例(预付费包年包月)

删除实例(预付费包年包月)

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteInstancePre
&InstanceId=ckafka-xxxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "DeleteRouteTimestamp": "xx",
      "ReturnMessage": "xx",
      "ReturnCode": "xx",
      "Data": {
        "InstanceId": "xx",
        "FlowId": 0,
        "DealNames": [
          "1111111111"
        ]
      }
    },
    "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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除消费组

最近更新时间：2022-04-13 06:19:07

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

删除消费组

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：DeleteGroup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例Id
Group	是	String	消费分组

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除消费组实例

输入示例

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

{
```

```
"InstanceId": "ckafka-6er88krk",
"Group": "test"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "ReturnCode": "0",
      "ReturnMessage": "group delete success",
      "Data": null
    },
    "RequestId": "7118b7f95-43de-4d27-8sdadsa-dsadsadsa"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

预付费实例变配接口

最近更新时间：2022-06-23 06:08:55

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

预付费实例变配接口，调整磁盘，带宽

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：ModifyInstancePre。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例名称
DiskSize	是	Integer	预计磁盘，根据磁盘步长，规格向上调整。
BandWidth	是	Integer	预计带宽，根据带宽步长，规格向上调整。
Partition	否	Integer	预计分区，根据带宽步长，规格向上调整。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	CreateInstancePreResp	变更预付费实例配置返回结构
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改实例(预付费包年包月)

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "InstanceId": "ckafka-xxxx",
  "BandWidth": "40",
  "DiskSize": "600"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "DeleteRouteTimestamp": "xx",
      "ReturnCode": "0",
      "ReturnMessage": "ok",
      "Data": {
        "FlowId": 0,
        "InstanceId": "ckafka-xxxx",
        "DealNames": [
          "1111111111"
        ]
      }
    },
    "RequestId": "1ba4ac83-1e9e-497b-b3e1-4c10872a4068"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.NotAllowedEmpty	参数不允许为空。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

主题相关接口

设置主题属性

最近更新时间：2022-04-18 06:08:48

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

本接口用于修改主题属性。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyTopicAttributes。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID。
TopicName	是	String	主题名称。
Note	否	String	主题备注，是一个不超过64个字符的字符串，必须以字母为首字符，剩余部分可以包含字母、数字和横划线-。
EnableWhiteList	否	Integer	IP 白名单开关，1：打开；0：关闭。
MinInsyncReplicas	否	Integer	默认为1。
UncleanLeaderElectionEnable	否	Integer	默认为 0，0：false；1：true。
RetentionMs	否	Integer	消息保留时间，单位：ms，当前最小值为60000ms。
SegmentMs	否	Integer	Segment 分片滚动的时长，单位：ms，当前最小为86400000ms。
MaxMessageBytes	否	Integer	主题消息最大值，单位为 Byte，最大值为12582912Byte（即12MB）。
CleanUpPolicy	否	String	消息删除策略，可以选择delete 或者compact
IpWhiteList.N	否	Array of String	Ip白名单列表，配额限制，enableWhileList=1时必选
EnableAclRule	否	Integer	预设ACL规则，1:打开 0:关闭，默认不打开
AclRuleName	否	String	预设ACL规则的名称
RetentionBytes	否	Integer	可选，保留文件大小。默认为-1,单位bytes, 当前最小值为1048576B

参数名称	必选	类型	描述
Tags.N	否	Array of Tag	标签列表
QuotaProducerByteRate	否	Integer	生产限流，单位 MB/s
QuotaConsumerByteRate	否	Integer	消费限流，单位 MB/s

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 设置主题属性

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyTopicAttributes
&InstancedId=xxx
&TopicName=xxx
&Note=xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "ReturnMessage": "xx",
      "ReturnCode": "xx",
      "Data": {
        "FlowId": 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

获取主题列表详情

最近更新时间：2022-05-24 06:08:59

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

获取主题列表详情（仅控制台调用）

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeTopicDetail。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例id
SearchWord	否	String	（过滤条件）按照topicName过滤，支持模糊查询
Offset	否	Integer	偏移量，不填默认为0
Limit	否	Integer	返回数量，不填则默认 10，最大值20，取值要大于0
AclRuleName	否	String	Acl预设策略名称

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	TopicDetailResponse	返回的主题详情实体
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取实例列表详情

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTopicDetail
&InstanceId=ckafka-xx00a0
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "TopicList": [
        {
          "TopicName": "test",
          "TopicId": "inter-topic-d7a2f7fq",
          "PartitionNum": 3,
          "ReplicaNum": 2,
          "Note": "",
          "CreateTime": 1561637447,
          "EnableWhiteList": false,
          "IpWhiteListCount": 0,
          "ForwardCosBucket": "",
          "ForwardStatus": 1,
          "ForwardInterval": 0,
          "Config": {
            "Retention": 300000000
          },
          "RetentionTimeConfig": {
            "Expect": 1440,
            "Current": 480,
            "ModTimeStamp": 1561637447
          }
        },
        {
          "TotalCount": 12
        },
        {
          "RequestId": "98fdae03-9bc2-4c2e-b429-0a96cca7144b"
        }
      ]
    }
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

获取主题属性

最近更新时间：2022-04-13 06:19:12

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

获取主题属性

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeTopicAttributes。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID
TopicName	是	String	主题名称

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 获取主题属性

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTopicAttributes
&InstanceId=xxx
&TopicName=xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "TopicId": "xx",
      "PartitionNum": 3,
      "AclRuleList": [
        {
          "Comment": "xx",
          "PatternType": "xx",
          "UpdateTimeStamp": "xx",
          "InstanceId": "xx",
          "Pattern": "xx",
          "ResourceType": "xx",
          "AclList": "xx",
          "PatternTypeTitle": "xx",
          "IsApplied": 0,
          "RuleName": "xx",
          "TopicCount": 0,
          "CreateTimeStamp": "xx",
          "TopicName": "xx"
        }
      ],
      "Note": "xx",
      "IpWhiteList": [
        "xx"
      ],
      "EnableAclRule": 0,
      "QuotaConfig": {
        "QuotaConsumerByteRate": 0,
        "QuotaProducerByteRate": 0
      },
      "Partitions": [
        {
          "Partition": 0,
          "IsrNum": 2,
          "LeaderStatus": 0,
          "ReplicaNum": 2
        },
        {
          "Partition": 1,
          "IsrNum": 2,
          "LeaderStatus": 0,
          "ReplicaNum": 2
        },
        {
          "Partition": 2,
          "IsrNum": 2,
          "LeaderStatus": 0,
          "ReplicaNum": 2
        }
      ]
    }
  }
}
```

```
}
],
"Config": {
  "UncleanLeaderElectionEnable": 0,
  "MinInsyncReplicas": 0,
  "SegmentMs": 0,
  "CleanUpPolicy": "xx",
  "SegmentBytes": 0,
  "RetentionBytes": 0,
  "MaxMessageBytes": 0,
  "Retention": 300000000
},
"CreateTime": 111,
"EnableWhiteList": 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

获取主题列表

最近更新时间：2022-04-13 06:19:13

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

接口请求域名：https://ckafka.tencentcloudapi.com

本接口（DescribeTopic）用于在用户获取消息队列 CKafka 实例的主题列表

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeTopic。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID
SearchWord	否	String	过滤条件，按照 topicName 过滤，支持模糊查询
Offset	否	Integer	偏移量，不填默认为0
Limit	否	Integer	返回数量，不填则默认为10，最大值为50
AclRuleName	否	String	Acl预设策略名称

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	TopicResult	返回的结果 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，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取某个实例下的主题列表

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTopic
&InstanceId=ckafka-xx00a0
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "TopicList": [
        {
          "TopicId": "inter-topic-8sj6wxwi",
          "TopicName": "test1",
          "Note": ""
        },
        {
          "TopicId": "inter-topic-844bkmry",
          "TopicName": "test10",
          "Note": ""
        }
      ],
      "TotalCount": 12
    },
    "RequestId": "8d7551b2-651e-4f47-80bc-13a478fda732"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

删除主题IP白名单

最近更新时间：2022-04-13 06:19:13

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

删除主题IP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：DeleteTopicIpWhiteList。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID
TopicName	是	String	主题名称
IpWhiteList.N	是	Array of String	ip白名单列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	JgwOperateResponse	删除主题IP白名单结果
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除主题IP白名单

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteTopicIpWhiteList
&InstanceId=xxx
&TopicName=xxxx
&IpWhiteList.n=xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "ReturnCode": "0",
      "ReturnMessage": "ok[apply success]"
    },
    "RequestId": "b800c966-083a-40f5-8d54-44f40c6b364f"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。

错误码	描述
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

删除主题

最近更新时间：2022-04-13 06:19:13

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

删除ckafka主题

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：DeleteTopic。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	ckafka 实例Id
TopicName	是	String	ckafka 主题名称

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除主题

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteTopic
&InstanceId=xxx
&TopicName=xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "ReturnCode": "0",
      "ReturnMessage": "ok[apply success]"
    },
    "RequestId": "bf88d4c8-06f5-4643-be86-5ffc179dc325"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。

错误码	描述
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

创建主题IP白名单

最近更新时间：2022-04-13 06:19:14

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

创建主题ip白名单

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateTopicIpWhiteList。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例Id
TopicName	是	String	主题名称
IpWhiteList.N	是	Array of String	ip白名单列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	JgwOperateResponse	删除主题IP白名单结果
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建主题IP白名单

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=CreateTopicIpWhiteList
&InstanceId=xxxx
&TopicName=xxx
&IpWhiteList.n=xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "ReturnCode": "0",
      "ReturnMessage": "ok[apply success]"
    },
    "RequestId": "7a6f7927-a435-4e55-8687-f24a8838f744"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。

错误码	描述
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

创建主题

最近更新时间：2022-05-24 06:09:00

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

创建ckafka主题

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：CreateTopic。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例Id
TopicName	是	String	主题名称，是一个不超过 128 个字符的字符串，必须以字母为首字符，剩余部分可以包含字母、数字和横划线(-)
PartitionNum	是	Integer	Partition个数，大于0
ReplicaNum	是	Integer	副本个数，不能多于 broker 数，最大为3
EnableWhiteList	否	Integer	ip白名单开关, 1:打开 0:关闭，默认不打开
IpWhiteList.N	否	Array of String	Ip白名单列表，配额限制，enableWhileList=1时必选
CleanUpPolicy	否	String	清理日志策略，日志清理模式，默认为"delete"。"delete": 日志按保存时间删除，"compact": 日志按 key 压缩，"compact, delete": 日志按 key 压缩且会按保存时间删除。
Note	否	String	主题备注，是一个不超过 64 个字符的字符串，必须以字母为首字符，剩余部分可以包含字母、数字和横划线(-)
MinInsyncReplicas	否	Integer	默认为1
UncleanLeaderElectionEnable	否	Integer	是否允许未同步的副本选为leader，false:不允许，true:允许，默认不允许
RetentionMs	否	Integer	可选参数。消息保留时间，单位ms，当前最小值为60000ms
SegmentMs	否	Integer	Segment分片滚动的时长，单位ms，当前最小为3600000ms

参数名称	必选	类型	描述
MaxMessageBytes	否	Integer	主题消息最大值，单位为 Byte，最小值1024Byte(即1KB)，最大值为 8388608Byte（即8MB）。
EnableAclRule	否	Integer	预设ACL规则, 1:打开 0:关闭，默认不打开
AclRuleName	否	String	预设ACL规则的名称
RetentionBytes	否	Integer	可选, 保留文件大小. 默认为-1,单位bytes, 当前最小值为1048576B
Tags.N	否	Array of Tag	标签列表

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 创建主题

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=CreateTopic
&InstanceId=xxx
&TopicName=xxx
&PartitionNum=1
&ReplicaNum=2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "TopicId": "topic-k766ruye"
    },
    "RequestId": "1305a410-b030-476d-acdf-eba0dfd5323b"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.BatchDeleteInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

增加主题分区

最近更新时间：2022-04-13 06:19:14

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

本接口用于增加主题中的分区

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreatePartition。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例Id
TopicName	是	String	主题名称
PartitionNum	是	Integer	主题分区个数

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 增加主题分区

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=CreatePartition
&InstanceId=xxx
&TopicName=xxx
&PartitionNum=xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "ReturnCode": "0",
      "ReturnMessage": "ok[apply success]"
    },
    "RequestId": "483c3edd-a2ac-420c-905d-47a5ec7de4ad"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。

错误码	描述
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

根据位点查询消息列表

最近更新时间：2020-09-18 08:07:28

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

根据位点查询消息列表

默认接口请求频率限制：1次/秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：ckafka.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：FetchMessageListByOffset。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例Id
Topic	是	String	主题名
Partition	是	Integer	分区id
Offset	是	Integer	位点信息
SinglePartitionRecordNumber	否	Integer	最大查询条数，默认20

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 根据offset查询消息

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=FetchMessageListByOffset
&InstanceId=xxx
&Topic=xxx
&Partition=1
&Offset=1
&SinglePartitionRecordNumber=20
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": [
      {
        "Topic": "xxx",
        "Partition": 2,
        "Offset": 1,
        "Key": "xxx",
        "Value": "xxx",
        "Timestamp": 1
      },
      {
        "Topic": "xxx",
        "Partition": 2,
        "Offset": 2,
        "Key": "xxx",
        "Value": "xxx",
        "Timestamp": 1
      }
    ],
    "RequestId": "62d589e0-53d5-47e0-95ff-237c48b8fb77"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。

查询消息

最近更新时间：2022-05-12 06:07:53

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

根据指定offset位置的消息

默认接口请求频率限制：1次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：FetchMessageByOffset。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例Id
Topic	是	String	主题名
Partition	是	Integer	分区id
Offset	否	Integer	位点信息，必填

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 消息查询

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=FetchMessageByOffset
&InstanceId=xxx
&Topic=xxx
&Partition=1
```

&Offset=1
&<公共请求参数>

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "Timestamp": 0,
      "Topic": "xxx",
      "Partition": 2,
      "Offset": 2,
      "Key": "xxx",
      "Value": "xxx"
    },
    "RequestId": "62d589e0-53d5-47e0-95ff-237c48b8fb77"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。

查询订阅某主题消息分组信息

最近更新时间：2022-04-13 06:19:11

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

查询订阅某主题消息分组信息

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeTopicSubscribeGroup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例Id
TopicName	是	String	主题名称
Offset	否	Integer	分页时的起始位置
Limit	否	Integer	分页时的个数

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 查询订阅某主题消息分组信息

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "InstanceId": "ckafka-kmex0nvv",
  "TopicName": "test"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "Status": 0,
      "TotalCount": 1,
      "StatusCountInfo": "xx",
      "GroupsInfo": [
        {
          "Protocol": "xx",
          "ProtocolType": "xx",
          "ErrorCode": "xx",
          "State": "xx",
          "Members": [
            {
              "ClientHost": "xx",
              "MemberId": "xx",
              "ClientId": "xx",
              "Assignment": {
                "Topics": [
                  {
                    "Topic": "xx",
                    "Partitions": [
                      0
                    ]
                  }
                ],
                "Version": 0
              }
            }
          ],
          "Group": "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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.NotAllowedEmpty	参数不允许为空。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

错误码	描述
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

批量设置主题属性

最近更新时间：2022-04-13 06:19:15

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

批量设置主题属性

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：BatchModifyTopicAttributes。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例id
Topic.N	是	Array of BatchModifyTopicInfo	主题属性列表

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 批量设置主题属性

批量设置主题属性

输入示例

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

```
{
  "InstanceId": "xx",
  "Topic": [
    {
      "UncleanLeaderElectionEnable": true,
      "PartitionNum": 0,
      "MinInsyncReplicas": 0,
      "ReplicaNum": 0,
      "CleanUpPolicy": "xx",
      "Note": "xx",
      "SegmentMs": 0,
      "RetentionMs": 0,
      "MaxMessageBytes": 0,
      "TopicName": "xx",
      "RetentionBytes": 0
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": [
      {
        "InstanceId": "ckafka-jam3ao99",
        "TopicName": "test",
        "ReturnCode": "20018",
        "Message": "get topic information fail"
      },
      {
        "InstanceId": "ckafka-jam3ao99",
        "TopicName": "test1",
        "ReturnCode": "20018",
        "Message": "get topic information fail"
      }
    ],
    "RequestId": "xxxxxxxx0001"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。

批量修改消费组offset

最近更新时间：2022-04-13 06:19:15

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

批量修改消费组offset

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：BatchModifyGroupOffsets。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
GroupName	是	String	消费分组名称
InstanceId	是	String	实例名称
Partitions.N	是	Array of Partitions	partition信息
TopicName.N	否	Array of String	指定topic，默认所有topic

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 批量设置Groups 消费分组offset

批量设置Groups 消费分组offset

输入示例

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

X-TC-Action: BatchModifyGroupOffsets

<公共请求参数>

```
{
  "InstanceId": "xx",
  "GroupName": "xx",
  "TopicName": [
    "xx"
  ],
  "Partitions": [
    {
      "Partition": 0,
      "Offset": 0
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "ReturnCode": "0",
      "ReturnMessage": "ok",
      "Data": "ok"
    },
    "RequestId": "ae362db8-81f6-4441-b0cc-1f6ffa31127e"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。

创建消费者组

最近更新时间：2022-04-13 06:19:15

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

创建消费者组

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：CreateConsumer。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例id
GroupName	是	String	group名称
TopicName	否	String	topic名称，TopicName、TopicNameList 需要显示指定一个存在的topic名称
TopicNameList.N	否	Array of String	topic名称数组

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 创建消费者

创建消费者

输入示例

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

X-TC-Action: CreateConsumer

<公共请求参数>

```
{
  "InstanceId": "ckafka-xxx",
  "TopicName": "topic-xxx",
  "GroupName": "group-xxx"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "ReturnMessage": "xx",
      "ReturnCode": "xx",
      "Data": {
        "FlowId": 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

获取Topic 同步副本信息

最近更新时间：2022-04-13 06:19:11

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

获取Topic 副本详情信息

默认接口请求频率限制：5次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeTopicSyncReplica。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID
TopicName	是	String	主题名称
Offset	否	Integer	偏移量，不填默认为0
Limit	否	Integer	返回数量，不填则默认10，最大值20。
OutOfSyncReplicaOnly	否	Boolean	仅筛选未同步副本

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 Topic 未同步详情

输入示例

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

X-TC-Action: DescribeTopicSyncReplica

<公共请求参数>

```
{
  "InstanceId": "xx",
  "TopicName": "xxx",
  "Offset": 0,
  "Limit": 10,
  "OutOfSyncReplicaOnly": true
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "TotalCount": 1,
      "TopicInSyncReplicaList": [
        {
          "Partition": "xxxx",
          "Leader": 1,
          "Replica": "110,3551,2315",
          "InSyncReplica": "100,5526",
          "BeginOffset": 10,
          "EndOffset": 10,
          "MessageCount": 1,
          "OutOfSyncReplica": "120,51"
        }
      ]
    },
    "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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

ACL相关接口

修改密码

最近更新时间：2022-06-14 06:07:46

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

修改密码

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyPassword。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例Id
Name	是	String	用户名称
Password	是	String	用户当前密码
PasswordNew	是	String	用户新密码

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改密码

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyPassword
&InstanceId=xxx
&Name=xxx
```

```
&Password=1
&PasswordNew=2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "ReturnCode": "0",
      "ReturnMessage": "ok"
    },
    "RequestId": "21c3d702-ae87-4a2a-a51b-b3d4516f121a"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalServerError	内部错误。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

查询用户信息

最近更新时间：2022-04-13 06:19:16

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

查询用户信息

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeUser。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例Id
SearchWord	否	String	按照名称过滤
Offset	否	Integer	偏移
Limit	否	Integer	本次返回个数

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 查询用户信息

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeUser
&InstanceId=xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "Users": [
        {
          "UserId": 41,
          "Name": "ANONYMOUS",
          "CreateTime": "2019-09-05 00:53:28",
          "UpdateTime": "2019-09-05 00:53:28"
        },
        {
          "UserId": 40,
          "Name": "test",
          "CreateTime": "2019-09-05 00:20:36",
          "UpdateTime": "2019-09-05 00:20:36"
        }
      ],
      "TotalCount": 2
    },
    "RequestId": "26f6afd4-2966-43f5-a7a2-d506de3e881f"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

枚举ACL

最近更新时间：2022-04-13 06:19:17

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

枚举ACL

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeACL。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例Id
ResourceType	是	Integer	Acl资源类型，(2:TOPIC，3:GROUP，4:CLUSTER)
ResourceName	是	String	资源名称，和resourceType相关，如当resourceType为TOPIC时，则该字段表示topic名称，当resourceType为GROUP时，该字段表示group名称，当resourceType为CLUSTER时，该字段可为空。
Offset	否	Integer	偏移位置
Limit	否	Integer	个数限制
SearchWord	否	String	关键字匹配

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	AclResponse	返回的ACL结果集对象
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 枚举ACL

输入示例


```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeACL
&InstanceId=xxx
&ResourceType=2
&ResourceName=xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "TotalCount": 1,
      "AclList": [
        {
          "ResourceType": 2,
          "ResourceName": "test",
          "Principal": "User:test",
          "Host": "*",
          "Operation": 3,
          "PermissionType": 3
        }
      ],
      "RequestId": "62d589e0-53d5-47e0-95ff-237c48b8fb77"
    }
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

删除用户

最近更新时间：2022-06-14 06:07:46

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

删除用户

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteUser。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例Id
Name	是	String	用户名称

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除用户

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteUser
&InstanceId=xxx
&Name=xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "ReturnCode": "0",
      "ReturnMessage": "ok"
    },
    "RequestId": "c0f25f9c-4a80-48bb-ad2a-a5107041d486"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。

错误码	描述
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

删除ACL

最近更新时间：2022-04-13 06:19:18

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

删除ACL

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteAcl。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例id信息
ResourceType	是	Integer	Acl资源类型，(2:TOPIC，3:GROUP，4:CLUSTER)
ResourceName	是	String	资源名称，和resourceType相关，如当resourceType为TOPIC时，则该字段表示topic名称，当resourceType为GROUP时，该字段表示group名称，当resourceType为CLUSTER时，该字段可为空。
Operation	是	Integer	Acl操作方式，(2:ALL，3:READ，4:WRITE，5:CREATE，6:DELETE，7:ALTER，8:DESCRIBE，9:CLUSTER_ACTION，10:DESCRIBE_CONFIGS，11:ALTER_CONFIGS，12:IDEMPOTENT_WRITE)
PermissionType	是	Integer	权限类型，(2:DENY，3:ALLOW)，当前ckafka支持ALLOW(相当于白名单)，其它用于后续兼容开源kafka的acl时使用
Host	否	String	默认为*，表示任何host都可以访问，当前ckafka不支持host为*，但是后面开源kafka的产品化会直接支持
Principal	否	String	用户列表，默认为*，表示任何user都可以访问，当前用户只能是用户列表中包含的用户

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除ACL

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteAcl
&InstancedId=xxx
&ResourceType=2
&ResourceName=1
&Operation=2
&PermissionType=2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "ReturnMessage": "ok[apply ok]",
      "ReturnCode": "0",
      "Data": {
        "FlowId": 0
      }
    },
    "RequestId": "2140f435-b350-4429-a105-9b83efe104b0"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

添加用户

最近更新时间：2022-04-19 06:07:19

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

添加用户

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateUser。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例Id
Name	是	String	用户名称
Password	是	String	用户密码

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 添加用户

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=CreateUser
&InstanceId=xxx
&Name=xxx
&Password=Password
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "ReturnCode": "0",
      "ReturnMessage": "ok"
    },
    "RequestId": "8bdec3bf-585d-4129-9a87-5a7813797c1f"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。

错误码	描述
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

添加 ACL 策略

最近更新时间：2022-06-14 06:07:46

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

添加 ACL 策略

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateAcl。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例id信息
ResourceType	是	Integer	Acl资源类型，(2:TOPIC，3:GROUP，4:CLUSTER)
Operation	是	Integer	Acl操作方式，(2:ALL，3:READ，4:WRITE，5:CREATE，6:DELETE，7:ALTER，8:DESCRIBE，9:CLUSTER_ACTION，10:DESCRIBE_CONFIGS，11:ALTER_CONFIGS，12>IDEMPOTENT_WRITE)
PermissionType	是	Integer	权限类型，(2:DENY，3:ALLOW)，当前ckafka支持ALLOW(相当于白名单)，其它用于后续兼容开源kafka的acl时使用
ResourceName	否	String	资源名称，和resourceType相关，如当resourceType为TOPIC时，则该字段表示topic名称，当resourceType为GROUP时，该字段表示group名称，当resourceType为CLUSTER时，该字段可为空。
Host	否	String	默认为*，表示任何host都可以访问，当前ckafka不支持host为*，但是后面开源kafka的产品化会直接支持
Principal	否	String	用户列表，默认为User:*，表示任何user都可以访问，当前用户只能是用户列表中包含的用户。传入时需要加 User: 前缀,如用户A则传入User:A。
ResourceNameList	否	String	资源名称列表,Json字符串格式。ResourceName和resourceNameList只能指定其中一个。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	JgwOperateResponse	返回结果

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

4. 示例

示例1 添加 ACL 策略

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=CreateAcl
&InstanceId=xxx
&ResourceType=2
&ResourceName=test1
&Operation=2
&PermissionType=2
&Host=1.1.1.1
&Principal=User:user1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "ReturnCode": "0",
      "ReturnMessage": "ok[apply ok]",
      "Data": {
        "FlowId": 0
      }
    },
    "RequestId": "b1ce770b-3623-47d3-b31b-538f8941142d"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

删除ACL规则

最近更新时间：2022-04-13 06:19:17

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

删除ACL规则

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteAclRule。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例id信息
RuleName	是	String	acl规则名称

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Integer	返回被删除的规则ID
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除ACL规则示例

输入示例

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

{
```

```
"InstanceId": "ckafka-123456",
"RuleName": "testRule"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": 12,
    "RequestId": "8c3daa3a-d87b-47ef-9ddd-f0905eeb8d84"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

批量添加 ACL 策略

最近更新时间：2022-04-13 06:19:19

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

批量添加ACL策略

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：BatchCreateAcl。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID
ResourceType	是	Integer	Acl资源类型，(2:TOPIC)
ResourceNames.N	是	Array of String	资源列表数组
RuleList.N	是	Array of AclRuleInfo	设置的ACL规则列表

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 批量创建ACL

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "InstanceId": "xx",
  "ResourceType": 2,
  "RuleList": [
    {
      "Operation": "xx",
      "PermissionType": "xx",
      "Host": "xx",
      "Principal": "xx"
    }
  ],
  "ResourceNames": [
    "*****"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": 0,
    "RequestId": "20e995ed-75b9-43bb-84c0-35676567e1a8"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

路由相关接口

查看路由信息

最近更新时间：2022-05-24 06:08:58

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

查看路由信息

默认接口请求频率限制：50次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeRoute。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例唯一id

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	RouteResponse	返回的路由信息结果集
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查看路由信息

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeRoute
&InstanceId=xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "Routers": [
        {
          "AccessType": 0,
          "RouteId": 2,
          "VipType": 4,
          "VipList": [
            {
              "Vip": "9.13.100.63",
              "Vport": "8774"
            }
          ]
        }
      ],
    },
    "RequestId": "e36d80f9-21aa-4a22-9932-91e1fbd12f39"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

添加实例路由

最近更新时间：2022-04-13 06:19:03

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

添加实例路由

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateRoute。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例唯一id
VipType	是	Integer	路由网络类型(3:vpc路由;4:标准版支撑路由;7:专业版支撑路由)
VpcId	否	String	vpc网络Id
SubnetId	否	String	vpc子网id
AccessType	否	Integer	访问类型
AuthFlag	否	Integer	是否需要权限管理
CallerAppId	否	Integer	调用方appId
PublicNetwork	否	Integer	公网带宽
Ip	否	String	vip地址

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 成功请求

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=CreateRoute
&InstanceId=xxx
&VipType=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "ReturnCode": "0",
      "ReturnMessage": "ok",
      "Data": {
        "FlowId": 0
      }
    },
    "RequestId": "36713f94-d07d-4b96-babf-42d139276f23"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
LimitExceeded.RouteOverLimit	路由数超过限制。
LimitExceeded.RouteSASLOverLimit	SASL路由超过限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

删除路由

最近更新时间：2022-04-29 06:04:42

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

删除路由

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteRoute。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例唯一id
RouteId	是	Integer	路由id
CallerAppId	否	Integer	调用方appId
DeleteRouteTime	否	String	删除路由时间

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除路由

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteRoute
&InstanceId=xxx
&RouteId=1
```

&CallerAppid=1
&<公共请求参数>

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "ReturnMessage": "xx",
      "ReturnCode": "xx",
      "Data": {
        "FlowId": 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

Datahub 相关接口

HTTP发送消息

最近更新时间：2022-05-31 06:07:12

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

通过HTTP接入层发送消息

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：SendMessage。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-beijing, ap-chengdu, ap-chongqing, ap-guangzhou, ap-mumbai, ap-nanjing, ap-seoul, ap-shanghai, ap-singapore, ap-tokyo, eu-moscow
DataHubId	是	String	DataHub接入ID
Message.N	是	Array of BatchContent	发送消息内容(单次请求最多500条)

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 DataHubHTTP 发送消息

输入示例

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

X-TC-Action: SendMessage

<公共请求参数>

```
{
  "DataHubId": "datahub-meuh9nhn",
  "Message": [
    {
      "Key": "",
      "Body": "vvvvsdgsgshhh"
    },
    {
      "Key": "",
      "Body": "vvvhhhhhvsdgsgshhh"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "20e995ed-75b9-43bb-84c0-35676567e1a8",
    "MessageId": [
      "646174616875622d6d657568396e686e3a6465736372696265436c6f75644170693a343a3236313838",
      "875622d6d657568396e686e3a6465736372696265436c6f75644170693a343a3236323337"
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.ResourceTaskPaused	任务资源暂停。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceNotFound	资源不存在。

其他接口

枚举消费分组(精简版)

最近更新时间：2022-04-13 06:19:08

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

枚举消费分组(精简版)

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeGroup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID
SearchWord	否	String	搜索关键字
Offset	否	Integer	偏移量
Limit	否	Integer	最大返回数量

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 枚举消费分组

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeGroup
&InstanceId=xxxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "TotalCount": 1,
      "GroupList": [
        {
          "Group": "qcloud_tocos",
          "Protocol": "consumer"
        }
      ]
    },
    "RequestId": "c931f394-7d72-4ad4-8d70-5a225708c762"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

查询消费分组信息

最近更新时间：2022-04-13 06:19:08

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

查询消费分组信息

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeConsumerGroup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	ckafka实例id。
GroupName	否	String	可选，用户需要查询的group名称。
TopicName	否	String	可选，用户需要查询的group中的对应的topic名称，如果指定了该参数，而group又未指定则忽略该参数。
Limit	否	Integer	本次返回个数限制
Offset	否	Integer	偏移位置

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ConsumerGroupResponse	返回的消费分组信息
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 列出消费分组

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeConsumerGroup
&InstanceId=10
```

&<公共请求参数>

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "TotalCount": 2,
      "TopicList": [
        {
          "TopicId": "topic-g8ud11it",
          "TopicName": "connect-offset"
        }
      ],
      "GroupList": [
        {
          "ConsumerGroupName": "connect-cluster-1",
          "SubscribedInfo": []
        },
        {
          "ConsumerGroupName": "qcloud_tocos",
          "SubscribedInfo": [
            {
              "TopicName": "connect-offset",
              "PartitionOffset": [
                {
                  "Partition": "0",
                  "Offset": 966186803
                },
                {
                  "Partition": "1",
                  "Offset": 968552882
                },
                {
                  "Partition": "2",
                  "Offset": 957792934
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ],
      "TotalPartition": 0,
      "PartitionListForMonitor": [],
      "TotalTopic": 1,
      "TopicListForMonitor": [
        {
          "TopicId": "topic-g8ud11it",
          "TopicName": "connect-offset"
        }
      ]
    }
  }
}
```

```
],
"GroupListForMonitor": [
  {
    "GroupName": "connect-cluster-1"
  },
  {
    "GroupName": "qcloud_tocos"
  }
],
"RequestId": "3c8a91a3-5921-4d7f-9fd9-6b4261cca363"
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。

错误码	描述
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

查询用户列表

最近更新时间：2022-04-13 06:19:09

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

查询用户列表

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeAppInfo。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Offset	否	Integer	偏移位置
Limit	否	Integer	本次查询用户数目最大数量限制，最大值为50，默认50

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	AppIdResponse	返回的符合要求的App Id列表
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询用户列表

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeAppInfo
&Limit=10
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "TotalCount": 11,
      "AppIdList": [
        1251000011,
        1255426940,
        251000873,
        251000691,
        251006545,
        1251762227,
        1256134262,
        251006131,
        1251006288,
        1251006373
      ]
    },
    "RequestId": "8d7551b2-651e-4f47-80bc-13a478fda732"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

枚举地域

最近更新时间：2022-07-05 06:09:25

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

枚举地域,只支持广州地域

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeRegion。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Offset	否	Integer	偏移量
Limit	否	Integer	返回最大结果数
Business	否	String	业务字段，可忽略
CdcId	否	String	cdc专有集群业务字段，可忽略

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Array of Region	返回地域枚举结果列表 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，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 枚举地域

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "Business": "10"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": [
      {
        "RegionId": 8,
        "RegionName": "北京",
        "AreaName": "华北地区",
        "RegionCode": "bj",
        "RegionCodeV3": "ap-beijing"
      },
      {
        "RegionId": 16,
        "RegionName": "成都",
        "AreaName": "西南地区",
        "RegionCode": "cd",
        "RegionCodeV3": "ap-chengdu"
      },
      {
        "RegionId": 19,
        "RegionName": "重庆",
        "AreaName": "西南地区",
        "RegionCode": "cq",
        "RegionCodeV3": "ap-chongqing"
      },
      {
        "RegionId": 5,
        "RegionName": "香港",
        "AreaName": "东南亚地区",
        "RegionCode": "hk",
        "RegionCodeV3": "ap-hongkong"
      },
      {
        "RegionId": 9,
        "RegionName": "新加坡",
        "AreaName": "东南亚地区",
        "RegionCode": "sg",
        "RegionCodeV3": "ap-singapore"
      },
      {
        "RegionId": 21,
        "RegionName": "孟买",
        "AreaName": "亚太地区",

```

```
"RegionCode": "in",
"RegionCodeV3": "ap-mumbai"
},
{
"RegionId": 25,
"RegionName": "东京",
"AreaName": "亚太地区",
"RegionCode": "jp",
"RegionCodeV3": "ap-tokyo"
},
{
"RegionId": 6,
"RegionName": "多伦多",
"AreaName": "北美地区",
"RegionCode": "ca",
"RegionCodeV3": "na-toronto"
},
{
"RegionId": 15,
"RegionName": "硅谷",
"AreaName": "美国西部",
"RegionCode": "usw",
"RegionCodeV3": "na-siliconvalley"
},
{
"RegionId": 22,
"RegionName": "弗吉尼亚",
"AreaName": "美国东部",
"RegionCode": "use",
"RegionCodeV3": "na-ashburn"
}
],
"RequestId": "fe2ba3b1-90bb-425d-abd4-08a62d0c3686"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

查看可用区列表

最近更新时间：2022-07-05 06:09:25

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

用于查看ckafka的可用区列表

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeCkafkaZone。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
CdcId	否	String	cdc专业集群业务参数

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	ZoneResponse	查询结果复杂对象实体
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查看可用区列表

输入示例

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

{}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": {
      "ZoneList": [
        {
          "ZoneId": "300001",
          "IsInternalApp": 2,
          "AppId": 1255613487,
          "Flag": true,
          "ZoneName": "香港一区",
          "ZoneStatus": 4,
          "Exflag": "1",
          "SoldOut": "false",
          "SalesInfo": [
            {
              "Platform": "xx",
              "Flag": true,
              "Version": "xx",
              "SoldOut": true
            }
          ]
        },
        {
          "ZoneId": "300002",
          "IsInternalApp": 2,
          "AppId": 1255613487,
          "Flag": false,
          "ZoneName": "香港二区",
          "ZoneStatus": 4,
          "Exflag": "1",
          "SoldOut": "false",
          "SalesInfo": [
            {
              "Platform": "xx",
              "Flag": true,
              "Version": "xx",
              "SoldOut": true
            }
          ]
        },
        {
          "ZoneId": "300003",
          "IsInternalApp": 2,
          "AppId": 1255613487,
          "Flag": false,
          "ZoneName": "香港三区",
          "ZoneStatus": 4,
          "Exflag": "1",
```



```
al\":320,\"Step\":1},\"1000\":{\"Maximum\":500,\"Minimal\":360,\"Step\":1},\"1200\":{\"Maximum\":550,\"Minimal\":400,\"Step\":1}}},\"HighPerformanceEdition\":{\"Bandwidth\":{\"Maximum\":3200,\"Minimal\":1600,\"Step\":400},\"DiskCapacity\":{\"1600\":{\"Maximum\":120000,\"Minimal\":12000,\"Step\":100},\"2000\":{\"Maximum\":160000,\"Minimal\":16000,\"Step\":100},\"2400\":{\"Maximum\":200000,\"Minimal\":20000,\"Step\":100},\"2800\":{\"Maximum\":240000,\"Minimal\":24000,\"Step\":100},\"3200\":{\"Maximum\":280000,\"Minimal\":28000,\"Step\":100}},\"DiskTypes\":[\"SSD\",\"CLOUD_BASIC\"],\"MessageRetention\":{\"Maximum\":2160,\"Minimal\":24,\"Step\":1},\"Partition\":{\"1600\":{\"Maximum\":6000,\"Minimal\":4000,\"Step\":100},\"2000\":{\"Maximum\":7000,\"Minimal\":4500,\"Step\":100},\"2400\":{\"Maximum\":8000,\"Minimal\":5000,\"Step\":100},\"2800\":{\"Maximum\":9000,\"Minimal\":5500,\"Step\":100},\"3200\":{\"Maximum\":10000,\"Minimal\":6000,\"Step\":100}},\"Topic\":{\"1600\":{\"Maximum\":600,\"Minimal\":500,\"Step\":1},\"2000\":{\"Maximum\":700,\"Minimal\":600,\"Step\":1},\"2400\":{\"Maximum\":800,\"Minimal\":700,\"Step\":1},\"2800\":{\"Maximum\":900,\"Minimal\":800,\"Step\":1},\"3200\":{\"Maximum\":1000,\"Minimal\":900,\"Step\":1}}}}},\"Physical\": \"{}\", \"PublicNetwork\": \"{}\", \"PublicNetworkLimit\": \"{}\" }, \"RequestId\": \"4831a936-0a03-408e-9ffc-a813a11ad769\" }
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

修改路由触发时间

最近更新时间：2022-04-13 06:19:09

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

修改删除路由延迟触发时间

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteRouteTriggerTime。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DelayTime	是	String	修改时间

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改路由触发时间

输入示例

```
https://ckafka.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteRouteTriggerTime
&InstanceId='ckafka-xxx'
&DelayTime='2020-08-21 11:15:54'
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "91b6b112-7f0a-4e18-b353-5202bcafd2c2"
```

```
}  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
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。
InvalidParameter	参数错误。

创建token

最近更新时间：2022-04-13 06:19:09

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

创建最高权限的token

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：CreateToken。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID
User	是	String	用户名

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 创建token

生产的时候clientId带上token 可以绕过acl(需要提工单升级broker版本)

输入示例

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

```
{
  "User": "testUser",
  "InstanceId": "ckafka-xxxasa"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": "904b75130b4b4102bdeb071a7f48523a",
    "RequestId": "20e995ed-75b9-43bb-84c0-35676567e1a8"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。

取消授权token

最近更新时间：2022-05-05 10:51:25

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

取消授权token

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：CancelAuthorizationToken。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID
User	是	String	用户
Tokens	是	String	token串

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Integer	0 成功 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，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 实例token授权

输入示例

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

```
{
  "User": "testUser",
  "InstanceId": "ckafka-xxxasa",
  "Tokens": "asdadsda"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": 0,
    "RequestId": "20e995ed-75b9-43bb-84c0-35676567e1a8"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalServerError	内部错误。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。

实例授权token

最近更新时间：2022-04-13 06:19:10

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.tencentcloudapi.com。

给实例授权token

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：AuthorizeToken。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-19。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID
User	是	String	用户
Tokens	是	String	token串

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Result	Integer	0 成功 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，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 实例token授权

输入示例

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

```
{
  "User": "testUser",
  "InstanceId": "ckafka-xxxasa",
  "Tokens": "asdadsda"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Result": 0,
    "RequestId": "20e995ed-75b9-43bb-84c0-35676567e1a8"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。

数据结构

最近更新时间：2022-07-05 06:09:26

Acl

ACL对象实体

被如下接口引用：DescribeACL。

名称	类型	描述
ResourceType	Integer	Acl资源类型，（0:UNKNOWN, 1:ANY, 2:TOPIC, 3:GROUP, 4:CLUSTER, 5:TRANSACTIONAL_ID）当前只有TOPIC，
ResourceName	String	资源名称，和resourceType相关如当resourceType为TOPIC时，则该字段表示topic名称，当resourceType为GROUP时，该字段表示group名称
Principal	String	用户列表，默认为User:*，表示任何user都可以访问，当前用户只能是用户列表中包含的用户 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Host	String	默认为，表示任何host都可以访问，当前ckafka不支持host为，但是后面开源kafka的产品化会直接支持 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Operation	Integer	Acl操作方式(0:UNKNOWN, 1:ANY, 2:ALL, 3:READ, 4:WRITE, 5:CREATE, 6:DELETE, 7:ALTER, 8:DESCRIBE, 9:CLUSTER_ACTION, 10:DESCRIBE_CONFIGS, 11:ALTER_CONFIGS, 12>IDEMPOTEN_WRITE)
PermissionType	Integer	权限类型(0:UNKNOWN, 1:ANY, 2:DENY, 3:ALLOW)

AclResponse

ACL返回结果集

被如下接口引用：DescribeACL。

名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的总数据条数
AclList	Array of Acl	ACL列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

AclRule

AclRule列表接口出参

被如下接口引用：DescribeTopicAttributes。

名称	类型	描述
RuleName	String	Acl规则名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
InstanceId	String	实例ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PatternType	String	匹配类型，目前只支持前缀匹配，枚举值列表：PREFIXED 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

名称	类型	描述
Pattern	String	表示前缀匹配的前缀的值 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ResourceType	String	Acl资源类型,目前只支持Topic,枚举值列表：Topic 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AclList	String	该规则所包含的ACL信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
CreateTimeStamp	String	规则所创建的时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
IsApplied	Integer	预设ACL规则是否应用到新增的topic中 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
UpdateTimeStamp	String	规则更新时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Comment	String	规则的备注 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TopicName	String	其中一个显示的对应的TopicName 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TopicCount	Integer	应用该ACL规则的Topic数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PatternTypeTitle	String	patternType的中文显示 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

AclRuleInfo

表示ACL 规则的四元组信息

被如下接口引用：BatchCreateAcl。

名称	类型	必选	描述
Operation	String	是	Acl操作方式，枚举值(所有操作: All, 读：Read，写：Write)
PermissionType	String	是	权限类型，(Deny，Allow)
Host	String	是	默认为，表示任何host都可以访问，当前ckafka不支持host为和ip网段
Principal	String	是	用户列表，默认为User:*, 表示任何user都可以访问，当前用户只能是用户列表中包含的用户。传入格式需要带【 User: 】前缀。例如用户A，传入为User:A。

AppIdResponse

AppId的查询结果

被如下接口引用：DescribeAppInfo。

名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合要求的所有AppId数量
AppIdList	Array of Integer	符合要求的App Id列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

Assignment

存储着分配给该消费者的 partition 信息

被如下接口引用：DescribeGroupInfo, DescribeTopicSubscribeGroup。

名称	类型	描述
Version	Integer	assingment版本信息
Topics	Array of GroupInfoTopics	topic信息列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

BatchContent

批量发送消息内容

被如下接口引用：SendMessage。

名称	类型	必选	描述
Body	String	是	发送的消息体
Key	String	否	发送消息的键名

BatchModifyTopicInfo

批量修改topic参数

被如下接口引用：BatchModifyTopicAttributes。

名称	类型	必选	描述
TopicName	String	是	topic名称
PartitionNum	Integer	否	分区数
Note	String	否	备注
ReplicaNum	Integer	否	副本数
CleanUpPolicy	String	否	消息删除策略，可以选择delete 或者compact
MinInsyncReplicas	Integer	否	当producer设置request.required.acks为-1时，min.insync.replicas指定replicas的最小数目
UncleanLeaderElectionEnable	Boolean	否	是否允许非ISR的副本成为Leader
RetentionMs	Integer	否	topic维度的消息保留时间（毫秒）范围1 分钟到90 天
RetentionBytes	Integer	否	topic维度的消息保留大小，范围1 MB到1024 GB
SegmentMs	Integer	否	Segment分片滚动的时长（毫秒），范围1 到90 天
MaxMessageBytes	Integer	否	批次的消息大小，范围1 KB到12 MB

BatchModifyTopicResultDTO

批量修改topic属性结果

被如下接口引用：BatchModifyTopicAttributes。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TopicName	String	topic名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ReturnCode	String	状态码 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Message	String	状态消息

ClusterInfo

集群信息实体

被如下接口引用：DescribeCkafkaZone。

名称	类型	描述
ClusterId	Integer	集群Id
ClusterName	String	集群名称
MaxDiskSize	Integer	集群最大磁盘 单位GB 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
MaxBandWidth	Integer	集群最大带宽 单位MB/s 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AvailableDiskSize	Integer	集群当前可用磁盘 单位GB 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AvailableBandWidth	Integer	集群当前可用带宽 单位MB/s 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ZoneId	Integer	集群所属可用区，表明集群归属的可用区 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ZoneIds	Array of Integer	集群节点所在的可用区，若该集群为跨可用区集群，则包含该集群节点所在的多个可用区。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

Config

高级配置对象

被如下接口引用：DescribeTopicAttributes, DescribeTopicDetail。

名称	类型	描述
Retention	Integer	消息保留时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
MinInsyncReplicas	Integer	最小同步复制数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
CleanUpPolicy	String	日志清理模式，默认 delete。 delete：日志按保存时间删除；compact：日志按 key 压缩；compact, delete：日志按 key 压缩且会保存时间删除。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

名称	类型	描述
SegmentMs	Integer	Segment 分片滚动的时长 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
UncleanLeaderElectionEnable	Integer	0表示 false。1表示 true。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SegmentBytes	Integer	Segment 分片滚动的字节数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
MaxMessageBytes	Integer	最大消息字节数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RetentionBytes	Integer	消息保留文件大小 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ConsumerGroup

用户组实体

被如下接口引用：DescribeConsumerGroup。

名称	类型	描述
ConsumerGroupName	String	用户组名称
SubscribedInfo	Array of SubscribedInfo	订阅信息实体

ConsumerGroupResponse

消费组返回结果实体

被如下接口引用：DescribeConsumerGroup。

名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的消费组数量
TopicList	Array of ConsumerGroupTopic	主题列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
GroupList	Array of ConsumerGroup	消费分组List 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TotalPartition	Integer	所有分区数量 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PartitionListForMonitor	Array of Partition	监控的分区列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TotalTopic	Integer	主题总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TopicListForMonitor	Array of ConsumerGroupTopic	监控的主题列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
GroupListForMonitor	Array of Group	监控的组列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ConsumerGroupTopic

消费组主题对象

被如下接口引用：DescribeConsumerGroup。

名称	类型	描述
TopicId	String	主题ID
TopicName	String	主题名称

ConsumerRecord

消息记录

被如下接口引用：FetchMessageByOffset。

名称	类型	描述
Topic	String	主题名
Partition	Integer	分区id
Offset	Integer	位点
Key	String	消息key 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Value	String	消息value 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Timestamp	Integer	消息时间戳 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

CreateInstancePreData

创建预付费接口返回的Data

被如下接口引用：CreateInstancePre, DeleteInstancePre, ModifyInstancePre。

名称	类型	描述
FlowId	Integer	CreateInstancePre返回固定为0，不能作为CheckTaskStatus的查询条件。只是为了保证和后台数据结构对齐。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DealNames	Array of String	订单号列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
InstanceId	String	实例Id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

CreateInstancePreResp

创建预付费实例返回结构

被如下接口引用：CreateInstancePre, DeleteInstancePre, ModifyInstancePre。

名称	类型	描述
----	----	----

名称	类型	描述
ReturnCode	String	返回的code，0为正常，非0为错误
ReturnMessage	String	成功消息
Data	CreateInstancePreData	操作型返回的Data数据 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DeleteRouteTimestamp	String	删除是时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

CreateTopicResp

创建主题返回

被如下接口引用：CreateTopic。

名称	类型	描述
TopicId	String	主题Id

DescribeGroup

DescribeGroup返回实体

被如下接口引用：DescribeGroup。

名称	类型	描述
Group	String	groupId
Protocol	String	该 group 使用的协议。

DynamicDiskConfig

动态硬盘扩容配置

被如下接口引用：DescribeInstanceAttributes, ModifyInstanceAttributes。

名称	类型	必选	描述
Enable	Integer	否	动态硬盘扩容配置开关（0: 关闭，1: 开启） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
StepForwardPercentage	Integer	否	每次磁盘动态扩容大小百分比 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DiskQuotaPercentage	Integer	否	磁盘配额百分比触发条件，即消息达到此值触发硬盘自动扩容事件 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
MaxDiskSpace	Integer	否	最大扩容硬盘大小，以 GB 为单位 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

DynamicRetentionTime

动态消息保留时间配置

被如下接口引用：DescribeInstanceAttributes, ModifyInstanceAttributes。

名称	类型	必选	描述
Enable	Integer	否	动态消息保留时间配置开关（0: 关闭，1: 开启） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DiskQuotaPercentage	Integer	否	磁盘配额百分比触发条件，即消息达到此值触发消息保留时间变更事件 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
StepForwardPercentage	Integer	否	每次向前调整消息保留时间百分比 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
BottomRetention	Integer	否	保底时长，单位分钟 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

Filter

查询过滤器

描述键值对过滤器，用于条件过滤查询。例如过滤ID、名称、状态等

- 若存在多个Filter时，Filter间的关系为逻辑与（AND）关系。
- 若同一个Filter存在多个Values，同一Filter下Values间的关系为逻辑或（OR）关系。

被如下接口引用：DescribeInstancesDetail。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	需要过滤的字段。
Values	Array of String	是	字段的过滤值。

Group

组实体

被如下接口引用：DescribeConsumerGroup。

名称	类型	描述
GroupName	String	组名称

GroupInfoMember

consumer信息

被如下接口引用：DescribeGroupInfo, DescribeTopicSubscribeGroup。

名称	类型	描述
MemberId	String	coordinator 为消费分组中的消费者生成的唯一 ID
ClientId	String	客户消费者 SDK 自己设置的 client.id 信息
ClientHost	String	一般存储客户的 IP 地址
Assignment	Assignment	存储着分配给该消费者的 partition 信息

GroupInfoResponse

GroupInfo返回数据的实体

被如下接口引用：DescribeGroupInfo, DescribeTopicSubscribeGroup。

名称	类型	描述
ErrorCode	String	错误码，正常为0
State	String	group 状态描述（常见的为 Empty、Stable、Dead 三种状态）： Dead：消费分组不存在 Empty：消费分组，当前没有任何消费者订阅 PreparingRebalance：消费分组处于 rebalance 状态 CompletingRebalance：消费分组处于 rebalance 状态 Stable：消费分组中各个消费者已经加入，处于稳定状态
ProtocolType	String	消费分组选择的协议类型正常的消费者一般为 consumer 但有些系统采用了自己的协议如 kafka-connect 用的就是 connect。只有标准的 consumer 协议，本接口才知道具体的分配方式的格式，才能解析到具体的 partition 的分配情况
Protocol	String	消费者 partition 分配算法常见的有如下几种(Kafka 消费者 SDK 默认的选择项为 range)：range、roundrobin、sticky
Members	Array of GroupInfoMember	仅当 state 为 Stable 且 protocol_type 为 consumer 时，该数组才包含信息
Group	String	Kafka 消费分组

GroupInfoTopics

GroupInfo内部topic对象

被如下接口引用：DescribeGroupInfo, DescribeTopicSubscribeGroup。

名称	类型	描述
Topic	String	分配的 topic 名称
Partitions	Array of Integer	分配的 partition 信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

GroupOffsetPartition

组偏移量分区对象

被如下接口引用：DescribeGroupOffsets。

名称	类型	描述
Partition	Integer	topic 的 partitionId
Offset	Integer	consumer 提交的 offset 位置
Metadata	String	支持消费者提交消息时，传入 metadata 作为它用，当前一般为空字符串 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ErrorCode	Integer	错误码
LogEndOffset	Integer	当前 partition 最新的 offset
Lag	Integer	未消费的消息个数

GroupOffsetResponse

消费组偏移量返回结果

被如下接口引用：DescribeGroupOffsets。

名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合调节的总结果数
TopicList	Array of GroupOffsetTopic	该主题分区数组，其中每个元素为一个 json object 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

GroupOffsetTopic

消费分组主题对象

被如下接口引用：DescribeGroupOffsets。

名称	类型	描述
Topic	String	主题名称
Partitions	Array of GroupOffsetPartition	该主题分区数组，其中每个元素为一个 json object 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

GroupResponse

DescribeGroup的返回

被如下接口引用：DescribeGroup。

名称	类型	描述
TotalCount	Integer	计数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
GroupList	Array of DescribeGroup	GroupList 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

Instance

实例对象

被如下接口引用：DescribeInstances。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例id
InstanceName	String	实例名称
Status	Integer	实例的状态。0：创建中，1：运行中，2：删除中，5 隔离中，-1 创建失败
IfCommunity	Boolean	是否开源实例。开源：true，不开源：false 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

InstanceAttributesResponse

实例属性返回结果对象

被如下接口引用：DescribeInstanceAttributes。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID
InstanceName	String	实例名称
VipList	Array of VipEntity	接入点 VIP 列表信息
Vip	String	虚拟IP
Vport	String	虚拟端口
Status	Integer	实例的状态。0：创建中，1：运行中，2：删除中
Bandwidth	Integer	实例带宽，单位：Mbps
DiskSize	Integer	实例的存储大小，单位：GB
Zoneld	Integer	可用区
VpcId	String	VPC 的 ID，为空表示是基础网络
SubnetId	String	子网 ID， 为空表示基础网络
Healthy	Integer	实例健康状态， 1：健康，2：告警，3：异常
HealthyMessage	String	实例健康信息，当前会展示磁盘利用率，最大长度为256
CreateTime	Integer	创建时间
MsgRetentionTime	Integer	消息保存时间,单位为分钟
Config	InstanceConfigDO	自动创建 Topic 配置， 若该字段为空，则表示未开启自动创建
RemainderPartitions	Integer	剩余创建分区数
RemainderTopics	Integer	剩余创建主题数
CreatedPartitions	Integer	当前创建分区数
CreatedTopics	Integer	当前创建主题数
Tags	Array of Tag	标签数组 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ExpireTime	Integer	过期时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Zonelds	Array of Integer	跨可用区 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Version	String	kafka版本信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
MaxGroupNum	Integer	最大分组数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Cvm	Integer	售卖类型,0:标准版,1:专业版 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
InstanceType	String	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
Features	Array of String	表示该实例支持的特性。FEATURE_SUBNET_ACL:表示acl策略支持设置子网。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RetentionTimeConfig	DynamicRetentionTime	动态消息保留策略 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
MaxConnection	Integer	最大连接数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PublicNetwork	Integer	公网带宽 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DeleteRouteTimestamp	String	时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RemainingPartitions	Integer	剩余创建分区数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RemainingTopics	Integer	剩余创建主题数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DynamicDiskConfig	DynamicDiskConfig	动态硬盘扩容策略 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

InstanceConfigDO

实例配置实体

被如下接口引用：DescribeInstanceAttributes。

名称	类型	描述
AutoCreateTopicsEnable	Boolean	是否自动创建主题
DefaultNumPartitions	Integer	分区数
DefaultReplicationFactor	Integer	默认的复制Factor

InstanceDetail

实例详情

被如下接口引用：DescribeInstancesDetail。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例id
InstanceName	String	实例名称
Vip	String	访问实例的vip 信息
Vport	String	访问实例的端口信息
VipList	Array of VipEntity	虚拟IP列表
Status	Integer	实例的状态。0：创建中，1：运行中，2：删除中；5隔离中， -1 创建失败
Bandwidth	Integer	实例带宽，单位Mbps

名称	类型	描述
DiskSize	Integer	实例的存储大小，单位GB
Zoneld	Integer	可用区域ID
VpcId	String	vpcId，如果为空，说明是基础网络
SubnetId	String	子网id
RenewFlag	Integer	实例是否续费，int 枚举值：1表示自动续费，2表示明确不自动续费
Healthy	Integer	实例状态 int：1表示健康，2表示告警，3 表示实例状态异常
HealthyMessage	String	实例状态信息
CreateTime	Integer	实例创建时间时间
ExpireTime	Integer	实例过期时间
IsInternal	Integer	是否为内部客户。值为1 表示内部客户
TopicNum	Integer	Topic个数
Tags	Array of Tag	标识tag
Version	String	kafka版本信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Zonelds	Array of Integer	跨可用区 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Cvm	Integer	ckafka售卖类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
InstanceType	String	ckafka实例类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DiskType	String	磁盘类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
MaxTopicNumber	Integer	当前规格最大Topic数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
MaxPartitionNumber	Integer	当前规格最大Partition数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RebalanceTime	String	计划升级配置时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PartitionNumber	Integer	实例当前partition数量 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PublicNetworkChargeType	String	公网带宽类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PublicNetwork	Integer	公网带宽值 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ClusterType	String	实例类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

InstanceDetailResponse

实例详情返回结果

被如下接口引用：DescribeInstancesDetail。

名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例总数
InstanceList	Array of InstanceDetail	符合条件的实例详情列表

InstanceQuotaConfigResp

实例 / topic 维度限流策略

被如下接口引用：DescribeTopicAttributes。

名称	类型	描述
QuotaProducerByteRate	Integer	生产限流大小，单位 MB/s 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
QuotaConsumerByteRate	Integer	消费限流大小，单位 MB/s 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

InstanceResponse

聚合的实例状态返回结果

被如下接口引用：DescribeInstances。

名称	类型	描述
InstanceList	Array of Instance	符合条件的实例列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TotalCount	Integer	符合条件的结果总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

JgwOperateResponse

操作型结果返回值

被如下接口引用：BatchModifyGroupOffsets, CreateAcl, CreateConsumer, CreatePartition, CreateRoute, CreateTopicIpWhiteList, CreateUser, DeleteAcl, DeleteGroup, DeleteRoute, DeleteTopic, DeleteTopicIpWhiteList, DeleteUser, ModifyGroupOffsets, ModifyInstanceAttributes, ModifyPassword, ModifyTopicAttributes。

名称	类型	描述
ReturnCode	String	返回的code，0为正常，非0为错误
ReturnMessage	String	成功消息
Data	OperateResponseData	操作型返回的Data数据,可能有flowId等 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ModifyInstanceAttributesConfig

修改实例属性的配置对象

被如下接口引用：ModifyInstanceAttributes。

名称	类型	必选	描述
AutoCreateTopicEnable	Boolean	否	自动创建 true 表示开启，false 表示不开启
DefaultNumPartitions	Integer	否	可选，如果auto.create.topic.enable设置为true没有设置该值时，默认设置为3
DefaultReplicationFactor	Integer	否	如歌auto.create.topic.enable设置为true没有指定该值时默认设置为2

OperateResponseData

操作类型返回的Data结构

被如下接口引用：BatchModifyGroupOffsets, CreateAcl, CreateConsumer, CreatePartition, CreateRoute, CreateTopicIpWhiteList, CreateUser, DeleteAcl, DeleteGroup, DeleteRoute, DeleteTopic, DeleteTopicIpWhiteList, DeleteUser, ModifyGroupOffsets, ModifyInstanceAttributes, ModifyPassword, ModifyTopicAttributes。

名称	类型	描述
FlowId	Integer	FlowId1 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

Partition

分区实体

被如下接口引用：DescribeConsumerGroup。

名称	类型	描述
PartitionId	Integer	分区ID

PartitionOffset

分区和位移

被如下接口引用：DescribeConsumerGroup。

名称	类型	描述
Partition	String	Partition,例如"0"或"1" 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Offset	Integer	Offset,例如100 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

Partitions

partition信息

被如下接口引用：BatchModifyGroupOffsets。

名称	类型	必选	描述
Partition	Integer	是	分区
Offset	Integer	是	partition 消费位移

Price

消息价格实体

被如下接口引用：DescribeCkafkaZone。

名称	类型	描述
RealTotalCost	Float	折扣价
TotalCost	Float	原价

Region

地域实体对象

被如下接口引用：DescribeRegion。

名称	类型	描述
RegionId	Integer	地域ID
RegionName	String	地域名称
AreaName	String	区域名称
RegionCode	String	地域代码 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RegionCodeV3	String	地域代码（V3版本） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Support	String	NONE:默认值不支持任何特殊机型\nCVM:支持CVM类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Ipv6	Integer	是否支持ipv6, 0：表示不支持，1：表示支持 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
MultiZone	Integer	是否支持跨可用区, 0：表示不支持，1：表示支持 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

Route

路由实体对象

被如下接口引用：DescribeRoute。

名称	类型	描述
AccessType	Integer	实例接入方式 0：PLAINTEXT（明文方式，没有带用户信息老版本及社区版本都支持） 1：SASL_PLAINTEXT（明文方式，不过在数据开始时，会通过SASL方式登录鉴权，仅社区版本支持） 2：SSL（SSL加密通信，没有带用户信息，老版本及社区版本都支持） 3：SASL_SSL（SSL加密通信，在数据开始时，会通过SASL方式登录鉴权，仅社区版本支持）
RouteId	Integer	路由ID
VipType	Integer	vip网络类型（1:外网TGW 2:基础网络 3:VPC网络 4:支撑网络(idc 环境) 5:SSL外网访问方式访问 6:黑石环境vpc 7:支撑网络(cvm 环境）

名称	类型	描述
VipList	Array of VipEntity	虚拟IP列表
Domain	String	域名 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DomainPort	Integer	域名port 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DeleteTimestamp	String	时间戳 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

RouteResponse

路由信息返回对象

被如下接口引用：DescribeRoute。

名称	类型	描述
Routers	Array of Route	路由信息列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

SaleInfo

标准版销售信息

被如下接口引用：DescribeCkafkaZone。

名称	类型	描述
Flag	Boolean	手动设置的flag标志 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Version	String	ckafka版本号(1.1.1/2.4.2/0.10.2) 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Platform	String	专业版、标准版标志 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SoldOut	Boolean	售罄标志：true售罄 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

SubscribedInfo

订阅信息实体

被如下接口引用：DescribeConsumerGroup。

名称	类型	描述
TopicName	String	订阅的主题名
Partition	Array of Integer	订阅的分区 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PartitionOffset	Array of PartitionOffset	分区offset信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

名称	类型	描述
TopicId	String	订阅的主题ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

Tag

实例详情中的标签对象

被如下接口引用：CreateInstancePre, CreateTopic, DescribeInstanceAttributes, DescribeInstancesDetail, ModifyTopicAttributes。

名称	类型	描述
TagKey	String	标签的key
TagValue	String	标签的值

Topic

返回的topic对象

被如下接口引用：DescribeTopic。

名称	类型	描述
TopicId	String	主题的ID
TopicName	String	主题的名称
Note	String	备注 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

TopicAttributesResponse

主题属性返回结果实体

被如下接口引用：DescribeTopicAttributes。

名称	类型	描述
TopicId	String	主题 ID
CreateTime	Integer	创建时间
Note	String	主题备注 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PartitionNum	Integer	分区个数
EnableWhiteList	Integer	IP 白名单开关，1：打开； 0：关闭
IpWhiteList	Array of String	IP 白名单列表
Config	Config	topic 配置数组
Partitions	Array of TopicPartitionDO	分区详情
EnableAclRule	Integer	ACL预设策略开关，1：打开； 0：关闭 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

名称	类型	描述
AclRuleList	Array of AclRule	预设策略列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
QuotaConfig	InstanceQuotaConfigResp	topic 限流策略 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

TopicDetail

主题详情

被如下接口引用：DescribeTopicDetail。

名称	类型	描述
TopicName	String	主题名称
TopicId	String	主题ID
PartitionNum	Integer	分区数
ReplicaNum	Integer	副本数
Note	String	备注 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
CreateTime	Integer	创建时间
EnableWhiteList	Boolean	是否开启ip鉴权白名单，true表示开启，false表示不开启
IpWhiteListCount	Integer	ip白名单中ip个数
ForwardCosBucket	String	数据备份cos bucket: 转存到cos 的bucket地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ForwardStatus	Integer	数据备份cos 状态： 1 不开启数据备份，0 开启数据备份
ForwardInterval	Integer	数据备份到cos的周期频率
Config	Config	高级配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RetentionTimeConfig	TopicRetentionTimeConfigResp	消息保留时间配置(用于动态配置变更记录) 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Status	Integer	0:正常，1：已删除，2：删除中 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

TopicDetailResponse

主题详情返回实体

被如下接口引用：DescribeTopicDetail。

名称	类型	描述
TopicList	Array of TopicDetail	返回的主题详情列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TotalCount	Integer	符合条件的所有主题详情数量

TopicInSyncReplicaInfo

topic副本及详细信息

被如下接口引用：DescribeTopicSyncReplica。

名称	类型	描述
Partition	String	分区名称
Leader	Integer	Leader Id
Replica	String	副本集
InSyncReplica	String	ISR
BeginOffset	Integer	起始Offset 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
EndOffset	Integer	末端Offset 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
MessageCount	Integer	消息数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
OutOfSyncReplica	String	未同步副本集 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

TopicInSyncReplicaResult

Topic 副本及详情数据集合

被如下接口引用：DescribeTopicSyncReplica。

名称	类型	描述
TopicInSyncReplicaList	Array of TopicInSyncReplicaInfo	Topic详情及副本合集
TotalCount	Integer	总计个数

TopicPartitionDO

分区详情

被如下接口引用：DescribeTopicAttributes。

名称	类型	描述
Partition	Integer	Partition ID
LeaderStatus	Integer	Leader 运行状态
IsrNum	Integer	ISR 个数
ReplicaNum	Integer	副本个数

TopicResult

统一返回的TopicResponse

被如下接口引用：DescribeTopic。

名称	类型	描述
TopicList	Array of Topic	返回的主题信息列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TotalCount	Integer	符合条件的 topic 数量 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

TopicRetentionTimeConfigRsp

Topic消息保留时间配置返回信息

被如下接口引用：DescribeTopicDetail。

名称	类型	描述
Expect	Integer	期望值，即用户配置的Topic消息保留时间(单位分钟) 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Current	Integer	当前值，即当前生效值(可能存在动态调整，单位分钟) 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ModTimeStamp	Integer	最近变更时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

TopicSubscribeGroup

DescribeTopicSubscribeGroup接口出参

被如下接口引用：DescribeTopicSubscribeGroup。

名称	类型	描述
TotalCount	Integer	总数
StatusCountInfo	String	消费分组状态数量信息
GroupsInfo	Array of GroupInfoResponse	消费分组信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Status	Integer	此次请求是否异步的状态。实例里分组较少的会直接返回结果,Status为1。当分组较多时,会异步更新缓存，Status为0时不会返回分组信息，直至Status为1更新完毕返回结果。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

User

用户实体

被如下接口引用：DescribeUser。

名称	类型	描述
UserId	Integer	用户id
Name	String	用户名称
CreateTime	Timestamp	创建时间
UpdateTime	Timestamp	最后更新时间

UserResponse

用户返回实体

被如下接口引用：DescribeUser。

名称	类型	描述
Users	Array of User	符合条件的用户列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TotalCount	Integer	符合条件的总用户数

VipEntity

虚拟IP实体

被如下接口引用：DescribeInstanceAttributes, DescribeInstancesDetail, DescribeRoute。

名称	类型	描述
Vip	String	虚拟IP
Vport	String	虚拟端口

ZoneInfo

zone信息实体

被如下接口引用：DescribeCkafkaZone。

名称	类型	描述
ZoneId	String	zone的id
IsInternalApp	Integer	是否内部APP
AppId	Integer	app id
Flag	Boolean	标识
ZoneName	String	zone名称
ZoneStatus	Integer	zone状态
Exflag	String	额外标识
SoldOut	String	json对象，key为机型，value true为售罄，false为未售罄
SalesInfo	Array of SaleInfo	标准版售罄信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ZoneResponse

查询kafka的zone信息返回的实体

被如下接口引用：DescribeCkafkaZone。

名称	类型	描述
ZoneList	Array of ZoneInfo	zone列表

名称	类型	描述
MaxBuyInstanceNum	Integer	最大购买实例个数
MaxBandwidth	Integer	最大购买带宽 单位Mb/s
UnitPrice	Price	后付费单位价格
MessagePrice	Price	后付费消息单价
ClusterInfo	Array of ClusterInfo	用户独占集群信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Standard	String	购买标准版配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
StandardS2	String	购买标准版S2配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Profession	String	购买专业版配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Physical	String	购买物理独占版配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PublicNetwork	String	公网带宽 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PublicNetworkLimit	String	公网带宽配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

错误码

最近更新时间：2022-03-04 08:06:08

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 和服务端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。

错误码	说明
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。
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。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	实例不存在。
InvalidParameterValue.NotAllowedEmpty	参数不允许为空。
InvalidParameterValue.RepetitionValue	已存在相同参数。
InvalidParameterValue.SubnetIdInvalid	无效的子网id。
InvalidParameterValue.SubnetNotBelongToZone	子网不属于zone。
InvalidParameterValue.VpcIdInvalid	无效的 Vpc Id。

错误码	说明
InvalidParameterValue.WrongAction	Action参数取值错误。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupport	zone不支持。
LimitExceeded.RouteOverLimit	路由数超过限制。
LimitExceeded.RouteSASLOverLimit	SASL路由超过限制。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.ResourceTaskPaused	任务资源暂停。
UnsupportedOperation.BatchDelInstanceLimit	批量删除实例限制。
UnsupportedOperation.OssReject	Oss拒绝该操作。

ckafkaCN API 2017

API 简介

最近更新时间：2021-01-14 15:39:23

说明：

- 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护。消息队列 CKafka API3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 [消息队列 CKafka API3.0](#)。
- 如果您需要访问消息队列 CKafka 旧版 API，可参见 [API 概览](#)。

欢迎使用消息队列 CKafka。

消息队列 CKafka 运行在腾讯数据中心，它提供了可以弹性伸缩的消息队列服务。

消息队列 CKafka 向用户提供弹性的存储和网络资源。用户可以使用本文档介绍的 API，并参照相应的示例，对消息队列 CKafka 进行相关操作：如创建、销毁、升配等；支持的全部操作可参见 [API 概览](#)。

请确保在使用这些接口前，已充分了解了 [消息队列 CKafka 概述](#)。

术语表

本文档涉及的一些常用术语如下：

术语	全称	中文	说明
Instance	Instance	服务器实例	指代一台消息队列服务器。这里的一台消息队列服务器是逻辑上的概念，物理上是由多台物理机提供服务。
Region	Region	地域	表示资源所在的地域，每个地域包含一个或多个可用区。
Zone	Zone	可用区	指腾讯云在同一地域内电力和网络互相独立的物理数据中心。目标是能够保证可用区之间故障相互隔离，不出现故障扩散，使得用户的业务持续在线服务。
包年包月	包年包月	包年包月	一种计费模式，参看 计费模式 。
按量计费	按量计费	按量计费	一种计费模式，参看 计费模式 。

输入参数与返回参数释义

Limit 和 Offset

用来控制分页的参数；Limit 为单次返回的最多条目数量，Offset 为偏移量。当相应结果是列表形式时，如果数量超过了 Limit 所限定的值，那么只返回 Limit 个值。

例如，参数 Offset=0&Limit=20 返回第0到19项，Offset=20&Limit=20 返回第20到39项，Offset=40&Limit=20 返回第40到59项，以此类推。

topic.N（数组参数）

同时输入多个参数的格式。当遇到形如这样的格式（String Array）时，那么该输入参数可以同时传多个，即该参数为数组参数，数组参数入参如下所示：

topic.0=test1&topic.1=test2&topic.2=test3，以此类推（以下标0开始）。

API 快速入门

这里针对几个典型的使用场景对消息队列 CKafka API 的使用方式进行说明：

- 通过使用 [创建主题](#) API，提供实例 ID、主题名称、分区个数，副本个数等一些必要的信息，即可立刻创建一个 Topic。
- 如需修改主题配置，可以使用 [修改主题属性接口](#) API 调整主题的配置。

使用限制

- 消息队列 CKafka API 调用配额为：100次/分钟，且单一 API 不超过100次/分钟。
- 更具体的限制请参考对应 API 接口文档或产品文档。

API 概览

最近更新时间：2019-11-01 14:37:22

主题相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
创建主题	CreateTopic	用于在消息队列 CKafka 实例下创建主题。
修改主题属性	SetTopicAttributes	用于在消息队列 CKafka 实例下修改主题属性。
删除主题	DeleteTopic	用于在消息队列 CKafka 实例下删除主题。
增加分区	AddPartition	用于用户增加主题中的分区。
获取主题列表	ListTopic	用于用户获取消息队列 CKafka 实例的主题列表。
获取主题属性	GetTopicAttributes	用于获取消息队列 CKafka 实例的主题属性。
设置消息转发	SetForward	用于给消息队列 CKafka 主题配置转发规则。

实例相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
获取实例列表	ListInstance	用于在用户账户下获取消息队列 CKafka 实例列表。
获取实例属性	GetInstanceAttributes	用于获取某个已创建实例属性。
设置实例属性	SetInstanceAttributes	用于设置消息队列 CKafka 实例属性。
查询消费分组信息	ListConsumerGroup	用于在用户账户下获取消息队列 CKafka 消费分组信息。
查询消费分组信息（精简版）	ListGroup	用于在用户账户下获取消息队列 CKafka 消费分组信息，该接口为精简版接口，返回消费分组信息较少，可以调用 GetGroupInfo 查询消费分组详细信息。
获取消费分组信息	GetGroupInfo	用于在用户账户下获取消息队列 CKafka 消费分组详细信息。
获取消费分组 offset	GetGroupOffsets	用于在用户账户下获取消息队列 CKafka 消息分组 offset。
设置消费分组 offset	SetGroupOffsets	用于在用户账户下设置消息队列 CKafka 实例某个消费分组 offset。

访问控制相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
增加主题白名单	AddTopicIpwhitelist	用于增加主题中的 IP 白名单。
删除主题白名单	DeleteTopicIpwhitelist	用于删除主题中的 IP 白名单。

ACL 策略相关接口

🔍 说明：

ACL 策略目前处于灰度测试阶段，如需要在控制台试用，请通过 [提交工单](#) 的方式开通白名单。

接口功能	Action ID	功能描述
添加用户	AddUser	用于为实例添加用户。
删除用户	DeleteUser	用于为实例删除用户。
修改密码	ModifyPassword	用于为用户修改密码。
枚举用户信息	ListUser	用于枚举出所有的用户信息。
添加 ACL 策略	AddAcl	用于为实例的用户添加 ACL 策略。
删除 ACL 策略	DeleteAcl	用于为实例的用户删除 ACL 策略。
枚举 ACL 策略	ListAcl	用于为实例的用户删除 ACL 策略。

数据同步相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
创建数据同步任务	AddConnector	用于创建数据同步任务。
启动数据同步任务	ResumeConnector	用于启动数据同步服务。
暂停数据同步任务	PauseConnector	用于暂停数据同步服务。
删除数据同步任务	DeleteConnector	用于删除数据同步服务。
获取数据同步任务列表	ListConnector	用于获取数据同步任务列表。
获取数据同步任务状态	GetConnectorStatus	用于查询数据同步任务状态。
获取数据同步任务配置	GetConnectorConfigs	用于查询数据同步任务配置。

调用方式

签名方法

最近更新时间：2020-01-17 14:52:56

腾讯云 API 会对每个访问的请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature），以验证用户身份。签名信息由用户所执有的安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，若用户还没有安全凭证，则需要在腾讯云官网上自主申请，否则无法调用云 API 接口。

申请安全凭证

在第一次使用腾讯云 API 之前，用户需要在【腾讯云控制台】>【[API 密钥管理](#)】上申请安全凭证。安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，其中：

- **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。

⚠ 注意：

API 密钥是构建腾讯云 API 请求的重要凭证，使用腾讯云 API 可以操作您名下的所有腾讯云资源，为了您的财产和服务安全，请妥善保管并定期更换密钥，当您更换密钥后，请及时删除旧密钥。

申请安全凭证步骤：

1. 登录 [腾讯云控制台](#)。
2. 单击【云产品】，选择【管理与审计】类别下的【[访问密钥](#)】，进入云 API 密钥管理页面。
3. 在 [API 密钥管理](#) 页面，单击【新建密钥】即可以创建一对 SecretId/SecretKey。

⚠ 注意：

- 开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。
- 被开发商添加为子用户的 QQ 帐号，在不同开发商控制台，可以申请不同的安全凭证。
- 子用户的安全凭证，目前仅可调用部分接口的云 API。

生成签名串

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



假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

SecretId: AKIDz8kr*****FkmLPx3gnPhESA

SecretKey: Gu5t9xGARNpq*****N3Cozk1qA

⚠ 注意：

这里只是示例，请用户根据自己实际的 SecretId 和 SecretKey 和请求参数进行后续操作。

以腾讯云 Kafka 接口为例，当用户调用腾讯云 Kafka 的 [查看实例列表](#)（ListInstances）接口时，其请求参数为：

参数名称	描述	参数值
------	----	-----

参数名称	描述	参数值
Action	方法名	ListInstances
SecretId	密钥 ID	AKIDz8kr*****FkmLPx3gnPhESA
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
SignatureMethod	签名方式	HmacSHA256

1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名做字典序升序排列。（所谓字典序升序排列，直观上就如同在字典中排列单词一样排序，按照字母表或数字表里递增顺序的排列次序，即先考虑第一个“字母”，在相同的情况下考虑第二个“字母”，依此类推。）您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" : "ListInstances",
  "Nonce" : "11886",
  "Region" : "ap-guangzhou",
  "SecretId" : "AKIDz8kr*****FkmLPx3gnPhESA",
  "SignatureMethod" : "HmacSHA256",
  "Timestamp" : "1465185768"
}
```

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. 拼接请求字符串

此步骤将生成请求字符串。

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 "ListInstances"，因此格式化后就为 Action=ListInstances。

 **注意：**

- “参数值”为原始值而非 URL 编码后的值。
- 若输入参数的 Key 中包含下划线，则需要将其转换为.，但是 Value 中的下划线则不用转换。如Placement_Zone=CN_GUANGZHOU，则需要将其转换成Placement.Zone=CN_GUANGZHOU。

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（请忽略文中的换行）：

```
Action=ListInstances
&Nonce=11886
&Region=ap-guangzhou
&SecretId=AKIDz8kr*****FkmLPx3gnPhESA
&SignatureMethod=HmacSHA256
&Timestamp=1465185768
```

3. 拼接签名原文字符串

此步骤将生成签名原文字符串。

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

参数构成说明：

- **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。
- **请求主机**：即主机域名，请求域名由接口所属的产品或所属产品的模块决定，不同产品或不同产品的模块的请求域名会有不同。如腾讯云 CKafka 的查询实例列表（ListInstances）的请求域名为：ckafka.api.qcloud.com，具体产品请求域名详见各接口说明。
- **请求路径**：腾讯云 API 对应产品的请求路径，一般是一个产品对应一个固定路径，如腾讯云 Ckafka 请求路径固定为/v2/index.php。
- **请求字符串**：即上一步生成的请求字符串。

因此，上述示例的拼接签名原文字符串结果为（请忽略文中的换行）：

```
GETckafka.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ListInstances
&Nonce=11886
&Region=ap-guangzhou
&SecretId=AKIDz8kr*****FkmLPx3gnPhESA
&SignatureMethod=HmacSHA256
&Timestamp=1465185768
```

4. 生成签名串

此步骤生成签名串。

⚠ 注意：

计算签名的方法有两种：HmacSHA256 和 HmacSHA1 这里要根据您指定的签名算法（即 SignatureMethod 参数）生成签名串。当指定 SignatureMethod 为 HmacSHA256 时，需要使用 HmacSHA256 计算签名，其他情况请使用 HmacSHA1 计算签名。

首先使用签名算法（HmacSHA256 或 HmacSHA1）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，由于本例中所用的签名算法为 **HmacSHA256**，因此生成签名串的代码如下（使用其它程序设计语言开发时，可用上述示例中的原文字符串进行签名验证，得到的签名串与例子中的一致即可）：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq*****N3Cozk1qA';
$srcStr = 'GETckafka.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ListInstances&Nonce=11886&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8kr*****FkmLPx3gnPhESA&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1465185768';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha256', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为：

```
0EEem/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=
```

同理，当您指定签名算法为 **HmacSHA1** 时，生成签名串的代码如下：

```
$secretKey = 'Gu5t9x*****ozk1qA';
$srcStr = 'GETckafka.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ListInstances&Nonce=11886&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8kr*****FkmLPx3gnPhESA&SignatureMethod=HmacSHA1&Timestamp=1465185768';
```

```
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));  
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为：

```
nPVnY6njQmwQ8ciqbPI5Qe+Oru4=
```

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 0EEem/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=，则其编码后为 0EEem%2FhtGRr%2FVJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s%3D。因此，最终得到的签名串请求参数 (Signature) 为：0EEem%2FhtGRr%2FVJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s%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，则对所有请求参数的参数值均需要做 URL 编码；此外，部分语言库会自动对 URL 进行编码，重复编码会导致签名校验失败。

鉴权失败

当鉴权不通过时，可能出现如下表的错误：

错误代码	错误类型	错误描述
4100	身份认证失败	身份验证失败，请确保您请求参数中的 Signature 按照上述步骤计算正确，特别注意 Signature 要做 url 编码后再发起请求。
4101	未被开发商授权访问本接口	该子用户未被授权调用此接口。请联系开发商授权，详情请查阅 授权策略 。
4102	未被开发商授权访问本接口中所操作的资源	请问的资源参数中，存在未被开发商授权授权访问的资源，请在 message 字段中查看无权查看的资源 ID。请联系开发商授权，详情请查阅 授权策略 。
4103	非开发商的 SecretId 暂不支持调用本接口	子用户的 SecretId 不支持调用此接口，只有开发商有权调用。
4104	SecretId 不存在	签名所用的 SecretId 不存在，也可能是密钥状态有误，请确保 API 密钥有效且未被禁用。
4110	鉴权失败	权限校验失败，请确保您有使用所访问资源的权限。
4500	重放攻击错误	请注意 Nonce 参数两次请求不能重复，Timestamp 与腾讯服务器相差不能超过2小时。

请求结构

请求结构简介

最近更新时间：2019-07-17 11:24:52

对腾讯云的 API 接口的调用是通过向腾讯云 API 的服务端地址发送请求，并按照接口说明在请求中加入相应的请求参数来完成的。腾讯云 API 的请求结构由：服务地址、通信协议、请求方法、请求参数和字符编码组成。具体描述如下：

服务地址

腾讯云 API 的服务接入地址与具体模块相关，详细请参见各接口相关描述。

通信协议

腾讯云 API 的大部分接口都通过 HTTPS 进行通信，为您提供高安全性的通信通道。

请求方法

腾讯云 API 同时支持 POST 和 GET 请求。

注意：

1. POST 和 GET 请求不能混合使用，若使用 GET 方式，则参数均从 Querystring 取得；若使用 POST 方式，则参数均从 Request Body 中取得，而 Querystring 中的参数将忽略。两种请求方式的参数格式规则相同，一般情况下使用 GET 请求，当参数字符串过长时推荐使用 POST。
2. 如果用户的请求方法是 GET，则对所有请求参数值均需要做 URL 编码，若为 POST，则无需对参数编码。
3. GET 请求的最大长度根据不同的浏览器和服务器设置有所不同，例如，传统 IE 浏览器限制为 2K，Firefox 限制为 8K；对于一些参数较多、长度较长的 API 请求，建议您使用 POST 方法以免在请求过程中会由于字符串超过最大长度而导致请求失败。
4. 对于 POST 请求，您需要使用 x-www-form-urlencoded 的形式传参，因为云 API 侧是从 \$_POST 中取出请求参数的。

请求参数

腾讯云 API 的每个请求都需要指定两类参数：公共请求参数以及接口请求参数。其中公共请求参数是每个接口都要用到的请求参数，具体可参见 [公共请求参数](#)，而接口请求参数是各个接口所特有的，具体见各个接口的“请求参数”描述。

字符编码

腾讯云 API 的请求及返回结果均使用 UTF-8 字符集进行编码。

公共请求参数

最近更新时间：2019-07-29 17:45:36

一个完整的腾讯云 API 请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。本文将介绍腾讯云 API 请求需要用到的8个公共请求参数，有关接口请求参数的详细说明请参见 [接口请求参数](#) 章节。

公共请求参数是每个接口都需要使用到的请求参数，开发者每次使用腾讯云 API 发送请求时都需要携带这些公共请求参数，否则会导致请求失败。公共请求参数的首字母均为大写，以此区分于接口请求参数。

公共请求参数具体列表如下：

 **注意：**

文章中的接口实例以腾讯云 CKafka为例，各腾讯云产品的具体使用方式请对应实际产品。

参数名称	描述	类型	必选
Action	具体操作的指令接口名称，例如腾讯云 CKafka 用户调用 创建主题 接口，则 Action 参数即为 CreateTopic。	String	是
Region	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的实例。详细信息可参见 地域和可用区 列表。 注意： 1. 正常情况下此参数是必须的，如无需传入，则会在相应接口中进行说明。 2. 部分区域正在内测中，目前仅面向部分用户开放。	String	否
Timestamp	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。	UInt	是
Nonce	随机正整数，与 Timestamp 联合起来， 用于防止重放攻击。	UInt	是
SecretId	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。具体可参考 签名方法 章节。	String	是
Signature	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。计算方法可参考 签名方法 章节。	String	是
SignatureMethod	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。详细签名计算方法可参考 签名方法 章节。	String	否
Token	临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。长期密钥不需要 Token。	String	否

使用示例

腾讯各云产品 API 请求链接中，公共请求参数的形式如下，以腾讯云 CKafka 为例，假设用户想要查询广州地域的 CKafka 实例列表，则其请求链接的形式为：

```
https://ckafka.api.qcloud.com/v2/index.php?
Action=ListInstance
&SecretId=xxxxxxx
&Region=gz
&Timestamp=1465055529
&Nonce=59485
&Signature=mysignature
&SignatureMethod=HmacSHA256
&<接口请求参数>
```

接口请求参数

最近更新时间：2020-01-14 17:17:27

一个完整的腾讯云 API 请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。本文将介绍腾讯云 API 请求需要用到的接口请求参数，有关公共请求参数的详细说明请参见 [公共请求参数](#) 章节。

接口请求参数与具体的接口有关，不同的接口支持的接口请求参数也不一样。接口请求参数的首字母均为小写，以此区分于公共请求参数。

注意：

文章中的参数以腾讯云 Ckafka 为例，各腾讯云产品的实际参数请对应实际产品 API 参数说明。

以下参数列表以腾讯云 Ckafka [查询实例列表](#) 接口（ListInstances）为例，该 API 支持的接口请求参数如下：

参数名称	描述	类型	必选
instanceId	（过滤条件）按照实例 ID 过滤。	String	否
searchWord	（过滤条件）按照实例名称过滤，支持模糊查询。	String	否
status	（过滤条件）实例的状态。0：创建中，1：运行中，2：删除中，不填默认返回全部。	Int	否
offset	记录开始的偏移，第一条记录为0，以此类推。	Int	否
limit	一次最多可查询的服务器数量，默认为10，最大为20。	Int	否
tagKey	匹配标签key值。	String	否

其中各字段的说明如下：

参数名称：该接口支持的请求参数名，用户可以在使用此接口时将其作为接口请求参数。如果参数名称以“.n”结尾，则表明此参数为一个数组，使用时需要依次传入数组参数。

必选：标志此参数是否是必须的，若为“是”，则表明调用该接口必须传入此参数；若为“否”，表示可以不传入。

类型：此接口参数的数据类型。

描述：简要描述了此接口请求参数的内容。

使用示例

腾讯各云产品 API 请求链接中，接口请求参数的形式如下，以腾讯云 Ckafka 为例，假设用户想要查询伸缩组列表，则其请求链接的形式为：

```
https://ckafka.api.qcloud.com/v2/index.php?
&<公共请求参数>
&instanceId=ckafka-0hm4gvho
&offset=0
&limit=20
&status=1
```

最终请求形式

最近更新时间：2019-07-22 13:33:29

拼接规则

腾讯云 API 接口请求 URL 的拼接规则为：

```
https:// + 请求域名 + 请求路径 + ? + 最终请求参数串
```

组成部分说明：

- **请求域名**：请求域名由接口所属的产品或所属产品的模块决定，不同产品或不同产品的模块的请求域名会有不同，如腾讯云 CVM 的 [查询实例列表](#)（DescribeInstances）的请求域名为：cvm.api.qcloud.com。具体产品请求域名详见各接口说明。
- **请求路径**：腾讯云 API 对应产品的请求路径，一般是一个产品对应一个固定路径（如腾讯云 CVM 请求路径固定为/v2/index.php）。
- **最终请求参数串**：接口的请求参数串包括公共请求参数和接口请求参数。

使用示例

腾讯云 API 接口最终的请求 URL 结构形式如下：

以腾讯云 CVM [查询实例列表](#) 接口（DescribeInstances）为例，其中前6个参数为公共请求参数，后6个参数为接口请求参数。

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?  
Action=DescribeInstances  
&SecretId=xxxxxxx  
&Region=gz  
&Timestamp=1465055529  
&Nonce=59485  
&Signature=mysignature //公共请求参数  
&instanceIds.0=ins-0hm4gvho  
&instanceIds.1=ins-8oby8q00  
&offset=0  
&limit=20  
&status=2  
&zoned=100003 //接口请求参数
```

返回结果

正确返回结果

最近更新时间：2019-07-22 19:08:46

若 API 调用成功，则最终返回结果中的错误码 code 为0，错误信息 message 为空，并且会显示返回的结果数据。

示例如下：

```
{
  "code": "0",
  "message": ""
  <返回结果数据>
}
```

错误返回结果

最近更新时间：2019-07-17 13:15:20

若 API 调用失败，则最终返回结果中的错误码 code 不为 0，message 字段会显示详细错误信息。用户可以根据 code 和 message 在 [错误码](#) 页面查询具体的错误信息。

错误返回示例如下：

```
{
  "code": "5100",
  "message": "(100004)projectId不正确"
}
```

异步任务接口返回格式

最近更新时间：2019-07-17 13:11:21

普通异步任务接口返回格式

一次请求只能操作一个资源的异步任务接口，例如创建负载均衡、重置主机操作系统等。

名称	类型	描述	是否必选
code	Int	返回结果的错误码，0表示成功，其它值表示失败	是
message	String	返回结果的错误信息	否
requestId	String	任务编号	是

批量异步任务接口返回格式

一次请求能操作多个资源的异步任务接口，例如修改密码、启动机器、停止机器等。

名称	类型	描述	是否必选
code	Int	返回结果的错误码，0表示成功，其它值表示失败	是
message	String	返回结果的错误信息	否
detail	Array	以资源 ID 为 key，返回对该资源操作的 code、message、requestId	是

例如：

```
{
  "code": 0,
  "message": "success",
  "detail": {
    "qcvm6a456b0d8f01d4b2b1f5073d3fb8ccc0": {
      "code": 0,
      "message": "",
      "requestId": "1231231231231"
    },
    "qcvm6a456b0d8f01d4b2b1f5073d3fb8ccc1": {
      "code": 0,
      "message": "",
      "requestId": "1231231231232"
    }
  }
}
```

 注意：

- 资源全部操作成功，则最外层 code 为0。
- 资源全部操作失败，则最外层 code 会返回5100。
- 资源部分操作失败，则最外层 code 会返回5400。在这种情况下，终端可以通过 detail 得到失败部分的操作信息。

主题相关接口

创建主题

最近更新时间：2019-07-17 22:34:14

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（CreateTopic）用于在消息队列 CKafka 实例下创建主题。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例 ID。
topicName	是	String	主题名称，是一个不超过64个字符的字符串，必须以字母为首字符，剩余部分可以包含字母、数字和横划线-。
partitionNum	是	Int	Partition 个数，大于0。
replicaNum	是	Int	副本个数，不能多于 broker 数，最大为3。
note	否	String	主题备注，是一个不超过 64 个字符的字符串，必须以字母为首字符，剩余部分可以包含字母、数字和横划线-。
enableWhiteList	否	Int	IP 白名单开关，1：打开 0：关闭，默认不打开。
ipWhiteList.n	否	String	IP 白名单列表，配额限制，enableWhileList=1 时必选。
cleanUpPolicy	否	String	清理日志策略，日志清理模式，默认为"delete"。"delete"：日志按保存时间删除，"compact"：日志按 key 压缩，"compact, delete"：日志按 key 压缩且会按保存时间删除。
minInsyncReplicas	否	Int	默认为1。
uncleanLeaderElectionEnable	否	Int	默认为0。0表示 false。1表示 true。
retentionMs	否	Int	消息保留时间，单位：ms，当前最小值为60000ms。
segmentMs	否	Int	Segment 分片滚动的时长，单位：ms，当前最小为86400000ms。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
topicId	String	主题 ID

4. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=CreateTopic<公共请求参数>
```


输出:

```
{  
  "code" : 0,  
  "codeDesc": "Success",  
  "message" : "ok",  
  "topicId" : "topic-xxoo234"  
}
```

修改主题属性

最近更新时间：2019-10-23 21:27:02

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（SetTopicAttributes）用于在消息队列 CKafka 实例下修改主题属性。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例 ID。
topicName	是	String	主题名称。
note	否	String	主题备注，是一个不超过64个字符的字符串。
enableWhiteList	否	Int	IP 白名单开关，1：打开；0：关闭。
minInsyncReplicas	否	Int	默认为1。
uncleanLeaderElectionEnable	否	Int	默认为 0，0：false；1：true。
retentionMs	否	Int	消息保留时间，单位：ms，当前最小值为60000ms。
segmentMs	否	Int	Segment 分片滚动的时长，单位：ms，当前最小为86400000ms。
maxMessageBytes	否	Int	主题消息最大值，单位为 Byte，最大值为8388608Byte（即8MB）。

3. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=SetTopicAttributes&instanceId=ckafka-xxxxxx&topicName=xxxxx<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code": 0,
  "codeDesc": "Success",
  "message": "ok"
}
```

删除主题

最近更新时间：2019-07-17 23:00:21

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com。

本接口（DeleteTopic）用于在消息队列 CKafka 实例下删除主题。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 文档。

参数名称	必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例 ID
topicName	是	String	主题名称

3. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=DeleteTopic&instanceId=topic-xxxxxx&topicName=tinatest<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code": 0,
  "codeDesc": "Success",
  "message": "ok"
}
```

增加分区

最近更新时间：2019-07-17 23:16:14

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（AddPartition）用于在用户增加主题中的分区。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 文档。

参数名称	必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例 ID
topicName	是	String	主题名称
partitionNum	是	Int	partition个数

3. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=AddPartition&instanceId=ckafka-xxooa0&topicName=tinatest&partitionNum=3<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code": 0,
  "codeDesc": "Success",
  "message": "ok"
}
```

🔍 说明：

同一个 topic 下所有 partition 的副本数都保持一致。

获取主题列表

最近更新时间：2019-10-09 11:49:19

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（ListTopic）用于在用户获取消息队列 CKafka 实例的主题列表。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 文档。

参数名称	必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例 ID
searchWord	否	String	（过滤条件）按照 topicName 过滤，支持模糊查询
offset	否	Int	偏移量，不填默认为0
limit	否	Int	返回数量，不填则默认为10，最大值为50

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
totalCount	Int	符合条件的 topic 数量
topicList	Array	主题信息列表
topicList::topicId	String	主题 ID
topicList::topicName	String	主题名称
topicList::note	String	主题备注，不设置为空字符串

4. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=ListTopic&instanceId=ckafka-xxooa0&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code": 0,
  "codeDesc": "Success",
  "message": "ok",
  "totalCount": 10,
  "topicList": [{
    "topicId": "topic-xxoo234",
    "topicName": "jimmy",
    "note": ""
```

```
}]  
}
```

获取主题属性

最近更新时间：2019-12-12 17:32:23

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（GetTopicAttributes）用于在用户获取消息队列 CKafka 实例的主题属性。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例 ID
topicName	是	String	主题名称

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
topicId	String	主题 ID
partitionNum	Int	分区个数
enableWhiteList	Int	IP 白名单开关，1：打开；0：关闭
note	String	主题备注
ipWhiteList	array	IP 白名单列表
createTime	Int	创建时间，时间戳，单位：秒
partitions	Array	分区详情
partitions::partition	Int	Partition ID
partitions::leaderStatus	Int	Leader 运行状态
partitions::replicaNum	array	副本个数
partitions::isrNum	array	ISR 个数
config	array	topic 配置数组
config::min.insync.replicas	Int	–
config::unclean.leader.election.enable	bool	–
config::retention.ms	Int	消息保留时间
config::segment.ms	Int	Segment 分片滚动的时长
config::cleanup.policy	String	日志清理模式，默认 delete。 delete：日志按保存时间删除；compact：日志按 key 压缩；compact, delete：日志按 key 压缩且会保存时间删除。

4. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=GetTopicAttributes&instanceId=ckafka-xxooa0&topicName=topic-xxxxxx&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "topicId": "topic-4dyo4uuw",
    "createTime": 1533006993,
    "note": "",
    "partitionNum": 1,
    "enableWhiteList": 0,
    "ipWhiteList": [],
    "config": {
      "min.insync.replicas": 1,
      "unclean.leader.election.enable": "false",
      "retention.ms": 60000,
      "segment.ms": 3600000,
      "cleanup.policy": "delete"
    },
    "partitions": [
      {
        "partition": 0,
        "leaderStatus": 0,
        "isrNum": 1,
        "replicaNum": 1
      }
    ]
  }
}
```


设置消息转发

最近更新时间：2019-11-27 23:30:25

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口 (SetForward) 用于给消息队列 CKafka 主题配置转发规则。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例 ID。
topicName	是	String	主题名称。
status	是	Int	转发任务状态，0表示添加，1表示终止。
cosBucket	否	String	转发目的 COS Bucket，status 为0时必填。
interval	否	Int	转发时间间隔秒数，默认为300秒，最大为3600秒，最小为300秒。

3. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=SetForward&instanceId=ckafka-iamatest&topicName=mytopic&status=0&cosBucket=mybucket-125125125.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com&interval=300<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code": 0,
  "codeDesc": "Success",
  "message": "ok"
}
```

实例相关接口

获取实例列表

最近更新时间：2019-07-17 21:02:25

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（ListInstance）用于在用户账户下获取消息队列 CKafka 实例列表。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceId	否	String	（过滤条件）按照实例 ID 过滤。
searchWord	否	String	（过滤条件）按照实例名称过滤，支持模糊查询。
status.n	否	Int	（过滤条件）实例的状态。0：创建中，1：运行中，2：删除中，不填默认返回全部。
offset	否	Int	偏移量，不填默认为0。
limit	否	Int	返回数量，不填则默认为10，最大值为20。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
totalCount	Int	符合条件的实例数量。
instanceList	Array	实例信息列表。
instanceList::instanceId	String	实例 ID。
instanceList::instanceName	String	实例名称。
instanceList::status	Int	实例的状态。0：创建中，1：运行中，2：删除中。

4. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=ListInstance<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "ok",
  "codeDesc": "Success",
  "totalCount": 14,
  "instanceList": [
```

```
{  
  "instanceId": "ckafka-xx00a0",  
  "instanceName": "test",  
  "status": 0  
}  
]  
}
```

获取实例属性

最近更新时间：2021-01-14 15:03:39

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（GetInstanceAttributes）用于在用户账户下获取消息队列 CKafka 实例属性。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例 ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
instanceId	String	实例 ID
instanceName	String	实例名称
vip	String	访问实例的 VIP
vport	Int	访问实例的 vport
vipList	JSON Object	接入点 VIP 列表信息，具体字段含义可参考 示例
status	Int	实例的状态。0：创建中，1：运行中，2：删除中
bandwidth	Int	实例带宽，单位：Mbps
diskSize	Int	实例的存储大小，单位：GB
vpclId	String	VPC 的 ID，为空表示是基础网络
healthy	Int	实例健康状态，1：健康，2：告警，3：异常
healthyMessage	String	实例健康信息，当前会展示磁盘利用率，最大长度为256
createTime	Int	创建时间，UNIX Time Stamp
expireTime	Int	过期时间，UNIX Time Stamp
subnetId	String	子网 ID， 为空表示基础网络
zoneId	Int	可用区
maxRetentionTime	Int	实例日志的最长保留时间，单位：分钟
config	JSON Object	自动创建 Topic 配置， 若该字段为空，则表示未开启自动创建，字段含义可参考 示例
remainderPartitions	Int	剩余创建分区数
remainderTopics	Int	剩余创建主题数
createdPartitions	Int	当前创建分区数

参数名称	类型	描述
createdTopics	Int	当前创建主题数

4. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=GetInstanceAttributes&instanceId=ckafka-xxxxxx&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "instanceId": "ckafka-rylqnz2l",
    "instanceName": "test",
    "vipList": [
      {
        "vip": "172.16.123.15",
        "vport": "9092"
      }
    ],
    "vip": "172.16.123.15",
    "vport": "9092",
    "status": 1,
    "bandwidth": 4000,
    "diskSize": 3000,
    "zoneId": 100003,
    "vpcId": "vpc-7b4slf9d",
    "subnetId": "subnet-q9gkx68q",
    "healthy": 1,
    "healthyMessage": "",
    "createTime": 1534735551,
    "expireTime": 1537413951,
    "msgRetentionTime": 10,
    "config": {
      "auto.create.topics.enable": "true", // 是否开启自动创建主题，true表示开启
      "num.partitions": 3, // 自动创建主题分区数
      "default.replication.factor": 3 // 自动创建主题副本个数
    },
    "remainderPartitions": 283,
    "remainderTopics": 148,
    "createdPartitions": 17,
    "createdTopics": 2
  }
}
```

设置实例属性

最近更新时间：2019-07-17 21:34:35

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（SetInstanceAttributes）用于设置消息队列 CKafka 实例属性。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 文档。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例 ID。
instanceName	否	String	待修改的实例名称，实例名称长度不超过64字节。
msgRetentionTime	否	Int	实例日志的最长保留时间，单位：分钟，最小为1min，最大为30天。
autoCreateTopicEnable	否	Int	是否开启自动创建 topic，1：开启，0：不开启。
defaultNumPartitions	否	Int	自动创建主题分区个数，如果 autoCreateTopicEnable 设置为 true，没有设置该值时，默认设置为3。
defaultReplicationFactor	否	Int	自动创建主题副本数，如果 autoCreateTopicEnable 设置为 true，没有设置该值时，默认设置为2。

3. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=SetInstanceAttributes&instanceId=ckafka-xxxxxx&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code": 0,
  "codeDesc": "Success",
  "message": "ok"
}
```

查询消费分组信息

最近更新时间：2019-10-10 16:38:45

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（ListConsumerGroup）用于在用户账户下获取 CKafka 消费分组信息。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceId	否	String	（过滤条件）按照实例 ID 过滤
groupName	否	String	消费分组名称（精确匹配）
topicName	否	String	主题名称，若不填 groupName，则该参数会被忽略
offset	否	Int	偏移量，不填默认为0
limit	否	Int	返回数量，不填则默认50，最大值50

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
totalCount	Int	符合本次搜索的消费分组个数
groupList	json array object	消费分组详情，含义可以参考示例输出参数说明

4. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=ListConsumerGroup<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "totalCount": 1, // 符合本次搜索的消费分组个数
    "topicList": {
      "tes": "topic-4imuy62g"
    },
    "groupList": { // 消费分组List
      "console-consumer-24193": { // 消费分组名称
        "tes": [ // key为该消费分组订阅的主题名称 数组表示该消费分组在该主题下面每个分区的消费进度offset。

```

```
10,  
12,  
12,  
12,  
12,  
12,  
12,  
11  
]  
}  
,  
{"totalPartition": 8,  
 "partitionListForMonitor": [  
  {  
    "partitionId": 0  
  },  
  {  
    "partitionId": 1  
  },  
  {  
    "partitionId": 2  
  },  
  {  
    "partitionId": 3  
  },  
  {  
    "partitionId": 4  
  },  
  {  
    "partitionId": 5  
  },  
  {  
    "partitionId": 6  
  },  
  {  
    "partitionId": 7  
  }  
],  
 "totalTopic": 1,  
 "topicListForMonitor": [  
  {  
    "topicName": "tes",  
    "topicId": "topic-4imuy62g"  
  }  
],  
 "groupListForMonitor": [  
  {  
    "groupName": "console-consumer-24193"  
  }  
]  
}
```



```
}  
}
```

查询消费分组信息（精简版）

最近更新时间：2019-06-25 23:44:49

1. 接口描述

本接口 (ListGroup) 用于在用户账户下获取 CKafka 消费分组信息，该接口为精简版接口，返回消费分组信息较少，可以调用 GetGroupInfo 查询消费分组详细信息。

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceId	否	String	（过滤条件）按照实例 ID 过滤。
group	否	String	消费分组（精确匹配）。
searchWord	否	String	模糊匹配 group。
offset	否	Int	偏移量，不填默认为 0。
limit	否	Int	返回数量，不填则默认 20，最大值 50。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
totalCount	Int	符合条件的消费分组个数。
groupList	JSON Array Object	消费分组详情，含义可以参考示例输出参数说明。
groupList::group	String	groupId。
groupList::protocol	String	该 group 使用的协议。

4. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=ListGroup<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "totalCount": 1, // 符合本次搜索的所有 group 个数
    "groupList": [
      {
```

```
"group": "mirror_vpc_forward", // groupId
"protocol": "consumer" // 该 group 使用的协议
}
]
}
}
```

获取消费分组信息

最近更新时间：2020-05-08 17:32:22

1. 接口描述

本接口（GetGroupInfo）用于在用户账户下获取 CKafka 消费分组详细信息。

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceId	是	String	（过滤条件）按照实例 ID 过滤。
group.N	是	String	Kafka 消费分组，Consumer-group，这里是数组形式，格式：group.0=xxx&group.1=yyy。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
data	JSON Array	本次接口返回的消费分组信息
data::group	String	Kafka 消费分组
data::err_code	Int	错误码，正常为0
data::state	String	group 状态描述（常见的为 Empty、Stable、Dead 三种状态）： Dead：消费分组不存在 Empty：消费分组，当前没有任何消费者订阅 PreparingRebalance：消费分组处于 rebalance 状态 CompletingRebalance：消费分组处于 rebalance 状态 Stable：消费分组中各个消费者已经加入，处于稳定状态
data::protocol_type	String	消费分组选择的协议类型正常的消费者一般为 consumer 但有些系统采用了自己的协议如 kafka-connect 用的就是 connect。只有标准的 consumer 协议，本接口才知道具体的分配方式的格式，才能解析到具体的 partition 的分配情况
data::protocol	String	消费者 partition 分配算法常见的有如下几种(Kafka 消费者 SDK 默认的选择项为 range)：range、roundrobin、sticky
data::members	JSON Array	仅当 state 为 Stable 且 protocol_type 为 consumer 时，该数组才包含信息
data::members::member_id	String	coordinator 为消费分组中的消费者生成的唯一 ID
data::members::client_id	String	客户消费者 SDK 自己设置的 client.id 信息
data::members::client_host	String	一般存储客户的 IP 地址
data::members::assignment	JSON Array	存储着分配给该消费者的 partition 信息
data::members::assignment::version	JSON Array	assignment 版本信息

参数名称	类型	描述
data::members::assignment::topic	String	分配的 topic 名称
data::members::assignment::partitions	Array	分配的 partition 信息

4. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=GetGroupInfo<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": [{
    "err_code": 0,
    "state": "Stable",
    "protocol_type": "consumer",
    "protocol": "range",
    "members": [{
      "member_id": "consumer-1-/10.53.88.65-2018-08-10 10:17:19:639-88206ef1-9248-43a0-9ff4-e22c3ab21e92",
      "client_id": "consumer-1",
      "client_host": "/10.53.88.65",
      "assignment": {
        "version": 0,
        "topics": [{
          "topic": "test",
          "partitions": [
            0
          ]
        }]
      }
    }],
    "group": "perf-consumer-97910"
  }]
}
```

获取消费分组 offset

最近更新时间：2019-09-10 17:54:19

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（GetGroupOffsets）用于在用户账户下获取 CKafka 消息分组 offset。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceId	是	String	（过滤条件）按照实例 ID 过滤
group	是	String	Kafka 消费分组
topics	否	String Array	group 订阅的主题名称数组，如果没有该数组，则表示指定的 group 下所有 topic 信息。传参方法请参见 topic.N（数组参数）
searchWord	否	String	模糊匹配 topicName
offset	否	Int	本次查询的偏移位置，默认为0
limit	否	Int	本次返回结果的最大个数，默认为50，最大值为50

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
data	JSON Array	本次返回的消费分组信息
data::totalCount	Int	符合本次搜索条件的所有 topic 个数
data::topicList	JSON Array	订阅的 topic 数组，其中每个元素为一个 json object
data::topicList::topic	String	group 订阅的 topicName
data::topicList::partitions	JSON Array	该主题分区数组，其中每个元素为一个 json object
data::topicList::partitions::partition	Int	topic 的 partitionId
data::topicList::partitions::offset	Int	consumer 提交的 offset 位置
data::topicList::partitions::metadata	String	支持消费者提交消息时，传入 metadata 作为它用，当前一般为空字符串
data::topicList::partitions::log_end_offset	Int	当前 partition 最新的 offset
data::topicList::partitions::lag	Int	未消费的消息个数

4. 示例

输入：

https://domain/v2/index.php?Action=GetGroupOffsets&<公共请求参数>

输出:

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "totalCount": 1,
    "topicList": [{
      "topic": "test",
      "partitions": [{
        "partition": 0,
        "offset": 22689638,
        "metadata": "",
        "err_code": 0,
        "log_end_offset": 207927929,
        "lag": 185238291
      }]
    }]
  }
}
```

设置消费分组 offset

最近更新时间：2019-09-10 17:51:29

1. 接口描述

本接口 (SetGroupOffsets) 用于在用户账户下设置 CKafka 实例某个消费分组 offset。

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceId	是	String	(过滤条件) 按照实例 ID 过滤。
group	是	String	kafka 消费分组。
topics	否	String Array	表示需要重置 offset 的 topic 数组，不填表示全部 topic。 传参方法请参见 topic.N (数组参数)
strategy	是	Int	重置 offset 的策略，入参含义： 0：对齐 shift-by 参数，代表把 offset 向前或向后移动 shift 条。 1：对齐参考(by-duration,to-datetime,to-earliest,to-latest),代表把 offset 移动到指定 timestamp 的位置。 2：对齐参考(to-offset)，代表把 offset 移动到指定的 offset 位置。
shift	否	Int	当 strategy 为 0 时，必须包含该字段，可以大于零代表会把 offset 向后移动 shift 条，小于零则将 offset 向前回溯 shift 条数。正确重置后新的 offset 应该是(old_offset + shift)， 如果新的 offset 小于 partition 的 earliest 则会设置为 earliest，如果大于 partition 的 latest 则会设置为 latest。
timestamp	否	Int	单位：ms。当 strategy 为 1 时，必须包含该字段，其中 -2 表示重置 offset 到最开始的位置，-1 表示重置到最新的位置(相当于清空)，其它值则代表指定的时间，会获取 topic 中指定时间的 offset 然后进行重置， 如果指定的时间不存在消息，则获取最末尾的 offset。
offset	否	Int	需要重新设置的 offset 位置。当 strategy 为 2 时，必须包含该字段。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
data	JSON Array	本次接口返回的设置消费分组结果信息。
data::succ	JSON Array	重置成功数组，说明参考实例。
data::failed	JSON Array	重置失败数组，说明参见实例。

4. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=SetGroupOffset<公共请求参数>
```

输出：


```
{
  "codeDesc": "Success",
  "code": 0,
  "msg": "",
  "data": {
    "succ": [
      {
        "topic": "streams-wordcount-output", // 主题名称
        "error_code": 0,
        "partitions": [
          {
            "partition": 2, // 分区id
            "offset": 27708, // 分区offset
            "error_code": 0
          },
          {
            "partition": 1,
            "offset": 112843,
            "error_code": 0
          },
          {
            "partition": 3,
            "offset": 29149,
            "error_code": 0
          },
          {
            "partition": 0,
            "offset": 29402,
            "error_code": 0
          }
        ]
      }
    ],
    "failed": [
      {
        "topic": "aaaa", // 主题名称
        "error_code": 3,
        "error_msg": "This request is for a topic or partition that does not exist on this broker.", // 失败信息
        "partitions": [
          ]
        }
      ]
    ]
  }
}
```

访问控制相关接口

增加主题白名单

最近更新时间：2019-07-18 20:27:08

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（AddTopicIpwhitelist）用于在用户增加主题白名单。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 文档。

参数名称	必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例 ID
topicName	是	String	主题名称
ipWhiteList.n	是	String	必选，IP 白名单列表

说明：

当 IP 白名单列表为空时认为禁止所有 IP 访问该 topic，否则只允许列表中的 IP 访问。该接口将 ipWhiteList 中的 IP 添加到现有白名单中。

3. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=AddTopicIpwhitelist&instanceId=ckafka-xxooa0&topicName=tinatest&ipWhiteList.n=192.168.1.2<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code": 0,
  "codeDesc": "Success",
  "message": "ok"
}
```

删除主题白名单

最近更新时间：2019-09-11 12:48:24

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com。

本接口（DeleteTopicIpwhitelist）用于在用户删除主题白名单，将 ipWhiteList 中的 IP 从现有白名单中删除。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 文档。

参数名称	必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例 ID
topicName	是	String	主题名称
ipWhiteList.n	是	String	必选，IP 白名单列表

3. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=DeleteTopicIpwhitelist&instanceId=ckafka-xx00a0&topicName=tinatest&ipWhiteList.n=192.168.1.2<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code": 0,
  "codeDesc": "Success",
  "message": "ok"
}
```

ACL 策略相关接口

添加用户

最近更新时间：2020-03-18 16:04:11

说明：

该功能目前处于灰度测试阶段，如需要在控制台试用，请通过 [提交内测申请](#) 的方式开通白名单。

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（AddUser）用于为实例添加用户。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例 ID
name	是	String	用户名称，字母开头，支持字母数字下划线，最大长度为64个字符
password	是	String	用户密钥，支持字母下划线数字，最大长度为64个字符

3. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=AddUser
&instanceId=ckafka-tadfqa0
&name=user01
&password=passwd01
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code" : 0,
  "codeDesc": "Success",
  "message" : "ok"
}
```

删除用户

最近更新时间：2020-03-18 16:04:16

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（DeleteUser）用于为实例删除用户。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例 ID
name	是	String	用户名称，字母开头，支持字母数字下划线，最大长度为64个字符

3. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=DeleteUser
&instanceId=ckafka-tadfqa0
&name=user01
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code" : 0,
  "codeDesc": "Success",
  "message" : "ok"
}
```

修改密码

最近更新时间：2020-03-18 16:04:23

说明：

该功能目前处于灰度测试阶段，如需要在控制台试用，请通过 [提交内测申请](#) 的方式开通白名单。

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（ModifyPassword）用于为用户修改密码。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例 ID
name	是	String	用户名称，字母开头，支持字母数字下划线，最大长度为64个字符
passwordOld	是	String	当前用户密码
passwordNew	是	String	用户新密码。支持字母下划线数字，最大长度为64个字符

3. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=ModifyPassword
&instanceId=ckafka-tadfq0
&name=user01
&passwdOld=passold
&passwdNew=passnew
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code" : 0,
  "codeDesc": "Success",
  "message" : "ok"
}
```

枚举用户信息

最近更新时间：2020-03-18 16:04:40

说明：

该功能目前处于灰度测试阶段，如需要在控制台试用，请通过 [提交内测申请](#) 的方式开通白名单。

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（ListUser）用于枚举出所有的用户信息。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例 ID
searchWord	否	String	（过滤条件）按照用户名称过滤，支持模糊查询
offset	否	String	偏移量，不填默认为0
limit	否	String	返回数量，不填则默认10，最大值20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
users	Array	用户的列表
userId	Int	用户 ID
name	String	用户名称
adminFlag	Int	用户是否为 admin 的标识
ctime	String	创建时间
mtime	String	最后一次更新时间

4. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=ListUser
&instanceId=ckafka-tadfqa0
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code": 0,
```

```
"message": "",
"codeDesc": "Success",
"data": {
  "users": [
    {
      "userId": 14,
      "name": "tesst2342",
      "ctime": "2018-04-12 20:08:33",
      "mtime": "2018-04-12 20:41:34"
    },
    {
      "userId": 15,
      "name": "tesst2f342",
      "ctime": "2018-04-12 20:08:36",
      "mtime": "2018-04-12 20:08:36"
    },
    {
      "userId": 16,
      "name": "tesst2fsd342",
      "ctime": "2018-04-12 20:08:39",
      "mtime": "2018-04-12 20:08:39"
    }
  ],
  "totalCount": 3
}
```


添加 ACL 策略

最近更新时间：2020-03-18 16:04:46

说明：

该功能目前处于灰度测试阶段，如需要在控制台试用，请通过 [提交内测申请](#) 的方式开通白名单。

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（AddAcl）用于为实例的用户添加 ACL 策略。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例 ID
resourceType	是	Int	ACL 资源类型，（0: UNKNOWN, 1: ANY, 2: TOPIC, 3: GROUP, 4: CLUSTER, 5: TRANSACTIONAL_ID）
resourceName	是	String	资源名称，和 resourceType 相关，如当 resourceType 为 TOPIC 时，则该字段表示 topic 名称，当 resourceType 为 GROUP 时，该字段表示 group 名称
operation	是	Int	ACL 操作方式（0: UNKNOWN, 1: ANY, 2: ALL, 3: READ, 4: WRITE, 5: CREATE, 6: DELETE, 7: ALTER, 8: DESCRIBE, 9: CLUSTER_ACTION, 10: DESCRIBE_CONFIGS, 11: ALTER_CONFIGS, 12: IDEMPOTEN_WRITE）
permissionType	是	Int	权限类型（0: UNKNOWN, 1: ANY, 2: DENY, 3: ALLOW）
host	否	String	ACL 策略作用的主机 IP，默认为 *，表示任何 host 都可以访问
principal	否	String	ACL 策略关联的用户列表，默认为 User:*，表示实例所有的用户

3. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=AddAcl
&instanceId=ckafka-tadfqa0
&resourceType=2
&resourceName=test-topic
&operation=0
&permissionType=3
&host=*
&principal=User:user1
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{  
  "code" : 0,  
  "codeDesc": "Success",  
  "message" : "ok"  
}
```

删除 ACL 策略

最近更新时间：2020-03-18 16:04:54

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（DeleteAcl）用于为用户删除 ACL 策略。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例 ID
resourceType	是	Int	ACL 资源类型，（0: UNKNOWN, 1: ANY, 2: TOPIC, 3: GROUP, 4: CLUSTER, 5: TRANSACTIONAL_ID）
resourceName	是	String	资源名称，和 resourceType 相关，如当 resourceType 为 TOPIC 时，则该字段表示 topic 名称，当 resourceType 为 GROUP 时，该字段表示 group 名称
operation	是	Int	ACL 操作方式（0: UNKNOWN, 1: ANY, 2: ALL, 3: READ, 4: WRITE, 5: CREATE, 6: DELETE, 7: ALTER, 8: DESCRIBE, 9: CLUSTER_ACTION, 10: DESCRIBE_CONFIGS, 11: ALTER_CONFIGS, 12: IDEMPOTEN_WRITE）
permissionType	是	Int	权限类型（0: UNKNOWN, 1: ANY, 2: DENY, 3: ALLOW）
host	是	String	ACL 策略作用的主机 IP，默认为 *，表示任何 host 都可以访问
principal	是	String	ACL 策略关联的用户列表，默认为 User:*，表示实例所有的用户

3. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=AddAcl
&instanceId=ckafka-tadfqa0
&resourceType=2
&resourceName=test-topic
&operation=0
&permissionType=3
&host=*
&principal=User:user1
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code" : 0,
  "codeDesc": "Success",
  "message" : "ok"
}
```

枚举 ACL 策略

最近更新时间：2020-03-18 16:05:03

说明：

该功能目前处于灰度测试阶段，如需要在控制台试用，请通过 [提交内测申请](#) 的方式开通白名单。

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（ListAcl）用于枚举实例的 ACL 策略。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例 ID
resourceType	是	Int	ACL 资源类型，（0: UNKNOWN, 1: ANY, 2: TOPIC, 3: GROUP, 4: CLUSTER, 5: TRANSACTIONAL_ID）
resourceName	是	String	资源名称，和 resourceType 相关，如当 resourceType 为 TOPIC 时，则该字段表示 topic 名称，当 resourceType 为 GROUP 时，该字段表示 group 名称
searchWord	否	String	（过滤条件）按照资源名称过滤，支持模糊查询
offset	否	String	偏移量，不填默认为0
limit	否	String	返回数量，不填则默认10，最大值20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
acls	Array	ACL 策略的列表
acls::resourceType	Int	ACL 资源类型，（0: UNKNOWN, 1: ANY, 2: TOPIC, 3: GROUP, 4: CLUSTER, 5: TRANSACTIONAL_ID）
acls::resourceName	String	资源名称，和 resourceType 相关，如当 resourceType 为 TOPIC 时，则该字段表示 topic 名称，当 resourceType 为 GROUP 时，该字段表示 group 名称
acls::operation	Int	ACL 操作方式，（0: UNKNOWN, 1: ANY, 2: ALL, 3: READ, 4: WRITE, 5: CREATE, 6: DELETE, 7: ALTER, 8: DESCRIBE, 9: CLUSTER_ACTION, 10: DESCRIBE_CONFIGS, 11: ALTER_CONFIGS, 12:IDEMPOTEN_WRITE）
acls::permissionType	Int	权限类型（0: UNKNOWN, 1: ANY, 2: DENY, 3: ALLOW）
acls::host	String	ACL 策略作用的主机 IP
acls::principal	Int	ACL 关联的用户列表

4. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=ListAcl
&instanceId=ckafka-tadfq0
&resourceType=2
&resourceName=test-topic
&<公共请求参数>
```

输出:

```
{
  "code":0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "acls": [
      {
        "resourceType":2,
        "resourceName": "topic-a",
        "host": "*",
        "permissionType":3,
        "operation":3,
        "principal": "User:anonymous"
      },
      {
        "resourceType":2,
        "resourceName": "topic-a",
        "host": "*",
        "permissionType":3,
        "operation":3,
        "principal": "User:blob"
      }
    ]
  }
}
```

数据同步相关接口

创建数据同步任务

最近更新时间：2021-01-14 15:42:11

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（AddConnector）用于创建数据同步任务。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	必选	类型	描述
zoneId	否	String	可用区 ID。
description	是	String	connector 描述。
connectorClass	是	String	执行该任务的 class 名称，不同种类的同步 connector 有不同的名称，当前消息队列 CKafka 不同实例之间的同步为 com.tencent.ckafka.replicator.K2KSourceConnector。 当前仅支持 com.tencent.ckafka.replicator.K2KSourceConnector。
config	是	JSON String	具体实例参见下节 配置说明 。
name	否	String	connector 名称。

3. 配置说明

3.1 基础配置

配置项	必选	类型	配置说明
src.broker	否	String	源 Kafka broker 地址。
dest.broker	否	String	目标 Kafka broker 地址。
src.instance	否	String	源实例名称。
dest.instance	否	String	目标实例名称。
connector.class	是	String	目前仅支持 com.tencent.ckafka.replicator.K2KSourceConnector 任务。
tasks.max	是	String	同步的线程数量。
quota.value	否	String	connector 流控阈值。
quota.unit	否	String	BANDWIDTH 流控单位：流量/mbps；RECORD：记录数/条。
quota.strategy	否	String	org.apache.kafka.connect.storage.SimpleStrategy 流控策略 SimpleStrategy，平均分配流控给各个 Task。

基础配置说明：

- 业务 connector 不能写基础配置的配置项，只能从中读取。
- dest.instance 和 dest.broker 中，优先使用 dest.broker 配置；src.instance 和 src.broker 同理。

- 流控相关参数根据 connector 的类型进行不同方向的流控：sourceconnector 控制从源 Kafka 集群拉取消息的速率；sinkconnector 控制将数据导入目的 Kafka 集群的速率。

3.2 业务配置

配置项	必选	类型	默认值	配置说明
auto.create	否	String	false	是否在目标集群创建 topic，如果设置为 false，topic 不存在会停止任务。
keep.partition	否	String	false	源/目的端集群的 topic 的 partition 数是否必须保持一致，如果设置为 true，不一致时会停止任务。
topic.regex	否	String	N/A	用正则表达式匹配 topic。
topic.regex.{key}	否	String	N/A	匹配 topic 的正则表达式。
topic.regex.{key}.dest.prefix	否	String	N/A	目的端集群创建 topic 时，在源 topic 名称的基础上加上前缀。
topic.regex.{key}.dest.suffix	否	String	N/A	目的端集群创建 topic 时，在源 topic 名称的基础上加上后缀。
topic.regex.{key}.blacklist	否	String	false	是否为黑名单配置。
topic.regex.{key}.offset.reset	否	String	earliest	-
topic.regex.{key}.offset.offset	否	String	N/A	-
topic.regex.{key}.offset.timestamp	否	String	N/A	-
topic.config	否	String	N/A	单个 topic 复制配置。
topic.config.{key}	否	String	N/A	topic 名称。
topic.config.{key}.dest.topic	否	String	N/A	目的端 topic 名称，默认与源端保持一致。

业务配置说明：

- connector 开始工作的 offset 设置，默认从 earliest 开始，同时配置多个时，优先级从高到低为：timestamp > offset > reset。
- 配置优先级：黑名单 topic > 单个 topic > 正则 topic > 全局 topic。

优先级示例说明：

- 如果 topicA 在 topic.config 中配置了，同时也符合正则表达式配置 topic.*，则 topicA 以 topic.config 的配置为准。
- 如果 topicA 配置了 auto.create=true，全局配置了 auto.create=false，则 auto.create=true。
- topicA 符合正则表达式规定的黑名单，即使在 topic.config 中配置了，也不会生效。

业务配置示例：

```
{
  "connector.class":"com.tencent.ckafka.replicator.K2KSourceConnector", // 当前只支持这种类型数据同步方式
  "src.instance":"kafka-9comx6cs", // 源实例
  "dest.instance":"kafka-jizhaw80", // 目的实例
  "topic.config":{ // topic 同步配置
```



```
"date":{ // 源 topic 名称
"dest.topic":"date" // 目的 topic 名称
}
}
}
```

4. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=AddConnector&description=test&name=test&zoneId=200004&connectorClass=com.tencentnt.ckafka.replicator.K2KSourceConnector&config=xxx&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
"code": 0,
"codeDesc": "Success",
"message": "ok"
}
```

启动数据同步任务

最近更新时间：2019-07-22 13:12:45

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（ResumeConnector）用于启动数据同步服务。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
connectorId	是	String	数据同步 connectorId。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	本次接口调用返回码。
message	Int	本次接口调用返回的信息。

4. 示例

输入：

```
https://ckafka.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ResumeConnector&connectorId=connector-xxxx&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success"
}
```

暂停数据同步任务

最近更新时间：2019-07-22 13:14:56

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（PauseConnector）用于暂停数据同步服务。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
connectorId	是	String	数据同步 connectorId。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	本次接口调用返回码。
message	Int	本次接口调用返回的信息。

4. 示例

输入：

```
https://ckafka.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=PauseConnector&connectorId=connector-xxxx<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success"
}
```

删除数据同步任务

最近更新时间：2019-07-22 13:15:02

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（DeleteConnector）用于删除数据同步服务。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
connectorId	是	String	数据同步 connectorId。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	本次接口调用返回码。
message	Int	本次接口调用返回的信息。

4. 示例

输入：

```
https://ckafka.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteConnector&connectorId=connector-xxxx<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success"
}
```

获取数据同步任务列表

最近更新时间：2019-07-22 13:16:15

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（ListConnector）用于获取数据同步任务列表。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	必选	类型	描述
connectorId	否	Int	connectorId，根据该参数指定 connector 过滤。
searchWord	否	String	（过滤条件）按照 connector 名称过滤，支持模糊查询。
offset	否	Int	偏移量，不填默认为0。
limit	否	Int	返回数量，不填则默认50，最大值50。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
totalCount	Int	符合条件的 connector 数量。
connectorList	Array	数据同步任务列表。
connectorList::connectorId	String	connectorId。
connectorList::name	String	connector 名称。
connectorList::type	String	connector 类型。source：导入数据到 Kafka；sink：将数据从 Kafka 导出。
connectorList::connectorClass	String	执行该任务的 class 名称。
connectorList::sourceRegion	String	源所在地域。
connectorList::source	String	源地址。
connectorList::sinkRegion	String	目的所在地域。
connectorList::sink	String	目的地址。
connectorList::status	String	connector 当前状态。该状态展示有一定的延迟，任务状态可通过 GetConnectorStatus 接口 获取。 UNASSIGNED：任务还未分配；RUNNING：connector 正在运行；PAUSED：connector 已经暂停；FAILED：任务失败；DESTROYED：任务销毁。
connectorList::description	String	connector 描述信息。
connectorList::ctime	String	创建时间。
connectorList::mtime	String	修改时间。

4. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=ListConnector&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code":0,
  "codeDesc":"Success",
  "message":"ok",
  "data":{
    "totalCount":2,
    "connectorList":[
      {
        "connectorId":"1",
        "name":"connector-ckafka-xxxxxxx",
        "type":"source",
        "connectorClass":"com.tencent.ckafka.replicator.K2KSourceConnector",
        "sourceRegion":"sh",
        "source":"ckafka-xxxxxxx",
        "sinkRegion":"sh",
        "sink":"ckafka-xxxxxxx",
        "status":"RUNNING",
        "description":"",
        "ctime":"2019-07-12 17:13:46",
        "mtime":"2019-07-12 17:13:46"
      },
      {
        "connectorId":"2",
        "name":"connector-ckafka-xxxxxxx",
        "type":"source",
        "connectorClass":"com.tencent.ckafka.replicator.K2KSourceConnector",
        "sourceRegion":"sh",
        "source":"ckafka-xxxxxxx",
        "sinkRegion":"sh",
        "sink":"ckafka-xxxxxxx",
        "status":"RUNNING",
        "description":"",
        "ctime":"2019-07-12 17:13:50",
        "mtime":"2019-07-12 17:13:50"
      }
    ]
  }
}
```

获取数据同步任务状态

最近更新时间：2019-07-22 13:16:20

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（GetConnectorStatus）用于查询数据同步任务状态。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	必选	类型	描述
connectorId	是	String	connectorId，根据该参数指定 connector 过滤。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
status	String	connector 状态。 UNASSIGNED：任务还未分配；RUNNING：connector 正在运行；PAUSED：connector 已经暂停； FAILED：任务失败；DESTROYED：任务销毁。
type	String	connector 类型，有 source 和 sink 两种类型。

4. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=GetConnectorStatus&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code":0,
  "codeDesc":"Success",
  "message":"ok",
  "data":{
    "state":"RUNNING",
    "type":"source"
  }
}
```

获取数据同步任务配置

最近更新时间：2019-07-22 13:16:25

1. 接口描述

接口请求域名：ckafka.api.qcloud.com

本接口（GetConnectorConfigs）用于查询数据同步任务配置。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	必选	类型	描述
connectorId	是	String	connectorId，根据该参数指定 connector 过滤。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
connector.class	String	执行该任务的 class 名称。
dest.instance	String	目的实例名称。
topic.config	String	主题配置。
connector.version	String	connector 版本。
src.instance	String	源实例。
offset.reset	String	任务同步启动时候的 offset 设置，可参考 创建数据同步 服务接口说明。
source.broker	String	源实例访问 broker 地址和端口。
keep.partition	String	源和目的 topic 的 partition 数量是否要求保持一致。 true：保持一致；false：不一致。
name	String	connector 名称。
auto.create	String	是否开启主题自动创建。true 表示开启，false 表示不开启。

4. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=GetConnectorConfigs<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code": 0,
  "codeDesc": "Success",
  "message": "ok",
  "data": {
```



```
"connector.class":"com.tencent.ckafka.replicator.K2KSourceConnector",
"dest.instance":"ckafka-xxxxxx",
"topic.config":{"test":{"},"test1":{"}}",
"connector.version":"0.10.2.1",
"src.instance":"ckafka-xxxxxxx",
"offset.reset":"latest",
"source.broker":"10.14.211.55:6017",
"keep.partition":"true",
"name":"connector-ckafka-xxxxxxx",
"auto.create":"false"
}
}
```

错误码

最近更新时间：2019-11-27 22:39:51

功能说明

若 API 调用失败，则最终返回结果中的错误码 code 不为0，message 字段会显示详细错误信息。用户可以根据 code 和 message 在错误码列表查询具体的错误信息。

示例如下：

```
{
  "code": 5100,
  "message": "(100004)projectId不正确"
}
```

错误码列表

公共错误码

错误码	说明	处理措施
4000	请求参数非法	缺少必要参数，或者参数值格式不正确，具体错误信息请查看错误描述 message 字段
4100	身份认证失败	身份认证失败，一般是由于签名计算错误导致的，请参考文档中 签名方法 部分
4101	未授权访问接口	子账号未被主账号授权访问该接口，请联系主帐号管理员开通接口权限
4102	未授权访问资源	子账号未被主账号授权访问特定资源，请联系主帐号管理员开通资源权限
4103	未授权访问当前接口所操作的资源	子账号没有被主账号授权访问该接口中所操作的特定资源，请联系主帐号管理员开通资源权限
4104	密钥不存在	用于请求的密钥不存在，请确认后重试
4105	token 错误	token 错误
4106	MFA 校验失败	MFA 校验失败
4110	其他 CAM 鉴权失败	其他 CAM 鉴权失败
4300	拒绝访问	帐号被封禁，或者不在接口针对的用户范围内等
4400	超过配额	请求的次数超过了配额限制，请 提交工单 联系客服人员进行处理
4500	重放攻击	请求的 Nonce 和 Timestamp 参数用于确保每次请求只会在服务器端被执行一次，所以本次的 Nonce 和上次的不能重复，Timestamp 与腾讯服务器相差不能超过5分钟
4600	协议不支持	协议不支持，当前 API 仅支持 HTTPS 协议，不支持 HTTP 协议
5000	资源不存在	资源标识对应的实例不存在，或者实例已经被退还，或者访问了其他用户的资源
5100	资源操作失败	对资源的操作失败，具体错误信息请查看错误描述 message 字段，请稍后重试或者 提交工单 联系客服人员帮忙解决
5200	资源购买失败	购买资源失败，可能是不支持实例配置，资源不足等
5300	余额不足	用户帐号余额不足，无法完成购买或升级。请先进行充值
5400	部分执行成功	批量操作部分执行成功，详情见方法返回值

5500	用户资质审核未通过	购买资源失败，用户资质审核未通过
6000	服务器内部错误	服务器内部出现错误，请稍后重试或者 提交工单 联系客服人员帮忙解决
6100	版本暂不支持	本版本内不支持此接口或该接口处于维护状态等，注意：出现这个错误时，请先确定接口的域名是否正确，不同的模块，域名可能不一样
6200	接口暂时无法访问	当前接口处于停服维护状态，请稍后重试

模块错误码

错误码	模块错误码	英文描述	说明	处理措施
4000	9003	invalid request parameters	请求参数非法	请您按照文档要求检查入参
4000	10000	vpcid not exist	VPC 不存在	您指定的 VPC 不存在，请您确认 VPC 的合法性
4000	10001	subnetid not exist	子网 ID 不存在	您指定的子网 ID 不存在，请您确认子网 ID 的合法性
4000	10004	not support zone	不支持该地域	还未支持该地域，请您重新选择地域
4100	10005	subnet not belong to zone	子网不属于该 zone	子网不属于这个可用区，请您确认子网的可用区
5000	10006	instance not exist	实例不存在	您输入的实例不存在，请您确认实例的合法性
4000	10007	instance number exceed limits	该账号实例数已经超过限制	您账号下的实例数已经超出配额，如果有特殊需求请您 提交工单 进行咨询
5100	10003	ckafka db error	内部错误	内部错误，请 提交工单 技术人员查看日志
5100	9093	vpc cgw error	内部错误	内部错误，请 提交工单 技术人员查看日志
5100	9035	oss error	内部错误	内部错误，请 提交工单 技术人员查看日志
4000	10010	topic name invalid	主题名称非法	主题名称非法，请您根据文档说明进行确认
4000	10011	topic name exist	主题已存在	主题已经存在，请您重新确认主题名称
4000	10012	topic not exist	主题不存在	主题不存在，请您确认主题的合法性
4000	10013	enablewhitelist invalie error	白名单非法	白名单非法，请您检查白名单的合法性
4000	10014	partition num invalid error	分区数目非法	分区数目非法，请您确认数目的准确性
4000	10015	replica num invalid error	副本数目非法	副本数目非法，请您确认数目的准确性
4000	10002	instance by num exceed limits	购买数量超过限制	您账号下的实例数已经超出配额，如果有特殊需求请您 提交工单 进行咨询
4000	10016	topicname in delete	主题删除中	主题正在删除中，请您稍后重试
4000	9001	interface not exist	接口不存在	您指定的操作不存在，请您确认接口的正确性
4000	10022	relnew flag not support	该续费模式不支持	您指定的续费模式不支持，请您重新选择
4000	10021	instance by type not support	该购买规格不支持	不支持您指定的规格，请您重新选择
4000	10017	task id not exist	任务不存在	您指定的任务 ID 不存在，请您确认任务的合法性
4102	10024	AuthenticationFailed	无权限	鉴权失败，请您确认权限范围

错误码	模块错误码	英文描述	说明	处理措施
4000	10025	route not exist	路由不存在	您指定的路由不存在，请您确认路由的合法性
5100	10023	ckafka trade error	内部错误	内部错误，请 提交工单 技术人员查看日志
4000	10018	您的 topic/partition 已经达到实例上限，请升级实例增加配额。	分区或主题数目已达实例上限，请升配	分区或主题数目已达实例上限，请提升配额
4000	1049	消费分组不为空，不能进行消费重置	句柄非法	句柄非法，请您确认句柄的合法性
4000	1000	invalid request parameters	参数错误	请您按照相关文档要求检查入参