

游戏数据库 TcaplusDB

API 文档



腾讯云

【版权声明】

©2013–2025 腾讯云版权所有

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

【商标声明】



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

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。
您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

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

文档目录

API 文档

更新历史

简介

API 概览

调用方式

请求结构

公共参数

签名方法 v3

签名方法

返回结果

参数类型

表格相关接口

上传并校验创建表格文件

表格数据回档

恢复回收站中的表

批量修改表结构

表扩缩容

修改表备注信息

查询回收站中的表详情

查询表详情

查询表描述文件详情

删除表

批量创建表

上传并校验改表文件

清除表数据

创建备份

修改表格标签

获取表格标签

设置表格分布式索引

删除表格的分布式索引

修改表格快照

导入快照数据

查询快照列表

删除表格快照

创建表格快照

更新申请单状态

合服

新增、修改表格数据订阅

删除表格的数据订阅

新增、删除、修改备份过期策略

删除手工备份

表格组相关接口

修改表格组名称

查询表格组列表

删除表格组

新建表格组

修改表格组标签

获取表格组关联的标签列表

集群相关接口

- 删除IDL描述文件
- 修改集群密码
- 修改集群名称
- 查询集群信息列表
- 删除集群
- 创建集群
- 修改集群标签
- 获取集群关联的标签列表
- 修改独占集群机器
- 查询独占集群剩余机器
- 修改集群审批状态
- 获取审批管理的申请单
- 查询备份记录

其他接口

- 查询本用户是否在白名单中
- 查询任务列表
- 查询地域列表
- 开启restful api
- 关闭restful api

数据结构

错误码

API 文档

更新历史

最近更新时间：2024-06-18 02:12:04

第 21 次发布

发布时间：2024-06-18 02:11:49

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [SnapshotResult](#)
 - 新增成员：ApplicationId
- [TaskInfoNew](#)
 - 新增成员：TableGroupId, TableGroupName, TableName

第 20 次发布

发布时间：2023-06-20 01:48:17

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ImportSnapshots](#)
 - 新增出参：ApplicationId

第 19 次发布

发布时间：2023-04-13 01:37:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DeleteBackupRecords](#)
- [DescribeBackupRecords](#)
- [SetBackupExpireRule](#)

新增数据结构：

- [BackupExpireRuleInfo](#)
- [BackupRecords](#)

第 18 次发布

发布时间：2023-03-10 01:48:39

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [ClusterInfo](#)
 - 新增成员：RestProxyStatus
- [ProxyDetailInfo](#)
 - 新增成员：Version
- [ServerDetailInfo](#)
 - 新增成员：Version
- [TableGroupInfo](#)
 - 新增成员：TxhBackupExpireDay, EnableMysql, MysqlConnIp, MysqlConnPort

第 17 次发布

发布时间：2023-01-11 01:39:23

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeSnapshots](#)
 - 新增入参：SelectedTables

第 16 次发布

发布时间：2022-08-23 06:49:36

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- [SyncTableField](#)
- [SyncTableInfo](#)

修改数据结构：

- [TableInfoNew](#)
 - 新增成员：SyncTableInfo

第 15 次发布

发布时间：2022-03-29 08:15:32

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [ClusterInfo](#)
 - 新增成员：TxhBackupExpireDay, UlogBackupExpireDay, IsReadOnlyUlogBackupExpireDay
- [TableInfoNew](#)
 - 新增成员：TxhBackupExpireDay

第 14 次发布

发布时间：2021-09-28 08:09:50

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateCluster](#)
 - 新增入参：AuthType

第 13 次发布

发布时间：2021-09-24 10:11:33

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DeleteTableDataFlow](#)
- [SetTableDataFlow](#)

新增数据结构：

- [KafkaInfo](#)

修改数据结构：

- [ClusterInfo](#)
 - 新增成员：DataFlowStatus, KafkaInfo
- [ProxyMachineInfo](#)
 - 新增成员：AvailableCount
- [SelectedTableWithField](#)
 - 新增成员：KafkaInfo

第 12 次发布

发布时间：2021-05-20 08:07:49

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeApplications](#)
- [MergeTablesData](#)
- [ModifyCensorship](#)
- [UpdateApply](#)

修改接口：

- [CreateBackup](#)
 - 新增出参：ApplicationIds

新增数据结构：

- [Application](#)

- [ApplyResult](#)
- [ApplyStatus](#)
- [CompareTablesInfo](#)
- [MergeTableResult](#)
- [MergeTablesInfo](#)

修改数据结构：

- [ClusterInfo](#)
 - 新增成员：Censorship, DbuUins
- [Filter](#)
 - 新增成员：Values
 - 修改成员：Value
- [TableResultNew](#)
 - 新增成员：ApplicationId

第 11 次发布

发布时间：2021-04-07 08:07:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateSnapshots](#)
- [DeleteSnapshots](#)
- [DescribeSnapshots](#)
- [ImportSnapshots](#)
- [ModifySnapshots](#)

新增数据结构：

- [KeyFile](#)
- [SnapshotInfo](#)
- [SnapshotInfoNew](#)
- [SnapshotResult](#)

第 10 次发布

发布时间：2021-01-26 08:07:59

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DisableRestProxy](#)
- [EnableRestProxy](#)

第 9 次发布

发布时间：2020-12-08 08:07:21

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeMachine](#)
- [ModifyClusterMachine](#)

修改接口：

- [CreateCluster](#)
 - 新增入参：ServerList, ProxyList, ClusterType

新增数据结构：

- [MachineInfo](#)
- [PoolInfo](#)
- [ProxyDetailInfo](#)
- [ProxyMachineInfo](#)
- [ServerDetailInfo](#)
- [ServerMachineInfo](#)

修改数据结构：

- [ClusterInfo](#)
 - 新增成员：ClusterType, ClusterStatus, ReadCapacityUnit, WriteCapacityUnit, DiskVolume, ServerList, ProxyList

第 8 次发布

发布时间：2020-07-07 08:16:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateCluster](#)
 - 新增入参：Ipv6Enable
- [DescribeClusters](#)
 - 新增入参：Ipv6Enable

修改数据结构：

- [ClusterInfo](#)
 - 新增成员：ApiAccessIpv6
- [RegionInfo](#)
 - 新增成员：Ipv6Enable

第 7 次发布

发布时间：2020-06-29 08:16:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DeleteTableIndex](#)

- [SetTableIndex](#)

新增数据结构：

- [FieldInfo](#)
- [SelectedTableWithField](#)

第 6 次发布

发布时间：2020-06-02 08:16:48

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeClusterTags](#)
- [DescribeTableGroupTags](#)
- [DescribeTableTags](#)
- [ModifyClusterTags](#)
- [ModifyTableGroupTags](#)
- [ModifyTableTags](#)

修改接口：

- [CreateCluster](#)
 - 新增入参：ResourceTags
- [CreateTableGroup](#)
 - 新增入参：ResourceTags
- [CreateTables](#)
 - 新增入参：ResourceTags

新增数据结构：

- [TagInfoUnit](#)
- [TagsInfoOfCluster](#)
- [TagsInfoOfTable](#)
- [TagsInfoOfTableGroup](#)

第 5 次发布

发布时间：2020-04-14 08:14:54

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [TableInfoNew](#)
 - 新增成员：DbClusterInfoStruct

第 4 次发布

发布时间：2020-04-02 08:15:33

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- [ModifyAppName](#)

第 3 次发布

发布时间：2020-02-26 16:35:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- [CreateApp](#)
- [CreateZone](#)
- [DeleteApp](#)
- [DeleteZone](#)
- [DescribeApps](#)
- [DescribeZones](#)
- [ModifyAppPassword](#)
- [ModifyZoneName](#)

删除数据结构：

- [AppInfo](#)
- [ZoneInfo](#)

第 2 次发布

发布时间：2020-02-24 17:29:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateBackup](#)
- [CreateCluster](#)
- [CreateTableGroup](#)
- [DeleteCluster](#)
- [DeleteTableGroup](#)
- [DescribeClusters](#)
- [DescribeTableGroups](#)
- [ModifyClusterName](#)
- [ModifyClusterPassword](#)
- [ModifyTableGroupName](#)

修改接口：

- [ClearTables](#)
 - 新增入参：ClusterId
 - 删除入参：ApplicationId
 - 修改入参：SelectedTables
 - 修改出参：TableResults

- [CompareIdlFiles](#)
 - 新增入参: ClusterId
 - 删除入参: ApplicationId
 - 修改入参: SelectedTables
 - 修改出参: TableInfos
- [CreateTables](#)
 - 新增入参: ClusterId
 - 删除入参: ApplicationId
 - 修改入参: SelectedTables
 - 修改出参: TableResults
- [DeleteldlFiles](#)
 - 新增入参: ClusterId
 - 删除入参: ApplicationId
- [DeleteTables](#)
 - 新增入参: ClusterId
 - 删除入参: ApplicationId
 - 修改入参: SelectedTables
 - 修改出参: TableResults
- [DescribeIdlFileInfos](#)
 - 新增入参: ClusterId, TableGroupIds
 - 删除入参: ApplicationId, LogicZoneIds
- [DescribeTables](#)
 - 新增入参: ClusterId, TableGroupIds
 - 删除入参: ApplicationId, LogicZoneIds
 - 修改入参: SelectedTables
 - 修改出参: TableInfos
- [DescribeTablesInRecycle](#)
 - 新增入参: ClusterId, TableGroupIds
 - 删除入参: ApplicationId, LogicZoneIds
 - 修改出参: TableInfos
- [DescribeTasks](#)
 - 新增入参: ClusterIds
 - 删除入参: ApplicationIds
 - 修改出参: TaskInfos
- [ModifyTableMemos](#)
 - 新增入参: ClusterId
 - 删除入参: ApplicationId
 - 修改入参: TableMemos
 - 修改出参: TableResults
- [ModifyTableQuotas](#)
 - 新增入参: ClusterId
 - 删除入参: ApplicationId
 - 修改入参: TableQuotas
 - 修改出参: TableResults
- [ModifyTables](#)
 - 新增入参: ClusterId
 - 删除入参: ApplicationId
 - 修改入参: SelectedTables
 - 修改出参: TableResults
- [RecoverRecycleTables](#)

- 新增入参：ClusterId
- 删除入参：ApplicationId
- 修改入参：SelectedTables
- 修改出参：TableResults
- [RollbackTables](#)
 - 新增入参：ClusterId
 - 删除入参：ApplicationId
 - 修改入参：SelectedTables
 - 修改出参：TableResults
- [VerifyIdlFiles](#)
 - 新增入参：ClusterId, TableGroupId
 - 删除入参：ApplicationId, LogicZoneId
 - 修改出参：TableInfos

新增数据结构：

- [ClusterInfo](#)
- [ParsedTableInfoNew](#)
- [SelectedTableInfoNew](#)
- [TableGroupInfo](#)
- [TableInfoNew](#)
- [TableResultNew](#)
- [TableRollbackResultNew](#)
- [TaskInfoNew](#)

删除数据结构：

- ParsedTableInfo
- SelectedTableInfo
- TableInfo
- TableResult
- TableRollbackResult
- TaskInfo

第 1 次发布

发布时间：2019-11-26 22:03:46

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ClearTables](#)
- [CompareIdlFiles](#)
- CreateApp
- [CreateTables](#)
- CreateZone
- DeleteApp
- [DeleteIdlFiles](#)
- [DeleteTables](#)
- DeleteZone
- DescribeApps

- [DescribeIdlFileInfos](#)
- [DescribeRegions](#)
- [DescribeTables](#)
- [DescribeTablesInRecycle](#)
- [DescribeTasks](#)
- [DescribeUinInWhitelist](#)
- [DescribeZones](#)
- [ModifyAppName](#)
- [ModifyAppPassword](#)
- [ModifyTableMemos](#)
- [ModifyTableQuotas](#)
- [ModifyTables](#)
- [ModifyZoneName](#)
- [RecoverRecycleTables](#)
- [RollbackTables](#)
- [VerifyIdlFiles](#)

新增数据结构：

- [AppInfo](#)
- [ErrorInfo](#)
- [Filter](#)
- [IdlFileInfo](#)
- [IdlFileInfoWithoutContent](#)
- [ParsedTableInfo](#)
- [RegionInfo](#)
- [SelectedTableInfo](#)
- [TableInfo](#)
- [TableResult](#)
- [TableRollbackResult](#)
- [TaskInfo](#)
- [ZoneInfo](#)

简介

最近更新时间：2025-04-25 01:55:09

TcaplusDB 是腾讯自研的全托管 DB 服务，服务着腾讯游戏海量业务，提供没有上限的 QPS，并且低延时的数据读写服务，升级、扩缩容业务无感知，1小时扩容能支持 PCU 100w 增长，高可用达到业内先进水平，提供7 * 24小时专家服务。

API 概览

最近更新时间：2024-08-05 02:05:33

表格组相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateTableGroup	新建表格组	20
DeleteTableGroup	删除表格组	20
DescribeTableGroupTags	获取表格组关联的标签列表	20
DescribeTableGroups	查询表格组列表	20
ModifyTableGroupName	修改表格组名称	20
ModifyTableGroupTags	修改表格组标签	20

集群相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateCluster	创建集群	20
DeleteCluster	删除集群	20
DeleteIdlFiles	删除IDL描述文件	20
DescribeApplications	获取审批管理的申请单	20
DescribeBackupRecords	查询备份记录	20
DescribeClusterTags	获取集群关联的标签列表	20
DescribeClusters	查询集群信息列表	20
DescribeMachine	查询独占集群剩余机器	20
ModifyCensorship	修改集群审批状态	20
ModifyClusterMachine	修改独占集群机器	20
ModifyClusterName	修改集群名称	20
ModifyClusterPassword	修改集群密码	20
ModifyClusterTags	修改集群标签	20

其他接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeRegions	查询地域列表	20
DescribeTasks	查询任务列表	20
DescribeUinInWhitelist	查询本用户是否在白名单中	20

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DisableRestProxy	关闭restful api	20
EnableRestProxy	开启restful api	20

表格相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
ClearTables	清除表数据	20
CompareIdlFiles	上传并校验改表文件	20
CreateBackup	创建备份	20
CreateSnapshots	创建表格快照	20
CreateTables	批量创建表	200
DeleteBackupRecords	删除手工备份	20
DeleteSnapshots	删除表格快照	20
DeleteTableDataFlow	删除表格的数据订阅	20
DeleteTableIndex	删除表格的分布式索引	20
DeleteTables	删除表	200
DescribeIdlFileInfos	查询表描述文件详情	20
DescribeSnapshots	查询快照列表	20
DescribeTableTags	获取表格标签	20
DescribeTables	查询表详情	20
DescribeTablesInRecycle	查询回收站中的表详情	20
ImportSnapshots	导入快照数据	20
MergeTablesData	合服	20
ModifySnapshots	修改表格快照	20
ModifyTableMemos	修改表备注信息	20
ModifyTableQuotas	表扩缩容	20
ModifyTableTags	修改表格标签	20
ModifyTables	批量修改表结构	200
RecoverRecycleTables	恢复回收站中的表	20
RollbackTables	表格数据回档	20
SetBackupExpireRule	新增、删除、修改备份过期策略	20
SetTableDataFlow	新增、修改表格数据订阅	20
SetTableIndex	设置表格分布式索引	20

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
UpdateApply	更新申请单状态	20
VerifyIdlFiles	上传并校验创建表格文件	20

 注意：

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

调用方式

请求结构

最近更新时间：2025-05-21 01:30:02

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 `tcaplusdb.tencentcloudapi.com`，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 `tcaplusdb.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 `tcaplusdb.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>tcaplusdb.tencentcloudapi.com</code>
华南地区（广州）	<code>tcaplusdb.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com</code>
华东地区（上海）	<code>tcaplusdb.ap-shanghai.tencentcloudapi.com</code>
华东地区（南京）	<code>tcaplusdb.ap-nanjing.tencentcloudapi.com</code>
华北地区（北京）	<code>tcaplusdb.ap-beijing.tencentcloudapi.com</code>
西南地区（成都）	<code>tcaplusdb.ap-chengdu.tencentcloudapi.com</code>
西南地区（重庆）	<code>tcaplusdb.ap-chongqing.tencentcloudapi.com</code>
港澳台地区（中国香港）	<code>tcaplusdb.ap-hongkong.tencentcloudapi.com</code>
亚太东南（新加坡）	<code>tcaplusdb.ap-singapore.tencentcloudapi.com</code>
亚太东南（雅加达）	<code>tcaplusdb.ap-jakarta.tencentcloudapi.com</code>
亚太东南（曼谷）	<code>tcaplusdb.ap-bangkok.tencentcloudapi.com</code>
亚太东北（首尔）	<code>tcaplusdb.ap-seoul.tencentcloudapi.com</code>
亚太东北（东京）	<code>tcaplusdb.ap-tokyo.tencentcloudapi.com</code>
美国东部（弗吉尼亚）	<code>tcaplusdb.na-ashburn.tencentcloudapi.com</code>
美国西部（硅谷）	<code>tcaplusdb.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com</code>
南美地区（圣保罗）	<code>tcaplusdb.sa-saopaulo.tencentcloudapi.com</code>
欧洲地区（法兰克福）	<code>tcaplusdb.eu-frankfurt.tencentcloudapi.com</code>

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

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

2. 通信协议

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

3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法：

- POST（推荐）
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型：

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

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

4. 字符编码

均使用 UTF-8 编码。

公共参数

最近更新时间：2024-11-15 02:02:40

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

公共参数的具体内容会因您使用的签名方法版本不同而有所差异。

使用签名方法 v3 的公共参数

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

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

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

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	HTTP 请求头：X-TC-Action。操作的接口名称。取值参考接口文档输入参数章节关于公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
Region	String	-	HTTP 请求头：X-TC-Region。地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。取值参考接口文档中输入参数章节关于公共参数 Region 的说明。 注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。
Timestamp	Integer	是	HTTP 请求头：X-TC-Timestamp。当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如 1529223702。 注意：如果与服务器时间相差超过5分钟，会引起签名过期错误。
Version	String	是	HTTP 请求头：X-TC-Version。操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
Authorization	String	是	HTTP 标准身份认证头部字段，例如： TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID***/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=fe5f80f77d5fa3beca038a248ff027d0445342fe2855ddc963176630326f1024 其中， - TC3-HMAC-SHA256：签名方法，目前固定取该值； - Credential：签名凭证，AKID*** 是 SecretId；Date 是 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service 为具体产品名，通常为域名前缀。例如，域名 cvm.tencentcloudapi.com 意味着产品名是 cvm。本产品取值为 tcaplusdb；tc3_request 为固定字符串； - SignedHeaders：参与签名计算的头部信息，content-type 和 host 为必选头部； - Signature：签名摘要，计算过程详见 文档 。
Token	String	否	HTTP 请求头：X-TC-Token。即 安全凭证服务 所颁发的临时安全凭证中的 Token，使用时需要将 SecretId 和 SecretKey 的值替换为临时安全凭证中的 TmpSecretId 和 TmpSecretKey。使用长期密钥时不能设置此 Token 字段。
Language	String	否	HTTP 请求头：X-TC-Language。指定接口返回的语言，仅部分接口支持此参数。取值：zh-CN，en-US。zh-CN 返回中文，en-US 返回英文。

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

HTTP GET 请求结构示例：

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

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

HTTP POST (application/json) 请求结构示例:

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

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

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

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

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

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

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

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

10
--58731222010402--
```

使用签名方法 v1 的公共参数

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

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数章节关于公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
Region	String	-	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。 注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。
Timestamp	Integer	是	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如1529223702，如果与当前时间相差过大，会引起签名过期错误。
Nonce	Integer	是	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。
SecretId	String	是	在 云API密钥 上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。
Signature	String	是	请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。具体计算方法参见 文档 。
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=37ac2f4fde00b0ac9bd9eadeb459b1bbec224158d66e7ae5fcadb70b2d181d02&Region=ap-guangzhou&Nonce=23823223&SecretId=AKID*****

Host: cvm.tencentcloudapi.com
```

HTTP POST 请求结构示例：

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

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

Action=DescribeInstances&Version=2017-03-12&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1527672334&Signature=37ac2f4fde00b0ac9bd9eadeb459b1bbec224158d66e7ae5fcadb70b2d181d02&Region=ap-guangzhou&Nonce=23823223&SecretId=AKID*****
.....
```

地域列表

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

地域	取值
华北地区（北京）	ap-beijing
华南地区（广州）	ap-guangzhou
港澳台地区（中国香港）	ap-hongkong
亚太东北（首尔）	ap-seoul
华东地区（上海）	ap-shanghai
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
美国东部（弗吉尼亚）	na-ashburn
美国西部（硅谷）	na-siliconvalley
南美地区（圣保罗）	sa-saopaulo

签名方法 v3

最近更新时间：2024-12-25 02:00:00

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

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

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

为什么要进行签名

签名通过以下方式帮助保护请求：

1. 验证请求者的身份

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

2. 保护传输中的数据

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

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

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

申请安全凭证

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

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

申请安全凭证的具体步骤如下：

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

签名版本 v3 签名过程

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

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

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

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

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

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

下面详细解释签名计算过程。

1. 拼接规范请求串

按如下伪代码格式拼接规范请求串（CanonicalRequest）：

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

字段名称	解释
HTTPRequestMethod	HTTP 请求方法（GET、POST）。此示例取值为 POST。
CanonicalURI	URI 参数，API 3.0 固定为正斜杠 (/)。
CanonicalQueryString	发起 HTTP 请求 URL 中的查询字符串，对于 POST 请求，固定为空字符串""，对于 GET 请求，则为 URL 中问号（?）后面的字符串内容，例如：Limit=10&Offset=0。 注意：CanonicalQueryString 需要参考 RFC3986 进行 URLEncode 编码（特殊字符编码后需大写字母），字符集 UTF-8。推荐使用编程语言标准库进行编码。
CanonicalHeaders	参与签名的头部信息，至少包含 host 和 content-type 两个头部，也可加入其他头部参与签名以提高自身请求的唯一性和安全性，此示例额外增加了接口名头部。 拼接规则： 1. 头部 key 和 value 统一转成小写，并去掉首尾空格，按照 key:value\n 格式拼接；

字段名称	解释
	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 <code>content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:cvm.tencentcloudapi.com\nx-tc-action:describeinstances\n</code>。 注意：<code>content-type</code> 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 <code>charset</code> 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。<code>content-type</code> 和 <code>host</code> 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 <code>content-type;host;x-tc-action</code>
HashedRequestPayload	请求正文（payload，即 body，此示例为 <code>{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": [{"\u672a\u547d\u540d"}], "Name": "instance-name"}]}</code>）的哈希值，计算伪代码为 <code>Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(RequestPayload)))</code>，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 <code>35e9c5b0e3ae67532d3c9f17ead6c90222632e5b1ff7f6e89887f1398934f064</code>。

根据以上规则，示例中得到的规范请求串如下：

```
POST
/

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

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

2. 拼接待签名字符串

按如下格式拼接待签名字符串：

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

字段名称	解释
Algorithm	签名算法，目前固定为 <code>TC3-HMAC-SHA256</code> 。
RequestTimestamp	请求时间戳，即请求头部的公共参数 <code>X-TC-Timestamp</code> 取值，取当前时间 UNIX 时间戳，精确到秒。此示例取值为 <code>1551113065</code> 。
CredentialScope	凭证范围，格式为 <code>Date/service/tc3_request</code> ，包含日期、所请求的服务和终止字符串（ <code>tc3_request</code> ）。 <code>Date</code> 为 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 <code>X-TC-Timestamp</code> 换算的

字段名称	解释
	UTC 标准时间日期一致；service 为产品名，必须与调用的产品域名一致。此示例计算结果是 2019-02-25/cvm/tc3_request。
HashedCanonicalRequest	前述步骤拼接所得规范请求串的哈希值，计算伪代码为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(CanonicalRequest)))。此示例计算结果是 7019a55be8395899b900fb5564e4200d984910f34794a27cb3fb7d10ff6a1e84。

注意：

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

根据以上规则，示例中得到的待签名字符串如下：

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

3. 计算签名

1) 计算派生签名密钥，伪代码如下：

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

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

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

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

2) 计算签名，伪代码如下：


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

此示例计算结果是 10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f。

4. 拼接 Authorization

按如下格式拼接 Authorization:

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

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

根据以上规则，示例中得到的值为：

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

最终完整的调用信息如下：

```
POST https://cvm.tencentcloudapi.com/  
Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****/2019-02-25/cvm/tc3_request,  
SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Signature=10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b4  
6093f6ab6c4f  
Content-Type: application/json; charset=utf-8  
Host: cvm.tencentcloudapi.com  
X-TC-Action: DescribeInstances  
X-TC-Version: 2017-03-12  
X-TC-Timestamp: 1551113065  
X-TC-Region: ap-guangzhou  
  
{ "Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}
```

⚠ 注意：

请求发送时的 HTTP 头部（Header）和请求体（Payload）必须和签名计算过程中的内容完全一致，否则会返回签名不一致错误。可以通过

打印实际请求内容，网络抓包等方式对比排查。

签名演示

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

- [Python](#)
- [Java](#)
- [PHP](#)
- [Go](#)
- [NodeJS](#)
- [.NET](#)
- [C++](#)
- [Ruby](#)

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

- [Signature Demo](#)

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

Java

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

public class TencentCloudAPITC3Demo {
    private final static Charset UTF8 = StandardCharsets.UTF_8;
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
    private final static String SECRET_ID = System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
    private final static String SECRET_KEY = System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
    private final static String CT_JSON = "application/json; charset=utf-8";

    public static byte[] hmac256(byte[] key, String msg) throws Exception {
        Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA256");
        SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key, mac.getAlgorithm());
        mac.init(secretKeySpec);
        return mac.doFinal(msg.getBytes(UTF8));
    }
}
```

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

public static void main(String[] args) throws Exception {
    String service = "cvm";
    String host = "cvm.tencentcloudapi.com";
    String region = "ap-guangzhou";
    String action = "DescribeInstances";
    String version = "2017-03-12";
    String algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
    String timestamp = "1551113065";
    //String timestamp = String.valueOf(System.currentTimeMillis() / 1000);
    SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
    // 注意时区, 否则容易出错
    sdf.setTimeZone(TimeZone.getTimeZone("UTC"));
    String date = sdf.format(new Date(Long.valueOf(timestamp + "000")));

    // ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
    String httpRequestMethod = "POST";
    String canonicalUri = "/";
    String canonicalQueryString = "";
    String canonicalHeaders = "content-type:application/json; charset=utf-8\n"
    + "host:" + host + "\n" + "x-tc-action:" + action.toLowerCase() + "\n";
    String signedHeaders = "content-type;host;x-tc-action";

    String payload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}] }";
    String hashedRequestPayload = sha256Hex(payload);
    String canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n" + canonicalUri + "\n" + canonicalQueryString + "\n"
    + canonicalHeaders + "\n" + signedHeaders + "\n" + hashedRequestPayload;
    System.out.println(canonicalRequest);

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

    // ***** 步骤 3: 计算签名 *****
    byte[] secretDate = hmac256(("TC3" + SECRET_KEY).getBytes(UTF8), date);
    byte[] secretService = hmac256(secretDate, service);
    byte[] secretSigning = hmac256(secretService, "tc3_request");
    String signature = DatatypeConverter.printHexBinary(hmac256(secretSigning, stringToSign)).toLowerCase();
    System.out.println(signature);

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

```
String authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " + "Signature=" + signature;
System.out.println(authorization);

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

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

Python

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

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

service = "cvm"
host = "cvm.tencentcloudapi.com"
endpoint = "https://" + host
region = "ap-guangzhou"
action = "DescribeInstances"
version = "2017-03-12"
algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"
timestamp = int(time.time())
timestamp = 1551113065
date = datetime.utcnow().timestamp(timestamp).strftime("%Y-%m-%d")
```

```
params = {"Limit": 1, "Filters": [{"Values": [u"未命名"], "Name": "instance-name"}]}
```

```
# ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
```

```
http_request_method = "POST"
canonical_uri = "/"
canonical_querystring = ""
ct = "application/json; charset=utf-8"
payload = json.dumps(params)
canonical_headers = "content-type:%s\nhost:%s\nx-tc-action:%s\n" % (ct, host, action.lower())
signed_headers = "content-type;host;x-tc-action"
hashed_request_payload = hashlib.sha256(payload.encode("utf-8")).hexdigest()
canonical_request = (http_request_method + "\n" +
canonical_uri + "\n" +
canonical_querystring + "\n" +
canonical_headers + "\n" +
signed_headers + "\n" +
hashed_request_payload)
print(canonical_request)
```

```
# ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
```

```
credential_scope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request"
hashed_canonical_request = hashlib.sha256(canonical_request.encode("utf-8")).hexdigest()
string_to_sign = (algorithm + "\n" +
str(timestamp) + "\n" +
credential_scope + "\n" +
hashed_canonical_request)
print(string_to_sign)
```

```
# ***** 步骤 3: 计算签名 *****
```

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

```
# ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
```

```
authorization = (algorithm + " " +
"Credential=" + secret_id + "/" + credential_scope + ", " +
"SignedHeaders=" + signed_headers + ", " +
"Signature=" + signature)
print(authorization)
```

```
print('curl -X POST ' + endpoint
+ ' -H "Authorization: ' + authorization + '"
+ ' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"
+ ' -H "Host: ' + host + '"')
```

```
+ ' -H "X-TC-Action: ' + action + '"'\n+ ' -H "X-TC-Timestamp: ' + str(timestamp) + '"'\n+ ' -H "X-TC-Version: ' + version + '"'\n+ ' -H "X-TC-Region: ' + region + '"'\n+ " -d '" + payload + '"")
```

Golang

```
package main\n\nimport (\n    \"crypto/hmac\"\n    \"crypto/sha256\"\n    \"encoding/hex\"\n    \"fmt\"\n    \"os\"\n    \"strings\"\n    \"time\"\n)\n\nfunc sha256hex(s string) string {\n    b := sha256.Sum256([]byte(s))\n    return hex.EncodeToString(b[:])\n}\n\nfunc hmacsha256(s, key string) string {\n    hashed := hmac.New(sha256.New, []byte(key))\n    hashed.Write([]byte(s))\n    return string(hashed.Sum(nil))\n}\n\nfunc main() {\n    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****\n    secretId := os.Getenv(\"TENCENTCLOUD_SECRET_ID\")\n    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****\n    secretKey := os.Getenv(\"TENCENTCLOUD_SECRET_KEY\")\n    host := \"cvm.tencentcloudapi.com\"\n    algorithm := \"TC3-HMAC-SHA256\"\n    service := \"cvm\"\n    version := \"2017-03-12\"\n    action := \"DescribeInstances\"\n    region := \"ap-guangzhou\"\n    //var timestamp int64 = time.Now().Unix()\n    var timestamp int64 = 1551113065\n\n    // step 1: build canonical request string\n    httpRequestMethod := \"POST\"\n    canonicalURI := \"/\"\n    canonicalQueryString := \"\"
```

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

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

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

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

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

```
fmt.Println(curl)
}
```

PHP

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

// step 1: build canonical request string
$httpRequestMethod = "POST";
$canonicalUri = "/";
$canonicalQueryString = "";
$canonicalHeaders = implode("\n", [
    "content-type:application/json; charset=utf-8",
    "host:".$host,
    "x-tc-action:".strtolower($action),
    ""
]);
$signedHeaders = implode(";", [
    "content-type",
    "host",
    "x-tc-action",
]);
$payload = '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}';
$hashedRequestPayload = hash("SHA256", $payload);
$canonicalRequest = $httpRequestMethod."\n"
.$canonicalUri."\n"
.$canonicalQueryString."\n"
.$canonicalHeaders."\n"
.$signedHeaders."\n"
.$hashedRequestPayload;
echo $canonicalRequest.PHP_EOL;

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



```
.$timestamp."\n"
.$credentialScope."\n"
.$shashedCanonicalRequest;
echo $stringToSign.PHP_EOL;

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

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

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

Ruby

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

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

service = 'cvm'
host = 'cvm.tencentcloudapi.com'
endpoint = 'https://' + host
region = 'ap-guangzhou'
action = 'DescribeInstances'
```

```
version = '2017-03-12'
algorithm = 'TC3-HMAC-SHA256'
# timestamp = Time.now.to_i
timestamp = 1551113065
date = Time.at(timestamp).utc.strftime('%Y-%m-%d')

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

puts canonical_request

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

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

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

```
Signature=#{signature}"
puts authorization

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

DotNet

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

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

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

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

```
DateTime startTime = new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0, 0, DateTimeKind.Utc);
long requestTimestamp = (long)Math.Round((date - startTime).TotalMilliseconds, MidpointRounding.AwayFromZero) / 1000;

// ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
string algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
string httpRequestMethod = "POST";
string canonicalUri = "/";
string canonicalQueryString = "";
string contentType = "application/json";
string canonicalHeaders = "content-type:" + contentType + "; charset=utf-8\n"
+ "host:" + endpoint + "\n"
+ "x-tc-action:" + action.ToLower() + "\n";
string signedHeaders = "content-type;host;x-tc-action";
string hashedRequestPayload = SHA256Hex(requestPayload);
string canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n"
+ canonicalUri + "\n"
+ canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n"
+ signedHeaders + "\n"
+ hashedRequestPayload;
Console.WriteLine(canonicalRequest);

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

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

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

Dictionary<string, string> headers = new Dictionary<string, string>();
headers.Add("Authorization", authorization);
headers.Add("Host", endpoint);
```

```
headers.Add("Content-Type", contentType + "; charset=utf-8");
headers.Add("X-TC-Timestamp", requestTimestamp.ToString());
headers.Add("X-TC-Version", version);
headers.Add("X-TC-Action", action);
headers.Add("X-TC-Region", region);
return headers;
}

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

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

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

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

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

NodeJS

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

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

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

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

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

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

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

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

  const canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n"
  + canonicalUri + "\n"
  + canonicalQueryString + "\n"
  + canonicalHeaders + "\n"
  + signedHeaders + "\n"
  + hashedRequestPayload
```

```
console.log(canonicalRequest)

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

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

// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
const authorization = algorithm + " " +
"Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", " +
"SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " +
"Signature=" + signature
console.log(authorization)

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

C++

```
#include <algorithm>
#include <cstdlib>
#include <iostream>
#include <iomanip>
#include <sstream>
#include <string>
#include <stdio.h>
#include <time.h>
```

```
#include <openssl/sha.h>
#include <openssl/hmac.h>

using namespace std;

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

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

string sha256Hex(const string &str)
{
    char buf[3];
    unsigned char hash[SHA256_DIGEST_LENGTH];
    SHA256_CTX sha256;
    SHA256_Init(&sha256);
    SHA256_Update(&sha256, str.c_str(), str.size());
    SHA256_Final(hash, &sha256);
    std::string NewString = "";
    for(int i = 0; i < SHA256_DIGEST_LENGTH; i++)
    {
        snprintf(buf, sizeof(buf), "%02x", hash[i]);
        NewString = NewString + buf;
    }
    return NewString;
}

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

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

```



```
#else
h = HMAC_CTX_new();
#endif

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

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

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

return (ss.str());
}

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

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

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

string service = "cvm";
```

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

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

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

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

// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
string authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " + "Signature=" + signature;
cout << authorization << endl;
```

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

C

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

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

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

void hmac_sha256(const char* key, int key_len,
const char* input, int input_len,
```

```
unsigned char* output, unsigned int* output_len)
{
    HMAC_CTX *h;
    #if OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
    HMAC_CTX hmac;
    HMAC_CTX_init(&hmac);
    h = &hmac;
    #else
    h = HMAC_CTX_new();
    #endif

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

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

}

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

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

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

int main()
```

```
{
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
const char* SECRET_ID = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
const char* SECRET_KEY = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
const char* service = "cvm";
const char* host = "cvm.tencentcloudapi.com";
const char* region = "ap-guangzhou";
const char* action = "DescribeInstances";
const char* version = "2017-03-12";
int64_t timestamp = 1551113065;
char date[20] = {0};
get_utc_date(timestamp, date, sizeof(date));

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

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

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

```
credential_scope, hashed_canonical_request);
printf("%s\n", string_to_sign);

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

char signature[128] = {0};
hex_encode(k_hmac_sha_sign, output_len, signature);
printf("%s\n", signature);

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

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

其他语言

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

签名失败

存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理。

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

签名方法

最近更新时间：2024-12-25 02:00:00

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

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

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

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

1. 申请安全凭证

在第一次使用云 API 之前，请前往 [云 API 密钥页面](#) 申请安全凭证。

安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

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

申请安全凭证的具体步骤如下：

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

注意：每个账号最多可以拥有两对 SecretId/SecretKey。

2. 生成签名串

有了安全凭证 SecretId 和 SecretKey 后，就可以生成签名串了。以下是使用签名方法 v1 生成签名串的详细过程：

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

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

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

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

参数名称	中文	参数值
Action	方法名	DescribeInstances
SecretId	密钥 ID	AKID*****
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886

参数名称	中文	参数值
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
InstanceIds.0	待查询的实例 ID	ins-09dx96dg
Offset	偏移量	0
Limit	最大允许输出	20
Version	接口版本号	2017-03-12

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

2.1. 对参数排序

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

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

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

2.2. 拼接请求字符串

此步骤生成请求字符串。

将把上一步排序好的请求参数格式化成“参数名称=参数值”的形式，如对 Action 参数，其参数名称为 "Action"，参数值为 "DescribeInstances"，因此格式化后即为 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&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKID*****&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。

签名原文字符串由以下几个参数构成：

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

4. 请求字符串: 即上一步生成的请求字符串。

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

示例的拼接结果为:

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

2.4. 生成签名串

此步骤生成签名串。

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

具体代码如下, 以 PHP 语言为例:

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

最终得到的签名串为:

```
7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ=
```

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

3. 签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数, 需要对其进行 URL 编码。

如上一步生成的签名串为 7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ=, 最终得到的签名串请求参数 (Signature) 为: 7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ%3D, 它将用于生成最终的请求 URL。

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

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

5. 签名演示

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

- [Python](#)
- [Java](#)
- [PHP](#)
- [Go](#)
- [NodeJS](#)
- [.NET](#)
- [C++](#)
- [Ruby](#)

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

- [Signature Demo](#)

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

最终输出的 url 可能为：`https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKID*****&Signature=7RAM2xfNM09EiVTNmPg06MRnCvQ%3D&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12`。

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

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

注意：以下代码仅适用于 API 3.0，不能直接用于其他的签名流程，请以对应的实际文档为准。

Java

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

public class TencentCloudAPIDemo {
```

```
private final static String CHARSET = "UTF-8";

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

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

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

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

Python

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

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

import requests

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

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

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

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

Golang

```
package main

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

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

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

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

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

```
}

buf.Truncate(buf.Len() - 1)

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

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

PHP

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

ksort($params);

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

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

Ruby

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

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

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

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

DotNet

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



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

    public static string MakeSignPlainText(SortedDictionary<string, string> requestParams, string requestMethod, string requestHost, string requestPath)
    {
        string retStr = "";
        retStr += requestMethod;
        retStr += requestHost;
        retStr += requestPath;
        retStr += "?";
        string v = "";
        foreach (string key in requestParams.Keys)
        {
            v += string.Format("{0}={1}&", key, requestParams[key]);
        }
        retStr += v.TrimEnd('&');
        return retStr;
    }

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

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

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

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

NodeJS

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

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

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

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

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

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

```
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
const SECRET_KEY = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_KEY

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

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

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

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

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

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

main()
```

返回结果

最近更新时间：2024-03-12 01:49:21

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

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

正确返回结果

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

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

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

错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

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

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

公共错误码

返回结果中如果存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。Error 中的 Code 字段表示错误码，所有业务都可能出现的错误码为公共错误码。完整的错误码列表请参考本产品“API 文档”目录下的“错误码”页面。

参数类型

最近更新时间：2022-08-10 06:48:24

目前腾讯云 API 3.0 输入参数和输出参数支持如下几种数据格式：

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

表格相关接口

上传并校验创建表格文件

最近更新时间：2025-04-25 01:55:04

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

上传并校验创建表格文件，返回校验合法的表格定义

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：VerifyIdlFiles。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	待创建表格的集群ID
TableGroupId	否	String	待创建表格的表格组ID
ExistingIdlFiles.N	否	Array of IdlFileInfo	曾经上传过的IDL文件信息列表，与NewIdlFiles至少有一者
NewIdlFiles.N	否	Array of IdlFileInfo	待上传的IDL文件信息列表，与ExistingIdlFiles至少有一者

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
IdlFiles	Array of IdlFileInfo	本次上传校验所有的IDL文件信息列表
TotalCount	Integer	读取IDL描述文件后解析出的合法表数量，不包含已经创建的表
TableInfos	Array of ParsedTableInfoNew	读取IDL描述文件后解析出的合法表列表，不包含已经创建的表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建表格文件校验

选中已上传的创建表格IDL文件并校验

输入示例

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

{
  "ExistingIdlFiles": [
    {
      "FileExtType": "proto",
      "FileType": "PROTO",
      "FileName": "tb_example",
      "FileSize": 0,
      "FileContent": "xx",
      "FileId": 0
    }
  ],
  "TableGroupId": "101",
  "NewIdlFiles": [
    {
      "FileExtType": "xx",
      "FileType": "xx",
      "FileName": "xx",
      "FileSize": 0,
      "FileContent": "xx",
      "FileId": 0
    }
  ],
  "ClusterId": "5674209986"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "IdlFiles": [
      {
        "FileContent": null,
        "FileExtType": "proto",
        "FileId": 564,
        "FileName": "tb_example",
        "FileSize": 261,
        "FileType": "PROTO"
      }
    ],
    "RequestId": "70707604-2031-4c7e-a85f-a52daf354eb0",
  }
}
```



```
"TableInfos": [
{
  "Error": null,
  "IndexKeySet": "{\\\"Num\\\":0}",
  "KeyFields": "{\\\"KeyField\\\": [{\\\"Label\\\": \\\"required\\\", \\\"Name\\\": \\\"uin\\\", \\\"Type\\\": \\\"int64\\\"}, {\\\"Crypto\\\": false, \\\"Label\\\": \\\"required\\\", \\\"Name\\\": \\\"name\\\", \\\"Type\\\": \\\"string\\\"}], \\\"Num\\\":2}",
  "TableGroupId": null,
  "OldKeyFields": null,
  "OldValueFields": null,
  "ShardingKeySet": "",
  "SumKeyFieldSize": 1022,
  "SumValueFieldSize": 262144,
  "TableIdlType": "PROTO",
  "TableInstanceId": null,
  "TableName": "tb_example",
  "TableType": "GENERIC",
  "TdrVersion": 1,
  "ListElementNum": null,
  "SortFieldNum": null,
  "SortRule": null,
  "ValueFields": "{\\\"Num\\\":2, \\\"ValueField\\\": [{\\\"Label\\\": \\\"required\\\", \\\"Name\\\": \\\"gamesvrid\\\", \\\"Type\\\": \\\"int32\\\"}, {\\\"Crypto\\\": false, \\\"Label\\\": \\\"optional\\\", \\\"Name\\\": \\\"logintime\\\", \\\"Type\\\": \\\"string\\\"}]}"
},
],
"TotalCount": 1
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

表格数据回档

最近更新时间：2025-04-25 01:55:05

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

表格数据回档

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：RollbackTables。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	待回档表格所在集群ID
SelectedTables.N	是	Array of SelectedTableInfoNew	待回档表格列表
RollbackTime	是	Timestamp	待回档时间
Mode	否	String	回档模式，支持：KEYS

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	表格回档任务结果数量
TableResults	Array of TableRollbackResultNew	表格回档任务结果列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 表格按主键回档

表格按主键回档

输入示例

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

{
  "RollbackTime": "2019-08-29 10:00:00",
  "ClusterId": "5674209986",
  "Mode": "xx",
  "SelectedTables": [
    {
      "TableIdlType": "PROTO",
      "TableGroupId": "101",
      "FileExtType": "txt",
      "TableInstanceId": "tcaplus-1f224454",
      "Memo": "xx",
      "TableName": "tb_example",
      "ReservedReadQps": 0,
      "ListElementNum": 0,
      "ReservedVolume": 0,
      "ReservedWriteQps": 0,
      "FileSize": 0,
      "FileContent": "uin%20name%0A1%20calvin%0A2%20jacob%0A3%20matthew%0A%0A",
      "FileName": "tb_example_key1",
      "TableType": "xx"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "128a5622-0de1-41ed-9850-483944f11370",
    "TableResults": [
      {
        "Error": null,
        "FileId": "604",
        "TableGroupId": "101",
        "SuccKeyNum": 3,
        "TableIdlType": "PROTO",
        "TableInstanceId": "tcaplus-1f224454",
        "TableName": "tb_example",
        "TableType": null,
        "TaskId": "5674209986-1212",
        "TaskIds": null,
        "TotalKeyNum": 3
      }
    ]
  }
}
```

```
],  
  "TotalCount": 1  
}  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。

恢复回收站中的表

最近更新时间：2025-04-25 01:55:05

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

恢复回收站中，用户自行删除的表。对欠费待释放的表无效。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：RecoverRecycleTables。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	表所在集群ID 示例值：123
SelectedTables.N	是	Array of SelectedTableInfoNew	待恢复表信息 示例值：null

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	恢复表结果数量 示例值：0
TableResults	Array of TableResultNew	恢复表信息列表 示例值：null
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 恢复回收站中的表

根据指定的表信息，恢复回收站中的表

输入示例

```
https://tcaplus.tencentcloudapi.com/?Action=RecoverRecycleTables
&ClusterId=5674209986
&SelectedTables.0.TableInstanceId=tcaplus-1f224454
&SelectedTables.0.TableGroupId=101
&SelectedTables.0.TableName=tb_example
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f19ec9d8-ecd6-41f2-9da1-712dfdbe9ef7",
    "TableResults": [
      {
        "Error": null,
        "TableGroupId": "101",
        "TableIdlType": null,
        "TableInstanceId": "tcaplus-1f224454",
        "TableName": "tb_example",
        "TableType": null,
        "TaskId": "5674209986-1198",
        "TaskIds": null
      }
    ],
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

批量修改表结构

最近更新时间：2025-04-25 01:55:05

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

根据用户选定的表定义IDL文件，批量修改指定的表

默认接口请求频率限制：200次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyTables。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	待修改表格所在集群ID 示例值：123
IdlFiles.N	是	Array of IdlFileInfo	选中的改表IDL文件 示例值：null
SelectedTables.N	是	Array of SelectedTableInfoNew	待改表格列表 示例值：null

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	修改表结果数量 示例值：0
TableResults	Array of TableResultNew	修改表结果列表 示例值：null
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改表结构

修改表结构

输入示例

```
https://tcaplus.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyTables
&ClusterId=5674209986
&IdlFiles.0.FileName=tb_example_modify
&IdlFiles.0.FileType=PROTO
&IdlFiles.0.FileExtType=proto
&IdlFiles.0.FileSize=292
&IdlFiles.0.FileId=600
&SelectedTables.0.TableInstanceId=tcaplus-1f224454
&SelectedTables.0.TableGroupId=101
&SelectedTables.0.TableName=tb_example
&SelectedTables.0.TableIdlType=PROTO
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "007a279d-fd19-452c-842e-46a804e8564b",
    "TableResults": [
      {
        "Error": null,
        "TableGroupId": "101",
        "TableIdlType": "PROTO",
        "TableInstanceId": "tcaplus-1f224454",
        "TableName": "tb_example",
        "TableType": "GENERIC",
        "TaskId": "5674209986-1200",
        "TaskIds": null
      }
    ],
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceNotFound	资源不存在。

表扩缩容

最近更新时间：2025-04-25 01:55:05

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

表格扩缩容

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：ModifyTableQuotas。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	带扩缩容表所属集群ID 示例值：123
TableQuotas.N	是	Array of SelectedTableInfoNew	已选中待修改的表配额列表 示例值：null

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	扩缩容结果数量 示例值：0
TableResults	Array of TableResultNew	扩缩容结果列表 示例值：null
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 表格扩缩容

表格扩缩容

输入示例

```
https://tcaplus.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyTableQuotas
&ClusterId=5674209986
&TableQuotas.0.TableInstanceId=tcaplus-1f224454
&TableQuotas.0.TableGroupId=101
&TableQuotas.0.TableName=tb_example
&TableQuotas.0.TableIdlType=PROTO
&TableQuotas.0.ReservedVolume=2
&TableQuotas.0.ReservedReadQps=240
&TableQuotas.0.ReservedWriteQps=78
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "bb90baab-4189-4d01-9e92-250b57c571b3",
    "TableResults": [
      {
        "Error": null,
        "TableGroupId": "101",
        "TableIdlType": null,
        "TableInstanceId": "tcaplus-1f224454",
        "TableName": "tb_example",
        "TableType": null,
        "TaskId": null,
        "TaskIds": [
          "5674209986-1201",
          "5674209986-1202"
        ]
      }
    ],
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInsufficient.BalanceError	余额不足。
ResourceNotFound	资源不存在。

修改表备注信息

最近更新时间：2025-04-25 01:55:05

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

修改表备注信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyTableMemos。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	表所属集群实例ID 示例值：123
TableMemos.N	是	Array of SelectedTableInfoNew	选定表详情列表 示例值：null

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	表备注修改结果数量 示例值：0
TableResults	Array of TableResultNew	表备注修改结果列表 示例值：null
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改表备注信息

修改表备注信息

输入示例

```
https://tcaplus.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyTableMemos
&ClusterId=5674209986
&TableMemos.0.TableInstanceId=tcaplus-1f224454
&TableMemos.0.TableGroupId=101
&TableMemos.0.TableName=tb_example
&TableMemos.0.Memo=pb测试表1xx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c3446e81-4d07-4a80-a07f-f34f94b598bc",
    "TableResults": [
      {
        "Error": null,
        "TableGroupId": "101",
        "TableIdlType": null,
        "TableInstanceId": "tcaplus-1f224454",
        "TableName": "tb_example",
        "TableType": "PROTO",
        "TaskId": null,
        "TaskIds": null
      }
    ],
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

查询回收站中的表详情

最近更新时间：2025-04-25 01:55:06

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

查询回收站中的表详情

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：DescribeTablesInRecycle。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	否	String	待查询表格所属集群ID 示例值："123"
TableGroupIds.N	否	Array of String	待查询表格所属表格组ID列表 示例值：""
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，本接口支持：TableName，TableInstanceId 示例值：{}
Offset	否	Integer	查询结果偏移量 示例值：0
Limit	否	Integer	查询结果返回记录数量 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	表格数量 示例值：0
TableInfos	Array of TableInfoNew	表格详情结果列表 示例值：{}
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询回收站表格列表

查询回收站表格列表

输入示例

```
https://tcaplus.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTablesInRecycle
&ClusterId=5674209986
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "TableInfos": [
      {
        "TableName": "abc",
        "TableInstanceId": "abc",
        "TableType": "abc",
        "TableIdlType": "abc",
        "ClusterId": "abc",
        "ClusterName": "abc",
        "TableGroupId": "abc",
        "TableGroupName": "abc",
        "KeyStruct": "abc",
        "ValueStruct": "abc",
        "ShardingKeySet": "abc",
        "IndexStruct": "abc",
        "ListElementNum": 1,
        "IdlFiles": [
          {
            "FileName": "abc",
            "FileType": "abc",
            "FileExtType": "abc",
            "FileSize": 0,
            "FileId": 0,
            "FileContent": "abc"
          }
        ],
        "ReservedVolume": 0,
        "ReservedReadQps": 0,
        "ReservedWriteQps": 0,
        "TableSize": 0,
        "Status": "abc",
        "CreatedTime": "abc",
        "UpdatedTime": "abc",
        "Memo": "abc",
        "Error": {
```

```
"Code": "abc",
"Message": "abc"
},
"ApiAccessId": "abc",
"SortFieldNum": 0,
"SortRule": 0,
"DbClusterInfoStruct": "abc",
"TxhBackupExpireDay": 1,
"SyncTableInfo": {
  "TargetTableSplitNum": 1,
  "TargetTableNamePrefix": [
    "abc"
  ],
  "TargetSyncDBInstanceId": "abc",
  "TargetDatabaseName": "abc",
  "Status": 0,
  "ClusterId": "abc",
  "TableGroupId": 1,
  "TableName": "abc",
  "TableId": "abc",
  "KeyFieldMapping": [
    {
      "SourceName": "abc",
      "TargetName": "abc"
    }
  ],
  "ValueFieldMapping": [
    {
      "SourceName": "abc",
      "TargetName": "abc"
    }
  ]
},
"RequestId": "abc"
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

查询表详情

最近更新时间：2025-04-25 01:55:06

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

查询表详情

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：DescribeTables。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	否	String	待查询表格所属集群ID 示例值：5674209986
TableGroupIds.N	否	Array of String	待查询表格所属表格组ID列表 示例值：1
SelectedTables.N	否	Array of SelectedTableInfoNew	待查询表格信息列表，用户不用关注，过滤请使用filter
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，本接口支持：TableName，TableInstanceId
Offset	否	Integer	查询结果偏移量 示例值：1
Limit	否	Integer	查询结果返回记录数量 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	表格数量 示例值：1
TableInfos	Array of TableInfoNew	表格详情结果列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询表列表

查询表列表

输入示例

```
https://tcaplusdb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTables
&ClusterId=5674209986
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "TableInfos": [
      {
        "TableName": "abc",
        "TableInstanceId": "abc",
        "TableType": "abc",
        "TableIdlType": "abc",
        "ClusterId": "abc",
        "ClusterName": "abc",
        "TableGroupId": "abc",
        "TableGroupName": "abc",
        "KeyStruct": "abc",
        "ValueStruct": "abc",
        "ShardingKeySet": "abc",
        "IndexStruct": "abc",
        "ListElementNum": 1,
        "IdlFiles": [
          {
            "FileName": "abc",
            "FileType": "abc",
            "FileExtType": "abc",
            "FileSize": 0,
            "FileId": 0,
            "FileContent": "abc"
          }
        ],
        "ReservedVolume": 0,
        "ReservedReadQps": 0,
        "ReservedWriteQps": 0,
        "TableSize": 0,
        "Status": "abc",
        "CreatedTime": "abc",
        "UpdatedTime": "abc",
        "Memo": "abc",
        "Error": {
```

```
"Code": "abc",
"Message": "abc"
},
"ApiAccessId": "abc",
"SortFieldNum": 0,
"SortRule": 0,
"DbClusterInfoStruct": "abc",
"TxhBackupExpireDay": 1,
"SyncTableInfo": {
  "TargetTableSplitNum": 1,
  "TargetTableNamePrefix": [
    "abc"
  ],
  "TargetSyncDBInstanceId": "abc",
  "TargetDatabaseName": "abc",
  "Status": 0,
  "ClusterId": "abc",
  "TableGroupId": 1,
  "TableName": "abc",
  "TableId": "abc",
  "KeyFieldMapping": [
    {
      "SourceName": "abc",
      "TargetName": "abc"
    }
  ],
  "ValueFieldMapping": [
    {
      "SourceName": "abc",
      "TargetName": "abc"
    }
  ]
},
"RequestId": "abc"
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.RegionMismatch	请求的地域不匹配。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

查询表描述文件详情

最近更新时间：2025-04-25 01:55:06

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

查询表描述文件详情

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：DescribeIdFileInfos。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	文件所属集群ID
TableGroupIds.N	否	Array of String	文件所属表格组ID
IdlFileIds.N	否	Array of String	指定文件ID列表
Offset	否	Integer	查询列表偏移量
Limit	否	Integer	查询列表返回记录数

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 查询描述文件详情

指定集群ID查询描述文件列表

输入示例

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

{
  "TableGroupIds": [
    "xx"
  ],
  "ClusterId": "5674209986",
  "Limit": 0,
  "IdlFileIds": [
    "xx"
  ],
  "Offset": 0
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "IdlFileInfos": [
      {
        "FileContent": null,
        "FileExtType": "proto",
        "FileId": 600,
        "FileName": "tb_example_modify",
        "FileSize": 292,
        "FileType": "PROTO"
      },
      {
        "FileContent": null,
        "FileExtType": "proto",
        "FileId": 548,
        "FileName": "tb_example",
        "FileSize": 298,
        "FileType": "PROTO"
      },
      {
        "FileContent": null,
        "FileExtType": "proto",
        "FileId": 549,
        "FileName": "tb_example",
        "FileSize": 298,
        "FileType": "PROTO"
      }
    ]
  }
}
```

```
{
  "FileContent": null,
  "FileExtType": "proto",
  "FileId": 550,
  "FileName": "tb_example",
  "FileSize": 266,
  "FileType": "PROTO"
},
{
  "FileContent": null,
  "FileExtType": "proto",
  "FileId": 551,
  "FileName": "tb_example",
  "FileSize": 266,
  "FileType": "PROTO"
},
{
  "FileContent": null,
  "FileExtType": "proto",
  "FileId": 552,
  "FileName": "tb_example",
  "FileSize": 266,
  "FileType": "PROTO"
},
{
  "FileContent": null,
  "FileExtType": "proto",
  "FileId": 553,
  "FileName": "tb_example",
  "FileSize": 266,
  "FileType": "PROTO"
},
{
  "FileContent": null,
  "FileExtType": "proto",
  "FileId": 559,
  "FileName": "tb_example",
  "FileSize": 266,
  "FileType": "PROTO"
},
{
  "FileContent": null,
  "FileExtType": "proto",
  "FileId": 560,
  "FileName": "tb_example",
  "FileSize": 266,
  "FileType": "PROTO"
},
{
  "FileContent": null,
```

```
"FileExtType": "proto",
"FileId": 561,
"FileName": "tb_example",
"FileSize": 266,
"FileType": "PROTO"
},
{
"FileContent": null,
"FileExtType": "proto",
"FileId": 562,
"FileName": "tb_example",
"FileSize": 267,
"FileType": "PROTO"
},
{
"FileContent": null,
"FileExtType": "proto",
"FileId": 563,
"FileName": "tb_example",
"FileSize": 380,
"FileType": "PROTO"
},
{
"FileContent": null,
"FileExtType": "proto",
"FileId": 564,
"FileName": "tb_example",
"FileSize": 266,
"FileType": "PROTO"
}
],
"RequestId": "1b6a5d3f-beb3-4380-9b6d-3d9f2d83654c",
"TotalCount": 13
}
}
```

示例2 指定集群ID和文件ID查询文件详情

指定集群ID和文件ID查询文件详情

输入示例

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

{
"TableGroupIds": [
```

```
"xx"
],
"ClusterId": "5674209986",
"Limit": 0,
"IdlFileIds": [
  "564"
],
"Offset": 0
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "IdlFileInfos": [
      {
        "FileContent": "syntax%3D%22proto%22%3Bpackage%20myTcaplusTable%3Bimport%20%22tcaplus%22%3Bservice.optionv1.proto%22%3Bmessage%20tb_example%7Boption%28tcaplus%28tcaplus_primary_key%29%3D%22uin%2Cname%22%3Brequired%20int64%20uin%20%3D%201%3Brequired%20string%20name%20%3D%202%3Brequired%20int32%20gamesvrid%20%3D%203%3Boptional%20string%20logintime%20%3D%204%3B%7D",
        "FileExtType": "proto",
        "FileId": 564,
        "FileName": "tb_example",
        "FileSize": 266,
        "FileType": "PROTO"
      }
    ],
    "RequestId": "5d592aa1-ee73-4b5e-90bf-062efcc05966",
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

删除表

最近更新时间：2025-04-25 01:55:07

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

删除指定的表,第一次调用此接口代表将表移动至回收站，再次调用代表将此表格从回收站中彻底删除。

默认接口请求频率限制：200次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteTables。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	待删除表所在集群ID 示例值：123
SelectedTables.N	是	Array of SelectedTableInfoNew	待删除表信息列表 示例值：null

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	删除表结果数量 示例值：0
TableResults	Array of TableResultNew	删除表结果详情列表 示例值：null
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除表

删除表

输入示例


```
https://tcaplus.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteTables
&ClusterId=5674209986
&SelectedTables.0.TableInstanceId=tcaplus-1f224454
&SelectedTables.0.TableGroupId=101
&SelectedTables.0.TableName=tb_example
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "ebc273d5-d56c-4c54-ad19-9b5a25815eed",
    "TableResults": [
      {
        "Error": null,
        "TableGroupId": "101",
        "TableIdlType": null,
        "TableInstanceId": "tcaplus-1f224454",
        "TableName": "tb_example",
        "TableType": null,
        "TaskId": "5674209986-1180",
        "TaskIds": null
      }
    ],
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

批量创建表

最近更新时间：2025-04-25 01:55:07

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

根据选择的IDL文件列表，批量创建表格

默认接口请求频率限制：200次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateTables。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	待创建表格所属集群ID 示例值：123
IdlFiles.N	是	Array of IdlFileInfo	用户选定的建表格IDL文件列表 示例值：null
SelectedTables.N	是	Array of SelectedTableInfoNew	待创建表格信息列表 示例值：null
ResourceTags.N	否	Array of TagInfoUnit	表格标签列表 示例值：null

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	批量创建表格结果数量 示例值：0
TableResults	Array of TableResultNew	批量创建表格结果列表 示例值：null
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 批量创建表

批量创建表

输入示例

```
https://tcaplus.tencentcloudapi.com/?Action=CreateTables
&ClusterId=22762983670
&IdlFiles.0.FileName=table_test_2_modify
&IdlFiles.0.FileSize=673
&IdlFiles.0.FileExtType=proto
&IdlFiles.0.FileId=46
&IdlFiles.0.FileType=PROTO
&SelectedTables.0.TableIdlType=PROTO
&SelectedTables.0.ReservedReadQps=80
&SelectedTables.0.ReservedWriteQps=26
&SelectedTables.0.ReservedVolume=1
&SelectedTables.0.TableGroupId=2
&SelectedTables.0.TableName=PLAYERONLINECNT
&SelectedTables.0.TableType=GENERIC
&SelectedTables.0.Memo=test
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "TableResults": [
      {
        "TableIdlType": "TDR",
        "TableInstanceId": "tcaplus-c6187008",
        "TableName": "PLAYERONLINECNT",
        "TableGroupId": "2",
        "TaskId": "22762983670-144",
        "TableType": "GENERIC"
      }
    ],
    "RequestId": "8cEcE3E8-2fE2-6d4b-5E34-Fdc01E35f2C6"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInsufficient.BalanceError	余额不足。
ResourceNotFound	资源不存在。

上传并校验改表文件

最近更新时间：2025-04-25 01:55:08

1. 接口描述

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

选中目标表格，上传并校验改表文件，返回是否允许修改表格结构的结果。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CompareIdlFiles。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	待修改表格所在集群ID
SelectedTables.N	是	Array of SelectedTableInfoNew	待修改表格列表
ExistingIdlFiles.N	否	Array of IdlFileInfo	选中的已上传IDL文件列表，与NewIdlFiles必选其一
NewIdlFiles.N	否	Array of IdlFileInfo	本次上传IDL文件列表，与ExistingIdlFiles必选其一

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
IdlFiles	Array of IdlFileInfo	本次上传校验所有的IDL文件信息列表
TotalCount	Integer	本次校验合法的表格数量
TableInfos	Array of ParsedTableInfoNew	读取IDL描述文件后,根据用户指示的所选中表格解析校验结果
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 上传并校验修改表格结构文件

上传并校验修改表格结构文件

输入示例

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

{
  "ExistingIdlFiles": [
    {
      "FileExtType": "xx",
      "FileType": "xx",
      "FileName": "xx",
      "FileSize": 0,
      "FileContent": "xx",
      "FileId": 0
    }
  ],
  "NewIdlFiles": [
    {
      "FileExtType": "proto",
      "FileType": "PROTO",
      "FileName": "tb_example_modify",
      "FileSize": 0,
      "FileContent": "syntax%3d%22proto%22%3bpackage+myTcaplusTable%3bimport+%22tcaplusservice.optionv1.proto%22%3bmessage+tb_example%7boption(tcaplusservice.tcaplus_primary_key)%3d%22uin%2cname%22%3brequired+int64+uin%3d+1%3brequired+string+name+%3d+2%3brequired+int32+gamesvrid+%3d+3%3boptional+string+logintime+%3d+4%3boptional+int32+add_v1+%3d+5%3b%7d",
      "FileId": 0
    }
  ],
  "ClusterId": "5674209986",
  "SelectedTables": [
    {
      "TableIdlType": "PROTO",
      "TableGroupId": "101",
      "FileExtType": "xx",
      "TableInstanceId": "tcaplus-1f224454",
      "Memo": "xx",
      "TableName": "tb_example",
      "ReservedReadQps": 0,
      "ListElementNum": 0,
      "ReservedVolume": 0,
      "ReservedWriteQps": 0,
      "FileSize": 0,
      "FileContent": "xx",
      "FileName": "xx",
      "TableType": "xx"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "IdlFiles": [
      {
        "FileContent": null,
        "FileExtType": "proto",
        "FileId": 600,
        "FileName": "tb_example_modify",
        "FileSize": 287,
        "FileType": "PROTO"
      }
    ],
    "RequestId": "81274902-0df6-4574-a3b0-2ea229ef903f",
    "TableInfos": [
      {
        "Error": null,
        "IndexKeySet": null,
        "KeyFields": "{\\\"KeyField\\\": [{\\\"Label\\\": \\\"required\\\", \\\"Name\\\": \\\"uin\\\", \\\"Type\\\": \\\"int64\\\"}, {\\\"Crypto\\\": false, \\\"Label\\\": \\\"required\\\", \\\"Name\\\": \\\"name\\\", \\\"Type\\\": \\\"string\\\"}], \\\"Num\\\": 2}",
        "TableGroupId": "101",
        "OldKeyFields": "{\\\"KeyField\\\": [{\\\"Label\\\": \\\"required\\\", \\\"Name\\\": \\\"uin\\\", \\\"Type\\\": \\\"int64\\\"}, {\\\"Crypto\\\": false, \\\"Label\\\": \\\"required\\\", \\\"Name\\\": \\\"name\\\", \\\"Type\\\": \\\"string\\\"}], \\\"Num\\\": 2}",
        "OldValueFields": "{\\\"Num\\\": 2, \\\"ValueField\\\": [{\\\"Label\\\": \\\"required\\\", \\\"Name\\\": \\\"gamesvrid\\\", \\\"Type\\\": \\\"int32\\\"}, {\\\"Crypto\\\": false, \\\"Label\\\": \\\"optional\\\", \\\"Name\\\": \\\"logintime\\\", \\\"Type\\\": \\\"string\\\"}]",
        "ShardingKeySet": "",
        "SumKeyFieldSize": 1022,
        "SumValueFieldSize": 262144,
        "TableIdlType": "PROTO",
        "TableInstanceId": "tcapplus-1f224454",
        "TableName": "tb_example",
        "TableType": "GENERIC",
        "TdrVersion": 1,
        "ListElementNum": null,
        "SortFieldNum": null,
        "SortRule": null,
        "ValueFields": "{\\\"Num\\\": 3, \\\"ValueField\\\": [{\\\"Label\\\": \\\"required\\\", \\\"Name\\\": \\\"gamesvrid\\\", \\\"Type\\\": \\\"int32\\\"}, {\\\"Crypto\\\": false, \\\"Label\\\": \\\"optional\\\", \\\"Name\\\": \\\"logintime\\\", \\\"Type\\\": \\\"string\\\"}, {\\\"Label\\\": \\\"optional\\\", \\\"Name\\\": \\\"add_v1\\\", \\\"Type\\\": \\\"int32\\\"}]}"
      }
    ],
    "TotalCount": 1
  }
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

清除表数据

最近更新时间：2025-04-25 01:55:08

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

根据给定的表信息，清除表数据。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ClearTables。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	表所属集群实例ID 示例值：123
SelectedTables.N	是	Array of SelectedTableInfoNew	待清理表信息列表 示例值：null

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	清除表结果数量 示例值：0
TableResults	Array of TableResultNew	清除表结果列表 示例值：null
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 清除表

清除表

输入示例

```
https://tcaplus.tencentcloudapi.com/?Action=ClearTables
&ClusterId=5674209986
&SelectedTables.0.TableInstanceId=tcaplus-1f224454
&SelectedTables.0.TableGroupId=101
&SelectedTables.0.TableName=tb_example
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "122bb375-7464-4536-a3c5-8ddbdd6f4ce4",
    "TableResults": [
      {
        "Error": null,
        "TableGroupId": "101",
        "TableIdlType": null,
        "TableInstanceId": "tcaplus-1f224454",
        "TableName": "tb_example",
        "TableType": null,
        "TaskId": "5674209986-1199",
        "TaskIds": null
      }
    ],
    "TotalCount": 1
  }
}
```

示例2 clearTable

clearTable-test

输入示例

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

{
  "ClusterId": "19090249266",
  "SelectedTables": [
    {
      "TableGroupId": "1",
      "TableName": "auto_proto2_gene_0_27110510",
      "TableIdlType": "TDR",
      "TableType": "GENERIC"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "0488b016-9c9e-44d5-9bd1-55f8f59cc0d0",
    "TableResults": [
      {
        "ApplicationId": null,
        "Error": {
          "Code": "MissingParameter",
          "Message": "Missing parameter TableInstanceId"
        },
        "TableGroupId": null,
        "TableIdlType": null,
        "TableInstanceId": null,
        "TableName": null,
        "TableType": null,
        "TaskId": null,
        "TaskIds": null
      }
    ],
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

创建备份

最近更新时间：2025-04-25 01:55:07

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

用户创建备份任务

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateBackup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	待创建备份表所属集群ID 示例值：0
SelectedTables.N	是	Array of SelectedTableInfoNew	待创建备份表信息列表 示例值：0
Remark	否	String	备注信息 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskIds	Array of String	创建的备份任务ID列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
ApplicationIds	Array of String	创建的备份申请ID列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建备份

创建备份

输入示例

```
https://tcaplusdb.tencentcloudapi.com/?Action=CreateBackup
&ClusterId=22762983670
&SelectedTables.0.TableInstanceId=tcaplus-1f224454
&SelectedTables.0.TableGroupId=101
&SelectedTables.0.TableName=tb_example
&Remark=test
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c3446e81-4d07-4a80-a07f-f34f94b598bc",
    "TaskIds": [
      "22762983670-1"
    ],
    "ApplicationIds": [
      "34324234"
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
ResourceNotFound	资源不存在。

修改表格标签

最近更新时间：2025-04-25 01:55:05

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

修改表格标签

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：ModifyTableTags。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	待修改标签表格所属集群ID 示例值：123
SelectedTables.N	是	Array of SelectedTableInfoNew	待修改标签表格列表 示例值：null
ReplaceTags.N	否	Array of TagInfoUnit	待增加或修改的标签列表 示例值：null
DeleteTags.N	否	Array of TagInfoUnit	待删除的标签列表 示例值：null

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	返回结果总数 示例值：0
TableResults	Array of TableResultNew	返回结果 示例值：null
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改表格标签

修改表格标签

输入示例

```
https://tcaplus.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyTableTags
&ClusterId=5674209986
&SelectedTables.0.TableInstanceId=tcaplus-0xm12ck1
&SelectedTables.0.TableGroupId=1
&SelectedTables.0.TableName=tb_test
&ReplaceTags.0.TagKey=test1
&ReplaceTags.0.TagValue=value1
&DeleteTags.0.TagKey=delete1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "abd7111a-62d4-4bbb-a781-3646040e9530",
    "TotalCount": 1,
    "TableResults": [
      {
        "TableInstanceId": "tcaplus-0xm12ck1",
        "TableGroupId": "1",
        "TableName": "tb_test",
        "TaskId": "5674209986-1212"
      }
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

获取表格标签

最近更新时间：2025-04-25 01:55:06

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

获取表格标签

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：DescribeTableTags。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	表格所属集群ID 示例值："123"
SelectedTables.N	是	Array of SelectedTableInfoNew	表格列表 示例值：{ }

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	返回结果总数 示例值：0
Rows	Array of TagsInfoOfTable	表格标签信息列表 示例值：0
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取表格标签

获取表格标签

输入示例

```
https://tcaplus.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTableTags
&ClusterId=5674209986
&SelectedTables.0.TableInstanceId=tcaplus-0xm12ck1
&SelectedTables.0.TableGroupId=1
&SelectedTables.0.TableName=tb_test
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 0,
    "Rows": [
      {
        "TableInstanceId": "abc",
        "TableName": "abc",
        "TableGroupId": "abc",
        "Tags": [
          {
            "TagKey": "abc",
            "TagValue": "abc"
          }
        ],
        "Error": {
          "Code": "abc",
          "Message": "abc"
        }
      }
    ],
    "RequestId": "abc"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

设置表格分布式索引

最近更新时间：2025-04-25 01:55:04

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

设置表格分布式索引

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：SetTableIndex。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	表所属集群实例ID 示例值：5674209986
SelectedTables.N	是	Array of SelectedTableWithField	待创建分布式索引表格列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	表格分布式索引创建结果数量 示例值：1
TableResults	Array of TableResultNew	表格分布式索引创建结果列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 设置表格分布式索引

设置表格分布式索引

输入示例

```
https://tcaplusdb.tencentcloudapi.com/?Action=SetTableIndex
&ClusterId=5674209986
&SelectedTables.0.TableInstanceId=tcaplus-1f224454
&SelectedTables.0.TableGroupId=101
&SelectedTables.0.TableName=tb_example
&SelectedTables.0.TableIdlType=PROTO
&SelectedTables.0.TableType=GENERIC
&SelectedTables.0.ShardNum=3
&SelectedTables.0.SelectedFields.0.FieldName=name
&SelectedTables.0.SelectedFields.0.IsPrimaryKey=Yes
&SelectedTables.0.SelectedFields.0.FieldType=string
&SelectedTables.0.SelectedFields.0.FieldSize=64
&SelectedTables.0.SelectedFields.1.FieldName=id
&SelectedTables.0.SelectedFields.1.IsPrimaryKey=No
&SelectedTables.0.SelectedFields.1.FieldType=int32
&SelectedTables.0.SelectedFields.1.FieldSize=4
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "TableResults": [
      {
        "TableInstanceId": "abc",
        "TaskId": "abc",
        "TableName": "abc",
        "TableType": "abc",
        "TableIdlType": "abc",
        "TableGroupId": "abc",
        "Error": {
          "Code": "abc",
          "Message": "abc"
        },
        "TaskIds": [
          "abc"
        ],
        "ApplicationId": "abc"
      }
    ],
    "RequestId": "abc"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

删除表格的分布式索引

最近更新时间：2025-04-25 01:55:07

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

删除表格的分布式索引

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：DeleteTableIndex。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	表格所属集群实例ID 示例值：123
SelectedTables.N	是	Array of SelectedTableInfoNew	待删除分布式索引的表格列表 示例值：null

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	删除表格分布式索引结果数量 示例值：0
TableResults	Array of TableResultNew	删除表格分布式索引结果列表 示例值：null
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除表格分布式索引

删除表格分布式索引

输入示例

```
https://tcaplus.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteTableIndex
&ClusterId=5674209986
&SelectedTables.0.TableInstanceId=tcaplus-1f224454
&SelectedTables.0.TableGroupId=101
&SelectedTables.0.TableName=tb_example
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "122bb375-7464-4536-a3c5-8ddbdd6f4ce4",
    "TableResults": [
      {
        "Error": null,
        "TableGroupId": "101",
        "TableIdlType": null,
        "TableInstanceId": "tcaplus-1f224454",
        "TableName": "tb_example",
        "TableType": null,
        "TaskId": "5674209986-1199",
        "TaskIds": null
      }
    ],
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

修改表格快照

最近更新时间：2025-04-25 01:55:05

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

修改表格快照的过期时间

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：ModifySnapshots。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	表格所属集群id 示例值：1
SelectedTables.N	是	Array of SnapshotInfoNew	快照列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	批量修改的快照数量 示例值：1
TableResults	Array of SnapshotResult	批量修改的快照结果列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改快照

输入示例

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

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

{
  "ClusterId": "xx",
  "SelectedTables": [
    {
      "SnapshotName": "666",
      "TableGroupId": "1",
      "TableName": "cl_generic",
      "SnapshotDeadTime": "2020-09-22 00:00:00"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "17af6a7a-1fcc-4c1d-a4a2-caab4d9e75cc",
    "TableResults": [
      {
        "Error": {
          "Code": "",
          "Message": ""
        },
        "SnapshotCreateTime": "2021-03-19 11:40:40",
        "SnapshotDeadTime": "2021-03-20 11:40:30",
        "SnapshotName": "666",
        "SnapshotSize": 0,
        "SnapshotStatus": 0,
        "SnapshotTime": "2021-03-12 11:40:32",
        "TableGroupId": "1",
        "TableName": "cl_generic",
        "TaskId": ""
      }
    ],
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

导入快照数据

最近更新时间：2025-04-25 01:55:06

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

将快照数据导入到新表或当前表

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：ImportSnapshots。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	表格所属的集群id
Snapshots	是	SnapshotInfo	用于导入的快照信息
ImportSpecialKey	是	String	是否导入部分记录，TRUE表示导入部分记录，FALSE表示全表导入
ImportOriginTable	是	String	是否导入到当前表，TRUE表示导入到当前表，FALSE表示导入到新表
KeyFile	否	KeyFile	部分记录的key文件
NewTableGroupId	否	String	如果导入到新表，此为新表所属的表格组id
NewTableName	否	String	如果导入到新表，此为新表的表名，系统会以该名称自动创建一张结构相同的空表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	String	TaskId由 ApplInstanceId-taskId 组成，以区分不同集群的任务 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ApplicationId	String	ApplicationId由 ApplInstanceId-applicationId 组成，以区分不同集群的申请 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 导入快照

导入快照数据

输入示例

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

{
  "ClusterId": "abc",
  "Snapshots": {
    "TableGroupId": "abc",
    "TableName": "abc",
    "SnapshotName": "abc",
    "SnapshotTime": "2020-09-22 00:00:00",
    "SnapshotDeadTime": "2020-09-22 00:00:00"
  },
  "ImportSpecialKey": "abc",
  "KeyFile": {
    "FileName": "abc",
    "FileExtType": "abc",
    "FileContent": "abc",
    "FileSize": 0
  },
  "ImportOriginTable": "abc",
  "NewTableGroupId": "abc",
  "NewTableName": "abc"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TaskId": "abc",
    "ApplicationId": "abc",
    "RequestId": "abc"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInsufficient.BalanceError	余额不足。
ResourceNotFound	资源不存在。

查询快照列表

最近更新时间：2025-04-25 01:55:06

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

查询快照列表

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：DescribeSnapshots。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	表格所属集群id 示例值：18685341856
TableGroupId	否	String	所属表格组ID 示例值：1
TableName	否	String	表名称 示例值：cl_generic
SnapshotName	否	String	快照名称 示例值：SnapshotName
SelectedTables.N	否	Array of SelectedTableInfoNew	批量拉取快照的表格列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	快照数量 示例值：1
TableResults	Array of SnapshotResult	快照结果列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询快照列表

查询表的快照

输入示例

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

{
  "ClusterId": "18685341856",
  "TableGroupId": "1",
  "TableName": "cl_generic"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "TableResults": [
      {
        "SnapshotCreateTime": "2020-09-22 00:00:00",
        "TableGroupId": "1",
        "SnapshotSize": 1,
        "SnapshotName": "test",
        "SnapshotTime": "2020-09-22 00:00:00",
        "TableName": "cl_generic",
        "SnapshotStatus": 1,
        "TaskId": "xx",
        "Error": {
          "Message": "xx",
          "Code": "xx"
        },
        "SnapshotDeadTime": "2020-09-22 00:00:00"
      }
    ],
    "RequestId": "xx"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidAppName	应用名不合法。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。

删除表格快照

最近更新时间：2025-04-25 01:55:07

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

删除表格的快照

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：DeleteSnapshots。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	表格所属集群id 示例值：1
SelectedTables.N	是	Array of SnapshotInfoNew	删除的快照列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	批量删除的快照数量 示例值：1
TableResults	Array of SnapshotResult	批量删除的快照结果
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除快照

删除快照数据

输入示例

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

{
  "ClusterId": "xx",
  "SelectedTables": [
    {
      "SnapshotName": "666",
      "TableGroupId": "1",
      "TableName": "cl_generic",
      "SnapshotDeadTime": "2020-09-22 00:00:00"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "17af6a7a-1fcc-4c1d-a4a2-caab4d9e75cc",
    "TableResults": [
      {
        "Error": {
          "Code": "",
          "Message": ""
        },
        "SnapshotCreateTime": "2021-03-19 11:40:40",
        "SnapshotDeadTime": "2021-03-20 11:40:30",
        "SnapshotName": "666",
        "SnapshotSize": 0,
        "SnapshotStatus": 0,
        "SnapshotTime": "2021-03-12 11:40:32",
        "TableGroupId": "1",
        "TableName": "cl_generic",
        "TaskId": ""
      }
    ],
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

创建表格快照

最近更新时间：2025-04-25 01:55:07

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

构造表格过去时间点的快照

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：CreateSnapshots。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	表格所属集群id 示例值：1
SelectedTables.N	是	Array of SnapshotInfo	快照列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	批量创建的快照数量 示例值：1
TableResults	Array of SnapshotResult	批量创建的快照结果列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建快照

输入示例

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

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

{
  "ClusterId": "xx",
  "SelectedTables": [
    {
      "SnapshotName": "666",
      "TableGroupId": "1",
      "SnapshotTime": "2020-09-22 00:00:00",
      "TableName": "cl_generic",
      "SnapshotDeadTime": "2020-09-22 00:00:00"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "17af6a7a-1fcc-4c1d-a4a2-caab4d9e75cc",
    "TableResults": [
      {
        "Error": {
          "Code": "",
          "Message": ""
        },
        "SnapshotCreateTime": "2021-03-19 11:40:40",
        "SnapshotDeadTime": "2021-03-20 11:40:30",
        "SnapshotName": "666",
        "SnapshotSize": 0,
        "SnapshotStatus": 0,
        "SnapshotTime": "2021-03-12 11:40:32",
        "TableGroupId": "1",
        "TableName": "cl_generic",
        "TaskId": ""
      }
    ],
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

更新申请单状态

最近更新时间：2025-04-25 01:55:04

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

更新申请单状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：UpdateApply。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ApplyStatus.N	是	Array of ApplyStatus	申请单状态

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ApplyResults	Array of ApplyResult	已更新的申请单列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TotalCount	Integer	更新数量 示例值：0
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 更新申请单状态

更新申请单状态

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "ApplyStatus": [
    {
      "ApplicationId": "abc",
      "ApplicationStatus": 0,
      "ApplicationType": 0,
      "ClusterId": "abc"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ApplyResults": [
      {
        "ApplicationId": "2-273",
        "ApplicationStatus": null,
        "ApplicationType": 7,
        "Error": {
          "Code": "OperationDenied",
          "Message": "Application has been processed."
        },
        "TaskId": null
      }
    ],
    "RequestId": "fdsfdsfdsfsf",
    "TotalCount": 0
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

合服

最近更新时间：2025-04-25 01:55:06

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

合并指定表格

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：MergeTablesData。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
SelectedTables.N	是	Array of MergeTablesInfo	选取的表格
IsOnlyCompare	是	Boolean	true只做对比，false既对比又执行

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 合并指定表格

合并指定表格

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "SelectedTables": [
    {
      "MergeTables": {
        "SrcTableClusterId": "abc",
        "SrcTableGroupId": "abc",
        "SrcTableName": "abc",
        "DstTableClusterId": "abc",
        "DstTableGroupId": "abc",
        "DstTableName": "abc",
        "SrcTableInstanceId": "abc",
        "DstTableInstanceId": "abc"
      },
      "CheckIndex": true
    }
  ],
  "IsOnlyCompare": true
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "fdsfdsfdsfsdf",
    "Results": [
      {
        "ApplicationId": null,
        "Error": null,
        "Table": {
          "DstTableClusterId": "3",
          "DstTableGroupId": "2",
          "DstTableInstanceId": "tcaplus-83c6c2d8",
          "DstTableName": "cl_list_2",
          "SrcTableClusterId": "3",
          "SrcTableGroupId": "1",
          "SrcTableInstanceId": "tcaplus-0b2c635d",
          "SrcTableName": "cl_list"
        },
        "TaskId": "3-418"
      }
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

新增、修改表格数据订阅

最近更新时间：2025-04-25 01:55:04

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

新增、修改表格数据订阅

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：SetTableDataFlow。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	表所属集群实例ID 示例值：5674209986
SelectedTables.N	是	Array of SelectedTableWithField	待创建分布式索引表格列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	表格数据订阅创建结果数量 示例值：1
TableResults	Array of TableResultNew	表格数据订阅创建结果列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 新增、修改表格数据订阅

新增、修改表格数据订阅

输入示例

```
https://tcaplusdb.tencentcloudapi.com/?Action=SetTableDataFlow
&ClusterId=5674209986
&SelectedTables.0.TableInstanceId=tcaplus-1f224454
&SelectedTables.0.TableGroupId=101
&SelectedTables.0.TableName=tb_example
&SelectedTables.0.TableIdlType=PROTO
&SelectedTables.0.TableType=GENERIC
&SelectedTables.0.ShardNum=3
&SelectedTables.0.SelectedFields.0.FieldName=name
&SelectedTables.0.SelectedFields.0.IsPrimaryKey=Yes
&SelectedTables.0.SelectedFields.0.FieldType=string
&SelectedTables.0.SelectedFields.0.FieldSize=64
&SelectedTables.0.SelectedFields.1.FieldName=id
&SelectedTables.0.SelectedFields.1.IsPrimaryKey=No
&SelectedTables.0.SelectedFields.1.FieldType=int32
&SelectedTables.0.SelectedFields.1.FieldSize=4
&SelectedTables.0.KafkaInfo.Address=string
&SelectedTables.0.KafkaInfo.IsVpc=0
&SelectedTables.0.KafkaInfo.Topic=string
&SelectedTables.0.KafkaInfo.User=string
&SelectedTables.0.KafkaInfo.Password=string
&SelectedTables.0.KafkaInfo.Instance=string
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "122bb375-7464-4536-a3c5-8ddbdd6f4ce4",
    "TableResults": [
      {
        "Error": null,
        "TableGroupId": "101",
        "TableIdlType": null,
        "TableInstanceId": "tcaplus-1f224454",
        "TableName": "tb_example",
        "TableType": null,
        "ApplicationId": "null",
        "TaskId": "5674209986-1199",
        "TaskIds": null
      }
    ],
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

删除表格的数据订阅

最近更新时间：2025-04-25 01:55:07

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

删除表格的数据订阅

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：DeleteTableDataFlow。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	表格所属集群实例ID 示例值：5674209986
SelectedTables.N	是	Array of SelectedTableInfoNew	待删除分布式索引的表格列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	删除表格分布式索引结果数量 示例值：1
TableResults	Array of TableResultNew	删除表格分布式索引结果列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除表格的数据订阅

删除表格的数据订阅

输入示例

```
https://tcaplusdb.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteTableDataFlow
&ClusterId=5674209986
&SelectedTables.0.TableInstanceId=tcaplus-1f224454
&SelectedTables.0.TableGroupId=101
&SelectedTables.0.TableName=tb_example
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "122bb375-7464-4536-a3c5-8ddbdd6f4ce4",
    "TableResults": [
      {
        "Error": null,
        "TableGroupId": "101",
        "TableIdlType": null,
        "TableInstanceId": "tcaplus-1f224454",
        "TableName": "tb_example",
        "TableType": null,
        "ApplicationId": "null",
        "TaskId": "5674209986-1199",
        "TaskIds": null
      }
    ],
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

新增、删除、修改备份过期策略

最近更新时间：2025-04-25 01:55:04

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

新增、删除、修改备份过期策略，ClusterId必须为具体的集群Id（appid）

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：SetBackupExpireRule。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	表所属集群实例ID 示例值：5674209986
BackupExpireRules.N	是	Array of BackupExpireRuleInfo	淘汰策略数组

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	String	TaskId由 AppInstanceId-taskId 组成，以区分不同集群的任务 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 新增、删除、修改备份过期策略

新增、删除、修改备份过期策略

输入示例

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



```
X-TC-Action: SetBackupExpireRule
```

<公共请求参数>

```
{
  "ClusterId": "xx",
  "BackupExpireRules": [
    {
      "ExpireDay": 1,
      "OperType": 1,
      "TableGroupId": "xx",
      "TableName": "xx",
      "FileTag": 1
    }
  ]
}
```

输出示例

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

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

删除手工备份

最近更新时间：2025-04-25 01:55:07

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

删除手工备份

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：DeleteBackupRecords。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	待删除备份记录的所在集群ID 示例值：5674209986
BackupRecords.N	是	Array of BackupRecords	待删除备份记录的详情

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	String	TaskId由 AppInstanceId-taskId 组成，以区分不同集群的任务 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除备份记录

删除备份记录

输入示例

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

X-TC-Action: DeleteBackupRecords

<公共请求参数>

```
{
  "ClusterId": "xx",
  "BackupRecords": [
    {
      "BackupBatchTime": "xx",
      "AppId": 1,
      "TableName": "xx",
      "ZoneId": 1,
      "BackupType": "xx",
      "FileTag": "xx",
      "ShardCount": 1,
      "BackupExpireTime": "xx",
      "BackupSuccRate": "xx",
      "BackupFileSize": 1
    }
  ]
}
```

输出示例

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

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

表格组相关接口

修改表格组名称

最近更新时间：2025-04-25 01:55:03

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

修改TcaplusDB表格组名称

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：ModifyTableGroupName。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	表格组所属的集群ID
TableGroupId	是	String	待修改名称的表格组ID
TableGroupName	是	String	新的表格组名称，可以使用中英文字符和符号

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改表格组名称

修改表格组名称

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "TableGroupId": "1",
  "ClusterId": "6179109757",
  "TableGroupName": "tdr测试区1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c3d85d90-65a6-46ed-9187-b2a429e18cfc"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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
InvalidParameterValue.InvalidTableGroupName	非法的表格组名称。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.DuplicateTableGroupName	重复的表格组名称。

查询表格组列表

最近更新时间：2025-04-25 01:55:04

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

查询表格组列表

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：DescribeTableGroups。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	表格组所属集群ID 示例值："123"
TableGroupIds.N	否	Array of String	表格组ID列表 示例值："1"
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，本接口支持：TableName，TableGroupId 示例值：{}
Offset	否	Integer	查询列表偏移量 示例值：0
Limit	否	Integer	查询列表返回记录数 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	表格组数量 示例值：0
TableGroups	Array of TableGroupInfo	表格组信息列表 示例值：{}
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询表格组列表

查询表格组列表

输入示例

```
https://tcaplus.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTableGroups
&ClusterId=6179109757
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 0,
    "TableGroups": [
      {
        "TableGroupId": "abc",
        "TableGroupName": "abc",
        "CreatedTime": "2020-09-22 00:00:00",
        "TableCount": 1,
        "TotalSize": 1,
        "TxhBackupExpireDay": 1,
        "EnableMysql": 1,
        "MysqlConnIp": "abc",
        "MysqlConnPort": 1
      }
    ],
    "RequestId": "abc"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.RegionMismatch	请求的地域不匹配。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

删除表格组

最近更新时间：2025-04-25 01:55:04

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

删除表格组

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：DeleteTableGroup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	表格组所属的集群ID
TableGroupId	是	String	表格组ID

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除表格组

根据集群ID和表格组ID参数删除表格组

输入示例

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

```
{
  "TableGroupId": "1",
  "ClusterId": "6179109757"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "1d7ba682-570c-4589-9624-7b463cd5d852",
    "TaskId": "6179109757-1208"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
ResourceInUse	资源被占用。

错误码	描述
ResourceNotFound	资源不存在。

新建表格组

最近更新时间：2025-04-25 01:55:04

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

在TcaplusDB集群下创建表格组

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：CreateTableGroup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	表格组所属集群ID
TableGroupName	是	String	表格组名称，可以采用中文、英文或数字字符，最大长度32个字符
TableGroupId	否	String	表格组ID，可以由用户指定，但在同一个集群内不能重复，如果不指定则采用自增的模式
ResourceTags.N	否	Array of TagInfoUnit	表格组标签列表

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 创建表格组

在集群下创建TcaplusDB表格组

输入示例

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

```
{
  "TableGroupName": "tdr区1",
  "ResourceTags": [
    {
      "TagKey": "xx",
      "TagValue": "xx"
    }
  ],
  "ClusterId": "6179109757",
  "TableGroupId": "xx"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TableGroupId": "1",
    "RequestId": "d87c0378-47af-4d59-920d-82fd2a778e6c"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue.InvalidTableGroupName	非法的表格组名称。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.DuplicateTableGroupInfo	重复的表格组id或名称。
ResourceUnavailable.DuplicateTableGroupName	重复的表格组名称。
ResourceUnavailable.NoAvailableTableGroup	没有可用的表格组资源。

修改表格组标签

最近更新时间：2025-04-25 01:55:03

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

修改表格组标签

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：ModifyTableGroupTags。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	待修改标签表格组所属集群ID
TableGroupId	是	String	待修改标签表格组ID
ReplaceTags.N	否	Array of TagInfoUnit	待增加或修改的标签列表
DeleteTags.N	否	Array of TagInfoUnit	待删除的标签

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	String	任务ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改表格组标签

修改表格组标签

输入示例

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

```
{
  "ReplaceTags": [
    {
      "TagKey": "test1",
      "TagValue": "value1"
    }
  ],
  "DeleteTags": [
    {
      "TagKey": "delete1",
      "TagValue": "xx"
    }
  ],
  "TableGroupId": "1",
  "ClusterId": "5674209986"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "abd7111a-62d4-4bbb-a781-3646040e9530",
    "TaskId": "5674209986-1211"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

获取表格组关联的标签列表

最近更新时间：2025-04-25 01:55:04

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

获取表格组关联的标签列表

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：DescribeTableGroupTags。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	待查询标签表格组所属集群ID 示例值："123"
TableGroupIds.N	是	Array of String	待查询标签表格组ID列表 示例值：""

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Rows	Array of TagsInfoOfTableGroup	表格组标签信息列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
TotalCount	Integer	返回结果个数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取表格组关联的标签列表

获取表格组关联的标签列表

输入示例

```
https://tcaplus.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTableGroupTags
&ClusterId=5674209986
&TableGroupIds.0=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Rows": [
      {
        "ClusterId": "abc",
        "TableGroupId": "abc",
        "Tags": [
          {
            "TagKey": "abc",
            "TagValue": "abc"
          }
        ],
        "Error": {
          "Code": "abc",
          "Message": "abc"
        }
      }
    ],
    "TotalCount": 0,
    "RequestId": "abc"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

集群相关接口

删除IDL描述文件

最近更新时间：2025-04-25 01:55:03

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

指定集群ID和待删除IDL文件的信息，删除目标文件，如果文件正在被表关联则删除失败。

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：DeleteIdlFiles。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	IDL所属集群ID
IdlFiles.N	是	Array of IdlFileInfo	待删除的IDL文件信息列表

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除目标idl文件

删除目标idl文件

输入示例


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

```
{
  "ClusterId": "6084038577",
  "IdlFiles": [
    {
      "FileExtType": "proto",
      "FileType": "PROTO",
      "FileName": "tb_example",
      "FileSize": 0,
      "FileContent": "xx",
      "FileId": 0
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "IdlFileInfos": [
      {
        "Error": null,
        "FileExtType": "proto",
        "FileId": 849,
        "FileName": "tb_example",
        "FileSize": 266,
        "FileType": "PROTO"
      }
    ],
    "RequestId": "4e79897b-5696-4d1b-b337-d2b46824de64",
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。

修改集群密码

最近更新时间：2025-04-25 01:55:01

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

修改指定集群的密码，后台将在旧密码失效之前同时支持TcaplusDB SDK使用旧密码和新密码访问数据库。在旧密码失效之前不能提交新的密码修改请求，在旧密码失效之后不能提交修改旧密码过期时间的请求。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyClusterPassword。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	需要修改密码的集群ID 示例值：23311894780
OldPassword	是	String	集群旧密码 示例值：canmkdmk1215LM
OldPasswordExpireTime	是	Timestamp	集群旧密码预期失效时间 示例值：2019-08-26%2017%3A25%3A00
NewPassword	是	String	集群新密码，密码必须是a-zA-Z0-9的字符,且必须包含数字和大小写字母 示例值：99c59cb345c61063db
Mode	否	String	更新模式： 1 更新密码； 2 更新旧密码失效时间，默认为1 模式 示例值：1

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改集群密码

修改集群密码

输入示例

```
https://tcaplusdb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyClusterPassword
&ClusterId=23311894780
&OldPassword=canmkdmk1215LM
&NewPassword=99c59cb345c61063db
&OldPasswordExpireTime=2020-09-22 00:00:00
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8cEcE3E8-2fE2-6d4b-5E34-Fdc01E35f2C6"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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
FailedOperation.OldPasswordHasExpired	旧密码已经失效。
FailedOperation.OldPasswordInUse	旧密码还未失效。
FailedOperation.PasswordFailure	密码错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidTimeValue	非法的时间格式。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改集群名称

最近更新时间：2025-04-25 01:55:01

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

修改指定的集群名称

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：ModifyClusterName。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	需要修改名称的集群ID
ClusterName	是	String	需要修改的集群名称，可使用中文或英文字符，最大长度32个字符

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改集群名称

根据ClusterId修改集群名称

输入示例

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

{
```

```
"ClusterName": "gz测试PROTO",
"ClusterId": "5674209986"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "87562838-1eda-45f3-abda-59a704135fe7"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.RegionMismatch	请求的地域不匹配。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue.InvalidClusterName	集群名称不合法。

错误码	描述
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.DuplicateClusterName	集群名称重复。

查询集群信息列表

最近更新时间：2025-04-25 01:55:02

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

查询TcaplusDB集群列表，包含集群详细信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeClusters。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterIds.N	否	Array of String	指定查询的集群ID列表 示例值：10001
Filters.N	否	Array of Filter	查询过滤条件
Offset	否	Integer	查询列表偏移量 示例值：0
Limit	否	Integer	查询列表返回记录数，默认值20 示例值：0
Ipv6Enable	否	Integer	是否启用Ipv6 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	集群实例数 示例值：2
Clusters	Array of ClusterInfo	集群实例列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询集群列表

查询用户所属的集群列表

输入示例

```
https://tcaplusdb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeClusters
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 0,
    "Clusters": [
      {
        "ClusterName": "abc",
        "ClusterId": "abc",
        "Region": "abc",
        "IdlType": "abc",
        "NetworkType": "abc",
        "VpcId": "abc",
        "SubnetId": "abc",
        "CreatedTime": "2020-09-22 00:00:00",
        "Password": "abc",
        "PasswordStatus": "abc",
        "ApiAccessId": "abc",
        "ApiAccessIp": "abc",
        "ApiAccessPort": 0,
        "OldPasswordExpireTime": "abc",
        "ApiAccessIpv6": "abc",
        "ClusterType": 0,
        "ClusterStatus": 0,
        "ReadCapacityUnit": 0,
        "WriteCapacityUnit": 0,
        "DiskVolume": 0,
        "ServerList": [
          {
            "ServerUid": "abc",
            "MachineType": "abc",
            "MemoryRate": 0,
            "DiskRate": 0,
            "ReadNum": 0,
            "WriteNum": 0,
            "Version": "abc"
          }
        ],
        "ProxyList": [
          {
            "ProxyUid": "abc",
```

```
"MachineType": "abc",
"ProcessSpeed": 0,
"AverageProcessDelay": 0,
"SlowProcessSpeed": 0,
"Version": "abc"
},
],
"Censorship": 0,
"DbuUins": [
  "abc"
],
"DataFlowStatus": 0,
"KafkaInfo": {
  "Address": "abc",
  "Topic": "abc",
  "User": "abc",
  "Password": "abc",
  "Instance": "abc",
  "IsVpc": 0
},
"TxhBackupExpireDay": 1,
"UlogBackupExpireDay": 1,
"IsReadOnlyUlogBackupExpireDay": 1,
"RestProxyStatus": 0
}
],
"RequestId": "abc"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation.RegionMismatch	请求的地域不匹配。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

删除集群

最近更新时间：2025-04-25 01:55:03

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

删除TcaplusDB集群，必须在集群所属所有资源（包括表格组，表）都已经释放的情况下才会成功。

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：DeleteCluster。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	待删除的集群ID

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除集群

指定集群ID删除TcaplusDB集群。

输入示例

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

{
```

```
"ClusterId": "6179109757"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "abd7111a-62d4-4bbb-a781-3646040e9530",
    "TaskId": "6179109757-1210"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。

创建集群

最近更新时间：2025-04-25 01:55:03

1. 接口描述

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

本接口用于创建TcaplusDB集群

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：CreateCluster。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
IdlType	是	String	集群数据描述语言类型，如： <code>PROTO</code> ， <code>TDR</code> 或 <code>MIX</code> 示例值：TDR
ClusterName	是	String	集群名称，可使用中文或英文字符，最大长度32个字符 示例值：gz测试TDR
VpcId	是	String	集群所绑定的私有网络实例ID，形如： <code>vpc-f49l6u0z</code> 示例值：vpc-kppg4pm1
SubnetId	是	String	集群所绑定的子网实例ID，形如： <code>subnet-pxir56ns</code> 示例值：subnet-3sww53pa
Password	是	String	集群访问密码，必须是a-zA-Z0-9的字符,且必须包含数字和大小写字母 示例值：84ea4cbf06573ED
ResourceTags.N	否	Array of TagInfoUnit	集群标签列表
Ipv6Enable	否	Integer	集群是否开启IPv6功能 示例值：0
ServerList.N	否	Array of MachineInfo	独占集群占用的svr机器
ProxyList.N	否	Array of MachineInfo	独占集群占用的proxy机器
ClusterType	否	Integer	集群类型1共享2独占 示例值：1
AuthType	否	Integer	密码认证类型，0 静态认证，1 签名认证 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ClusterId	String	集群ID 示例值：6179109757
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建集群Cluster

新创建TcaplusDB集群

输入示例

```
https://tcaplusdb.tencentcloudapi.com/?Action=CreateCluster
&IdlType=TDR
&ClusterName=gz测试TDR
&VpcId=vpc-kppg4pm1
&SubnetId=subnet-3sww53pa
&Password=84ea4cbf06573ED
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ClusterId": "6179109757",
    "RequestId": "8f1cc454-4a80-4ed3-a6c3-b7df2b0e8ec7"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidParameterValue.InvalidClusterName	集群名称不合法。
InvalidParameterValue.UnsupportedIdlType	不支持的应用数据描述类型。
ResourceInsufficient.BalanceError	余额不足。
ResourceInsufficient.NoAvailableCluster	没有可用的集群资源。
ResourceInsufficient.NoEnoughVipInVPC	私有网络中没有可用的vip资源。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceUnavailable.DuplicateClusterName	集群名称重复。

修改集群标签

最近更新时间：2025-04-25 01:55:01

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

修改集群标签

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：ModifyClusterTags。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	待修改标签的集群ID
ReplaceTags.N	否	Array of TagInfoUnit	待增加或修改的标签列表
DeleteTags.N	否	Array of TagInfoUnit	待删除的标签

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	String	任务ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改集群标签

修改集群标签

输入示例

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

```
X-TC-Action: ModifyClusterTags
```

```
<公共请求参数>
```

```
{
  "ReplaceTags": [
    {
      "TagKey": "test1",
      "TagValue": "value1"
    }
  ],
  "DeleteTags": [
    {
      "TagKey": "delete1",
      "TagValue": "xx"
    }
  ],
  "ClusterId": "5674209986"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "abd7111a-62d4-4bbb-a781-3646040e9530",
    "TaskId": "5674209986-1210"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

获取集群关联的标签列表

最近更新时间：2025-04-25 01:55:02

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

获取集群关联的标签列表

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：DescribeClusterTags。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterIds.N	是	Array of String	集群ID列表 示例值: "123"

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Rows	Array of TagsInfoOfCluster	集群标签信息列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
TotalCount	Integer	返回结果个数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取集群关联的标签列表

获取集群关联的标签列表

输入示例

```
https://tcaplus.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeClusterTags
&ClusterIds.0=5674209986
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Rows": [
      {
        "ClusterId": "abc",
        "Tags": [
          {
            "TagKey": "abc",
            "TagValue": "abc"
          }
        ],
        "Error": {
          "Code": "abc",
          "Message": "abc"
        }
      }
    ],
    "TotalCount": 0,
    "RequestId": "abc"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

修改独占集群机器

最近更新时间：2025-04-25 01:55:02

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

修改独占集群机器

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：ModifyClusterMachine。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	集群id
ServerList.N	是	Array of MachineInfo	svr占用的机器
ProxyList.N	是	Array of MachineInfo	proxy占用的机器
ClusterType	是	Integer	集群类型1共享集群2独占集群

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改集群Cluster的独占机器

修改集群Cluster的独占机器

输入示例

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



```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyClusterMachine
```

<公共请求参数>

```
{
  "ProxyList": [
    {
      "MachineNum": 0,
      "MachineType": "T1"
    }
  ],
  "ServerList": [
    {
      "MachineNum": 0,
      "MachineType": "T1"
    }
  ],
  "ClusterId": "6179109757",
  "ClusterType": 0
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ClusterId": "6179109757",
    "RequestId": "8f1cc454-4a80-4ed3-a6c3-b7df2b0e8ec7"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceInsufficient.NoAvailableApp	没有可用的应用资源。
ResourceInsufficient.NoAvailableCluster	没有可用的集群资源。

查询独占集群剩余机器

最近更新时间：2025-04-25 01:55:02

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

查询独占集群可以申请的剩余机器

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：DescribeMachine。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Ipv6Enable	否	Integer	不为0，表示查询支持ipv6的机器

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 查询独占集群机器资源

查询独占集群可用机器资源

输入示例

```
https://tcaplusdb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeMachine
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "PoolList": [
      {
        "PoolUid": 1,
        "Ipv6Enable": 0,
        "AvailableAppCount": 100,
        "ServerList": [
          {
            "ServerUid": "svr1",
            "MachineType": "T1"
          },
          {
            "ServerUid": "svr2",
            "MachineType": "T2"
          }
        ],
        "ProxyList": [
          {
            "ProxyUid": "proxy1",
            "MachineType": "T1"
          },
          {
            "ProxyUid": "proxy1",
            "MachineType": "T2"
          }
        ]
      },
      {
        "PoolUid": 2,
        "Ipv6Enable": 0,
        "AvailableAppCount": 100,
        "ServerList": [
          {
            "ServerUid": "svr1",
            "MachineType": "T1"
          },
          {
            "ServerUid": "svr2",
            "MachineType": "T2"
          }
        ],
        "ProxyList": [
          {
            "ProxyUid": "proxy1",
            "MachineType": "T1"
          },
          {
            "ProxyUid": "proxy1",
```

```
"MachineType": "T2"
}
]
},
"RequestId": "34680b61-9836-44d9-bae9-e231f4b61a48"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation.RegionMismatch	请求的地域不匹配。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceUnavailable	资源不可用。

修改集群审批状态

最近更新时间：2025-04-25 01:55:02

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

修改集群审批状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyCensorship。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	集群id 示例值：2143435
Censorship	是	Integer	集群是否开启审核 0-关闭 1-开启 示例值：0
Uins.N	否	Array of String	审批人uin列表 示例值：54654,4544564

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ClusterId	String	集群id 示例值：10001
Uins	Array of String	已加入审批人的uin 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
Censorship	Integer	集群是否开启审核 0-关闭 1-开启 示例值：0
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 更新审核状态

输入示例

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

{
  "Uins": [
    "xx"
  ],
  "ClusterId": "xx",
  "Censorship": 0
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Uins": [
      "xx"
    ],
    "ClusterId": "xx",
    "RequestId": "xx",
    "Censorship": 0
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidClusterName	集群名称不合法。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

获取审批管理的申请单

最近更新时间：2025-04-25 01:55:03

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

获取审批管理的申请单

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：DescribeApplications。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	否	String	集群ID，用于获取指定集群的单据 示例值：10001
Limit	否	Integer	分页，限制当前返回多少条记录，大于等于10 示例值：1
Offset	否	Integer	分页，从多少条数据开始返回 示例值：12
CensorStatus	否	Integer	申请单状态，用于过滤，0-待审核 1-已经审核并提交任务 2-已驳回 示例值：0
TableGroupId	否	String	表格组id，用于过滤
TableName	否	String	表格名，用于过滤
Applicant	否	String	申请人uin，用于过滤
ApplyType	否	Integer	申请类型，用于过滤，0加表 1删除表 2清理表 3修改表 4表重建 5存储层扩缩容 6接入层扩缩容 7复制表数据 8key回档 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Applications	Array of Application	申请单列表

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	申请单个数 示例值：92
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取审批申请

输入示例

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

{
  "TableGroupId": "xx",
  "ClusterId": "xx",
  "Applicant": "xx",
  "TableName": "xx",
  "Limit": 1,
  "Offset": 1,
  "CensorStatus": 0,
  "ApplyType": 0
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Applications": [
      {
        "Applicant": "100000012683",
        "ApplicationId": "4-169",
        "ApplicationStatus": 2,
        "ApplicationType": 2,
        "CanCensor": true,
        "CanWithdrawal": false,
        "ClusterId": "4",
        "ClusterName": "xml_1_ly",
        "CreateTime": "2021-02-25 11:58:37",
        "ExecuteStatus": "-1",
        "ExecuteUser": "222",
        "TableGroupId": "1",
        "TableGroupName": "zone_1_1",

```

```
"TableInstanceId": "null",
"TableName": "add_table10",
"TaskId": "0",
"UpdateTime": "2021-02-25 11:58:37"
},
],
"RequestId": "fdsfdsfdsfsf",
"TotalCount": 92
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation.RegionMismatch	请求的地域不匹配。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

查询备份记录

最近更新时间：2025-04-25 01:55:02

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

查询备份记录

查询集群级别时，将TableGroupId设置为"-1", 将TableName设置为"-1"

查询集群+表格组级别时，将TableName设置为"-1"

查询集群+表格组+表格级别时，都不能设置为“-1”

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：DescribeBackupRecords。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	否	String	集群ID，用于获取指定集群的单据 示例值：10001
Limit	否	Integer	分页 示例值：1
Offset	否	Integer	分页 示例值：12
TableGroupId	否	String	表格组id，用于过滤
TableName	否	String	表格名，用于过滤

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BackupRecords	Array of BackupRecords	备份记录详情
TotalCount	Integer	返回记录条数 示例值：92
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取审批申请

输入示例

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

{
  "Limit": 1,
  "ClusterId": "xx",
  "TableGroupId": "xx",
  "TableName": "xx",
  "Offset": 1
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 92,
    "BackupRecords": [
      {
        "BackupBatchTime": "xx",
        "AppId": 1,
        "TableName": "xx",
        "ZoneId": 1,
        "BackupType": "xx",
        "FileTag": "xx",
        "ShardCount": 1,
        "BackupExpireTime": "xx",
        "BackupSuccRate": "xx",
        "BackupFileSize": 1
      }
    ],
    "RequestId": "xx"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation.RegionMismatch	请求的地域不匹配。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

其他接口

查询本用户是否在白名单中

最近更新时间：2025-04-25 01:55:08

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

查询本用户是否在白名单中，控制是否能创建TDR类型的APP或表

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：DescribeUinInWhitelist。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 查询本用户是否在白名单中

查询本用户是否在白名单中

输入示例

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



```
{}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c5401419-d469-4a9b-8317-bf844cee09",
    "Result": "FALSE"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
InternalError	内部错误。

查询任务列表

最近更新时间：2025-04-25 01:55:08

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

查询任务列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeTasks。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterIds.N	否	Array of String	需要查询任务所属的集群ID列表
TaskIds.N	否	Array of String	需要查询的任务ID列表
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，本接口支持：Content, TaskType, Operator, Time
Offset	否	Integer	查询列表偏移量
Limit	否	Integer	查询列表返回记录数

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	任务数量
TaskInfos	Array of TaskInfoNew	查询到的任务详情列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询任务列表

指定任务ID，查询任务详情

输入示例

```
https://tcaplusdb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTasks
&ClusterIds.0=5674209986
&Offset=3
&Limit=3
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "72fc70ce-2396-4b8e-ac54-9bce72058da1",
    "TaskInfos": [
      {
        "ClusterName": "gz测试PROTO",
        "ClusterId": "5674209986",
        "Content": "20548499 modify quotas table(tb_example) of Cluster(5674209986) TableGroup(101), InstanceId tcaplus-1f224454, Storage Layer Expand: volume[1 -> 2], owner 20548499",
        "Operator": "20548499",
        "Progress": 0,
        "StartTime": "2019-08-30 18:16:50",
        "TaskId": "5674209986-1202",
        "TaskType": "ModifyTableQuotas",
        "TransId": "0",
        "UpdateTime": "2019-08-30 18:16:50"
      },
      {
        "ClusterName": "gz测试PROTO",
        "ClusterId": "5674209986",
        "Content": "20548499 modify table(tb_example)'s structure of Cluster(5674209986) TableGroup(101), InstanceId tcaplus-1f224454, owner 20548499",
        "Operator": "20548499",
        "Progress": 100,
        "StartTime": "2019-08-30 18:02:50",
        "TaskId": "5674209986-1200",
        "TaskType": "ModifyTables",
        "TransId": "558",
        "UpdateTime": "2019-08-30 18:02:51"
      },
      {
        "ClusterName": "gz测试PROTO",
        "ClusterId": "5674209986",
        "Content": "20548499 clear table(tb_example) of Cluster(5674209986) TableGroup(101), InstanceId tcaplus-1f224454, owner 20548499",
        "Operator": "20548499",
        "Progress": 0,
        "StartTime": "2019-08-30 17:34:07",
        "TaskId": "5674209986-1199",
```

```
"TaskType": "ClearTables",
"TransId": "557",
"UpdateTime": "2019-08-30 17:34:07"
},
],
"TotalCount": 19
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

查询地域列表

最近更新时间：2025-04-25 01:55:08

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

查询TcaplusDB服务支持的地域列表

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：DescribeRegions。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的: ap-guangzhou。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	可用区详情结果数量
RegionInfos	Array of RegionInfo	可用区详情结果列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取地域列表

获取地域列表

输入示例

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

```
{}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RegionInfos": [
      {
        "RegionAbbr": "sh",
        "RegionId": 4,
        "RegionName": "Shanghai",
        "Ipv6Enable": "1"
      },
      {
        "RegionAbbr": "gz",
        "RegionId": 1,
        "RegionName": "Guangzhou",
        "Ipv6Enable": "0"
      },
      {
        "RegionAbbr": "hk",
        "RegionId": 5,
        "RegionName": "Hongkong",
        "Ipv6Enable": "1"
      }
    ],
    "RequestId": "b64fa31b-a0ca-4a06-82e9-211d610ba516",
    "TotalCount": 3
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。

开启restful api

最近更新时间：2025-04-25 01:55:08

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

当restful api为关闭状态时，可以通过此接口开启restful api。

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：EnableRestProxy。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	集群 ID。 示例值：5674209986

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RestProxyStatus	Integer	RestProxy的状态，0为关闭，1为开启中，2为开启，3为关闭中 示例值：1
TaskId	String	TaskId由 AppInstanceId-taskId 组成，以区分不同集群的任务 示例值：838418134-44
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 开启restful api

制定clusterid，开启restful api

输入示例

```
https://tcaplusdb.tencentcloudapi.com/?Action=EnableRestProxy
&ClusterId=5674209986
```


&<公共请求参数>

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RestProxyStatus": 1,
    "RequestId": "request-xxx123",
    "TaskId": "838418134-44"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
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.InvalidAppName	应用名不合法。
InvalidParameterValue.InvalidClusterName	集群名称不合法。
InvalidParameterValue.InvalidTableGroupName	非法的表格组名称。
InvalidParameterValue.InvalidTimeValue	非法的时间格式。
InvalidParameterValue.InvalidZoneName	非法的大区名称。
InvalidParameterValue.UnsupportedIdlType	不支持的应用数据描述类型。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

关闭restful api

最近更新时间：2025-04-25 01:55:08

1. 接口描述

接口请求域名：tcaplusdb.tencentcloudapi.com。

当restful api为关闭状态时，可以通过此接口关闭restful api

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：DisableRestProxy。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2019-08-23。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ClusterId	是	String	对应appid 示例值：123

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RestProxyStatus	Integer	RestProxy的状态，0为关闭，1为开启中，2为开启，3为关闭中 示例值：0
TaskId	String	TaskId由 AppInstanceId-taskId 组成，以区分不同集群的任务 示例值：123
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 关闭restful api

制定clusterid，关闭restful api

输入示例

```
https://tcaplusdb.tencentcloudapi.com/?Action=DisableRestProxy
&ClusterId=5674209986
```

&<公共请求参数>

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RestProxyStatus": 3,
    "RequestId": "request-xxx123",
    "TaskId": "838418134-44"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	接口操作鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

数据结构

最近更新时间：2024-06-18 02:12:03

Application

审批申请单

被如下接口引用：DescribeApplications。

名称	类型	描述
ApplicationId	String	审批单号 示例值：10001
ApplicationType	Integer	申请类型 示例值：表格合并
ClusterId	String	集群Id 示例值：1822112
ClusterName	String	集群名称 示例值：Test
TableGroupName	String	表格组名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：db_user
TableName	String	表格名称 示例值：db_user_info
Applicant	String	申请人 示例值：yuxinfan
CreatedTime	String	建单时间 示例值：2021-01-18 20:10:21
ApplicationStatus	Integer	处理状态 -1 撤回 0-待审核 1-已经审核并提交任务 2-已驳回 示例值：0
TableGroupId	String	表格组Id 示例值：222
TaskId	String	已提交的任务Id，未提交申请为0 示例值：222
TableInstanceId	String	腾讯云上table的唯一键 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tcaplus_dsdfsdf
UpdateTime	String	更新时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2021-01-18 20:10:21
ExecuteUser	String	审批人 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：yuxinfan
ExecuteStatus	String	执行状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
CanCensor	Boolean	该申请单是否可以被当前用户审批 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0

名称	类型	描述
CanWithdrawal	Boolean	该申请单是否可以被当前用户撤回 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0

ApplyResult

更新申请单结果

被如下接口引用：UpdateApply。

名称	类型	描述
ApplicationId	String	申请单id 示例值：10001
ApplicationType	Integer	申请类型 示例值：0
ApplicationStatus	Integer	处理状态 0-待审核 1-已经审核并提交任务 2-已驳回 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
TaskId	String	已提交的任务Id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
Error	ErrorInfo	错误信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0

ApplyStatus

申请单id及其状态

被如下接口引用：UpdateApply。

名称	类型	必选	描述
ApplicationId	String	是	集群id-申请单id 示例值：1-10001
ApplicationStatus	Integer	是	处理状态-1-撤回 1-通过 2-驳回，非0状态的申请单不可改变状态。 示例值：0
ApplicationType	Integer	是	申请单类型 示例值：0
ClusterId	String	是	集群Id 示例值：10001

BackupExpireRuleInfo

备份保留策略详情

集群策略： ClueterId=集群Id， TableGroupId=-1, TableName="-1"

集群+表格组策略： ClueterId=集群Id， TableGroupId=表格组Id, TableName="-1"

集群+表格组+表格策略： ClueterId=集群Id， TableGroupId=表格组Id, TableName="表格名"

FileTag=0 txh引擎文件，=1 ulog流水文件，当要设置为=1时，这两项不可变 TableGroupId=-1和TableName="-1"
 ExpireDay为大于等于1，小于999的整形数字
 OperType=0 代表动作为新增，=1 代表动作为删除，=2 代表动作为修改，其中0和2可以混用，后端实现兼容

被如下接口引用：SetBackupExpireRule。

名称	类型	必选	描述
TableGroupId	String	是	所属表格组ID 示例值：0
TableName	String	是	表名称 示例值：0
FileTag	Integer	是	文件标签，见上面描述 示例值：0
ExpireDay	Integer	是	淘汰天数，见上面描述 示例值：0
OperType	Integer	是	操作类型，见上面描述 示例值：0

BackupRecords

备份记录

作为出参时，每个字段都会填充

作为入参时，原封不动将每个字段填回结构体，注意只有FileTag=OSDATA才可以调用此接口

被如下接口引用：DeleteBackupRecords, DescribeBackupRecords。

名称	类型	必选	描述
Zoneld	Integer	是	表格组ID 示例值：0
TableName	String	是	表名称 示例值：0
BackupType	String	是	备份源 示例值：0
FileTag	String	是	文件标签：TCAPLUS_FULL或OSDATA 示例值：0
ShardCount	Integer	是	分片数量 示例值：0
BackupBatchTime	String	是	备份批次日期 示例值：0
BackupFileSize	Integer	是	备份文件汇总大小 示例值：0
BackupSuccRate	String	是	备份成功率 示例值：0
BackupExpireTime	String	是	备份文件过期时间 示例值：0
AppId	Integer	是	业务ID

名称	类型	必选	描述
			示例值：0

ClusterInfo

集群详细信息

被如下接口引用：DescribeClusters。

名称	类型	描述
ClusterName	String	集群名称 示例值：0
ClusterId	String	集群ID 示例值：0
Region	String	集群所在地域 示例值：0
IdlType	String	集群数据描述语言类型，如：PROTO,TDR 示例值：0
NetworkType	String	网络类型 示例值：0
VpcId	String	集群关联的用户私有网络实例ID 示例值：0
SubnetId	String	集群关联的用户子网实例ID 示例值：0
CreatedTime	Timestamp	创建时间 示例值：0
Password	String	集群密码 示例值：0
PasswordStatus	String	密码状态 示例值：0
ApiAccessId	String	TcaplusDB SDK连接参数，接入ID 示例值：0
ApiAccessIp	String	TcaplusDB SDK连接参数，接入地址 示例值：0
ApiAccessPort	Integer	TcaplusDB SDK连接参数，接入端口 示例值：0
OldPasswordExpireTime	String	如果PasswordStatus是unmodifiable说明有旧密码还未过期，此字段将显示旧密码过期的时间，否则为空 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
ApiAccessIpv6	String	TcaplusDB SDK连接参数，接入ipv6地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
ClusterType	Integer	集群类型，0,1:共享集群; 2:独立集群 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

名称	类型	描述
		示例值：0
ClusterStatus	Integer	集群状态, 0: 表示正常运行中, 1: 表示冻结隔离一般欠费进入此状态, 2: 表示待回收, 一般用户主动触发删除进入这个状态, 3: 待释放, 进入这个状态, 表示可以释放此表占用的资源了, 4: 变更中 注意：此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值：0
ReadCapacityUnit	Integer	读CU 注意：此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值：0
WriteCapacityUnit	Integer	写CU 注意：此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值：0
DiskVolume	Integer	磁盘容量 注意：此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值：0
ServerList	Array of ServerDetailInfo	独占server机器信息 注意：此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值：0
ProxyList	Array of ProxyDetailInfo	独占proxy机器信息 注意：此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值：0
Censorship	Integer	是否开启审核 0-不开启 1-开启 示例值：0
DbuUins	Array of String	审批人uin列表 注意：此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值：0
DataFlowStatus	Integer	是否开启了数据订阅 注意：此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值：0
KafkaInfo	KafkaInfo	数据订阅的kafka信息 注意：此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
TxhBackupExpireDay	Integer	集群Txh备份文件多少天后过期删除 注意：此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值：0
UlogBackupExpireDay	Integer	集群Ulog备份文件多少天后过期删除 注意：此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值：0
IsReadOnlyUlogBackupExpireDay	Integer	集群Ulog备份文件过期策略是否为只读, 0: UlogBackupExpire是只读, 不可修改, 1: UlogBackupExpire可以修改 (当前业务存在Svrid第二段等于clusterid的机器) 注意：此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值：0
RestProxyStatus	Integer	restproxy状态 注意：此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值：0

CompareTablesInfo

比较表格的Meta信息

被如下接口引用：MergeTablesData。

名称	类型	必选	描述
SrcTableClusterId	String	是	源表格的集群id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SrcTableGroupId	String	是	源表格的表格组id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SrcTableName	String	是	源表格的表名 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DstTableClusterId	String	是	目标表格的集群id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DstTableGroupId	String	是	目标表格的表格组id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DstTableName	String	是	目标表格的表名 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SrcTableInstanceId	String	是	源表格的实例id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DstTableInstanceId	String	是	目标表格的实例id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ErrorInfo

描述每个实例（应用，大区或表）处理过程中可能出现的错误详情。

被如下接口引用：ClearTables, CompareIdlFiles, CreateSnapshots, CreateTables, DeleteIdlFiles, DeleteSnapshots, DeleteTableDataFlow, DeleteTableIndex, DeleteTables, DescribeClusterTags, DescribeSnapshots, DescribeTableGroupTags, DescribeTableTags, DescribeTables, DescribeTablesInRecycle, MergeTablesData, ModifySnapshots, ModifyTableMemos, ModifyTableQuotas, ModifyTableTags, ModifyTables, RecoverRecycleTables, RollbackTables, SetTableDataFlow, SetTableIndex, UpdateApply, VerifyIdlFiles。

名称	类型	描述
Code	String	错误码
Message	String	错误信息

FieldInfo

表格字段信息列表

被如下接口引用：SetTableDataFlow, SetTableIndex。

名称	类型	必选	描述
FieldName	String	是	表格字段名称
IsPrimaryKey	String	是	字段是否是主键字段
FieldType	String	否	字段类型

名称	类型	必选	描述
FieldSize	Integer	否	字段长度

Filter

过滤条件

被如下接口引用：DescribeClusters, DescribeTableGroups, DescribeTables, DescribeTablesInRecycle, DescribeTasks。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	过滤字段名 示例值: "name"
Value	String	否	过滤字段值 示例值: "value"
Values	Array of String	否	过滤字段值 示例值: ["value1", "value2"]

IdlFileInfo

表定义描述文件详情，包含文件内容

被如下接口引用：CompareIdlFiles, CreateTables, DeleteIdlFiles, DescribeIdlFileInfos, DescribeTables, DescribeTablesInRecycle, ModifyTables, VerifyIdlFiles。

名称	类型	必选	描述
FileName	String	是	文件名称，不包含扩展名
FileType	String	是	数据描述语言（IDL）类型
FileExtType	String	是	文件扩展名
FileSize	Integer	是	文件大小（Bytes）
FileId	Integer	否	文件ID，对于已上传的文件有意义 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
FileContent	String	否	文件内容，对于本次新上传的文件有意义 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

IdlFileInfoWithoutContent

表定义描述文件详情，不包含文件内容

被如下接口引用：DeleteIdlFiles。

名称	类型	描述
FileName	String	文件名称，不包含扩展名 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
FileType	String	数据描述语言（IDL）类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
FileExtType	String	文件扩展名 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

名称	类型	描述
FileSize	Integer	文件大小（Bytes） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
FileId	Integer	文件ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Error	ErrorInfo	错误信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

KafkaInfo

ckafka地址信息

被如下接口引用：DescribeClusters, SetTableDataFlow, SetTableIndex。

名称	类型	必选	描述
Address	String	是	Kafka address 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ckafka-3azrwxvw.ap-shanghai.ckafka.tencentcloudmq.com:6006
Topic	String	是	Kafka topic 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tcapstream
User	String	是	kafka username 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ckafka-3azrwxvw#tcapplusDev
Password	String	是	kafka password 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tcapplusDev123321
Instance	String	是	ckafka实例 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ckafka-l4xpzgpz
IsVpc	Integer	是	是否走VPC 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0

KeyFile

部分key导入快照数据时所需要的key文件

被如下接口引用：ImportSnapshots。

名称	类型	必选	描述
FileName	String	是	key文件名称
FileExtType	String	是	key文件扩展名
FileContent	String	是	key文件内容
FileSize	Integer	否	key文件大小

MachineInfo

机器类型和数量

被如下接口引用：CreateCluster, ModifyClusterMachine。

名称	类型	必选	描述
MachineType	String	是	机器类型
MachineNum	Integer	是	机器数量

MergeTableResult

合服结果

被如下接口引用：MergeTablesData。

名称	类型	描述
TaskId	String	任务Id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
Error	ErrorInfo	成功时此字段返回 null，表示取不到有效值。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
Table	CompareTablesInfo	对比的表格信息 示例值：0
ApplicationId	String	申请单Id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0

MergeTablesInfo

合服请求入参

被如下接口引用：MergeTablesData。

名称	类型	必选	描述
MergeTables	CompareTablesInfo	是	合服的表格信息
CheckIndex	Boolean	是	是否检查索引

ParsedTableInfoNew

从IDL表描述文件中解析出来的表信息

被如下接口引用：CompareIdlFiles, VerifyIdlFiles。

名称	类型	描述
TableIdlType	String	表格描述语言类型：PROTO或TDR 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TableInstanceId	String	表格实例ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

名称	类型	描述
TableName	String	表格名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TableType	String	表格数据结构类型：GENERIC或LIST 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
KeyFields	String	主键字段信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
OldKeyFields	String	原主键字段信息，改表校验时有效 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ValueFields	String	非主键字段信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
OldValueFields	String	原非主键字段信息，改表校验时有效 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TableGroupId	String	所属表格组ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SumKeyFieldSize	Integer	主键字段总大小 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SumValueFieldSize	Integer	非主键字段总大小 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
IndexKeySet	String	索引键集合 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ShardingKeySet	String	分表因子集合 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TdrVersion	Integer	TDR版本号 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Error	ErrorInfo	错误信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ListElementNum	Integer	LIST类型表格元素个数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SortFieldNum	Integer	SORTLIST类型表格排序字段个数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SortRule	Integer	SORTLIST类型表格排序顺序 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

PoolInfo

center资源池中的机器信息

被如下接口引用：DescribeMachine。

名称	类型	描述
PoolUid	Integer	唯一id
Ipv6Enable	Integer	是否支持ipv6

名称	类型	描述
AvailableAppCount	Integer	剩余可用app
ServerList	Array of ServerMachineInfo	svr机器列表
ProxyList	Array of ProxyMachineInfo	proxy机器列表

ProxyDetailInfo

独占的proxy详细信息

被如下接口引用：DescribeClusters。

名称	类型	描述
ProxyUid	String	proxy的唯一id 示例值：1.2.2.2
MachineType	String	机器类型 示例值：0
ProcessSpeed	Integer	请求包速度 示例值：0
AverageProcessDelay	Integer	请求包时延 示例值：0
SlowProcessSpeed	Integer	慢处理包速度 示例值：0
Version	String	版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：3.46.0

ProxyMachineInfo

proxy机器信息

被如下接口引用：DescribeMachine。

名称	类型	描述
ProxyUid	String	唯一id 示例值：tcaproxy-123
MachineType	String	机器类型 示例值：T1
AvailableCount	Integer	可分配proxy资源数 示例值：1

RegionInfo

TcaplusDB服务地域信息详情

被如下接口引用：DescribeRegions。

名称	类型	描述
RegionName	String	地域Ap-Code
RegionAbbr	String	地域缩写
RegionId	Integer	地域ID
Ipv6Enable	Integer	是否支持ipv6，0:不支持，1:支持

SelectedTableInfoNew

被选中的表信息

被如下接口引用：ClearTables, CompareIdlFiles, CreateBackup, CreateTables, DeleteTableDataFlow, DeleteTableIndex, DeleteTables, DescribeSnapshots, DescribeTableTags, DescribeTables, ModifyTableMemos, ModifyTableQuotas, ModifyTableTags, ModifyTables, RecoverRecycleTables, RollbackTables。

名称	类型	必选	描述
TableGroupId	String	是	表所属表格组ID
TableName	String	是	表格名称
TableInstanceId	String	否	表实例ID
TableIdlType	String	否	表格描述语言类型：PROTO或TDR
TableType	String	否	表格数据结构类型：GENERIC或LIST
ListElementNum	Integer	否	LIST表元素个数
ReservedVolume	Integer	否	表格预留容量（GB）
ReservedReadQps	Integer	否	表格预留读CU
ReservedWriteQps	Integer	否	表格预留写CU
Memo	String	否	表格备注信息
FileName	String	否	Key回档文件名，回档专用
FileExtType	String	否	Key回档文件扩展名，回档专用
FileSize	Integer	否	Key回档文件大小，回档专用
FileContent	String	否	Key回档文件内容，回档专用

SelectedTableWithField

附带被选中字段信息的表格列表

被如下接口引用：SetTableDataFlow, SetTableIndex。

名称	类型	必选	描述
TableGroupId	String	是	表所属表格组ID 示例值：101
TableName	String	是	表格名称 示例值：tb_example

名称	类型	必选	描述
TableInstanceId	String	否	表实例ID 示例值：tcaplus-1f224454
TableIdlType	String	否	表格描述语言类型：PROTO或TDR 示例值：PROTO
TableType	String	否	表格数据结构类型：GENERIC或LIST 示例值：GENERIC
SelectedFields	Array of FieldInfo	否	待创建索引、缓写、数据订阅的字段列表
ShardNum	Integer	否	索引分片数 示例值：3
KafkaInfo	KafkaInfo	否	ckafka实例信息

ServerDetailInfo

server独占机器的详细信息

被如下接口引用：DescribeClusters。

名称	类型	描述
ServerUid	String	svr唯一id 示例值：1.2.2.2
MachineType	String	机器类型 示例值：master
MemoryRate	Integer	内存占用量 示例值：0
DiskRate	Integer	磁盘占用量 示例值：0
ReadNum	Integer	读次数 示例值：0
WriteNum	Integer	写次数 示例值：0
Version	String	版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：3.46.0

ServerMachineInfo

svr的机器列表ServerList

被如下接口引用：DescribeMachine。

名称	类型	描述
ServerUid	String	机器唯一id
MachineType	String	机器类型

SnapshotInfo

快照列表

被如下接口引用：CreateSnapshots, ImportSnapshots。

名称	类型	必选	描述
TableGroupId	String	是	所属表格组ID
TableName	String	是	表名称
SnapshotName	String	是	快照名称
SnapshotTime	Timestamp	是	快照时间点
SnapshotDeadTime	Timestamp	是	快照过期时间点

SnapshotInfoNew

新的快照过期时间

被如下接口引用：DeleteSnapshots, ModifySnapshots。

名称	类型	必选	描述
TableGroupId	String	是	所属表格组ID
TableName	String	是	表名称
SnapshotName	String	是	快照名称
SnapshotDeadTime	Timestamp	否	快照过期时间点

SnapshotResult

创建快照结果

被如下接口引用：CreateSnapshots, DeleteSnapshots, DescribeSnapshots, ModifySnapshots。

名称	类型	描述
TableGroupId	String	表格所属表格组ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
TableName	String	表格名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
TaskId	String	任务ID，对于创建单任务的接口有效 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
Error	ErrorInfo	错误信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
SnapshotName	String	快照名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0

名称	类型	描述
SnapshotTime	Timestamp	快照的时间点 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
SnapshotDeadTime	Timestamp	快照的过期时间点 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
SnapshotCreateTime	Timestamp	快照创建时间点 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
SnapshotSize	Integer	快照大小 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
SnapshotStatus	Integer	快照状态，0 生成中 1 正常 2 删除中 3 已失效 4 回档使用中 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
ApplicationId	String	申请单ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

SyncTableField

缓写表字段名称的映射

被如下接口引用：DescribeTables, DescribeTablesInRecycle。

名称	类型	必选	描述
SourceName	String	是	TcaplusDB表字段名称 示例值：id
TargetName	String	是	目标缓写表的字段名称 示例值：id

SyncTableInfo

TcaplusDB的缓写表信息

被如下接口引用：DescribeTables, DescribeTablesInRecycle。

名称	类型	描述
TargetTableSplitNum	Integer	目标缓写表的分表数目 示例值：1
TargetTableNamePrefix	Array of String	目标缓写表名前缀
TargetSyncDBInstanceId	String	缓写数据库实例ID 示例值：cdb-70zdmgg1
TargetDatabaseName	String	缓写表所在数据库名称 示例值：db
Status	Integer	缓写状态，0：创建中，1：进行中，2：关闭，-1：被删除 示例值：0

名称	类型	描述
ClusterId	String	表格所在集群ID 示例值：18641706761
TableGroupId	Integer	表格所在表格组ID 示例值：1
TableName	String	表格名称 示例值：tablename
TableId	String	表格ID 示例值：tcaplus-d753f0db
KeyFieldMapping	Array of SyncTableField	TcaplusDB表主键字段到目标缓写表字段的映射
ValueFieldMapping	Array of SyncTableField	TcaplusDB表字段到目标缓写表字段的映射

TableGroupInfo

表格组详细信息

被如下接口引用：DescribeTableGroups。

名称	类型	描述
TableGroupId	String	表格组ID 示例值："123"
TableGroupName	String	表格组名称 示例值："ZoneName"
CreatedTime	Timestamp	表格组创建时间 示例值：20211011
TableCount	Integer	表格组包含的表格数量 示例值：10
TotalSize	Integer	表格组包含的表格存储总量（MB） 示例值：100
TxhBackupExpireDay	Integer	表格Txh备份文件多少天后过期删除 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
EnableMysql	Integer	是否开启mysql负载均衡,0未开启 1开启中 2已开启 示例值：1
MysqlConnIp	String	mysql负载均衡vip 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0.0.0.0
MysqlConnPort	Integer	mysql负载均衡vport 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：3306

TableInfoNew

表格详情信息

被如下接口引用：DescribeTables, DescribeTablesInRecycle。

名称	类型	描述
TableName	String	表格名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
TableInstanceId	String	表格实例ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
TableType	String	表格数据结构类型，如：GENERIC或LIST 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
TableIdlType	String	表格数据描述语言（IDL）类型，如：PROTO或TDR 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
ClusterId	String	表格所属集群ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
ClusterName	String	表格所属集群名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
TableGroupId	String	表格所属表格组ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
TableGroupName	String	表格所属表格组名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
KeyStruct	String	表格主键字段结构json字符串 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
ValueStruct	String	表格非主键字段结构json字符串 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
ShardingKeySet	String	表格分表因子集合，对PROTO类型表格有效 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
IndexStruct	String	表格索引键字段集合，对PROTO类型表格有效 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
ListElementNum	Integer	LIST类型表格元素个数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
IdlFiles	Array of IdlFileInfo	表格所关联IDL文件信息列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ReservedVolume	Integer	表格预留容量（GB） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1

名称	类型	描述
ReservedReadQps	Integer	表格预留读CU 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
ReservedWriteQps	Integer	表格预留写CU 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
TableSize	Integer	表格实际数据量大小（MB） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
Status	String	表格状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
CreatedTime	String	表格创建时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
UpdatedTime	String	表格最后一次修改时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
Memo	String	表格备注信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
Error	ErrorInfo	错误信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
ApiAccessId	String	TcaplusDB SDK数据访问接入ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
SortFieldNum	Integer	SORTLIST类型表格排序字段个数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
SortRule	Integer	SORTLIST类型表格排序顺序 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
DbClusterInfoStruct	String	表格分布式索引/缓写、kafka数据订阅信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
TxhBackupExpireDay	Integer	表格Txh备份文件多少天后过期删除 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
SyncTableInfo	SyncTableInfo	表格的缓写信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

TableResultNew

表处理结果信息

被如下接口引用：ClearTables, CreateTables, DeleteTableDataFlow, DeleteTableIndex, DeleteTables, ModifyTableMemos, ModifyTableQuotas, ModifyTableTags, ModifyTables, RecoverRecycleTables, SetTableDataFlow, SetTableIndex。

名称	类型	描述
TableInstanceId	String	表格实例ID，形如：tcaplus-3be64cbb 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
TaskId	String	任务ID，对于创建单任务的接口有效 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
TableName	String	表格名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
TableType	String	表格数据结构类型，如：GENERIC或LIST 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
TableIdlType	String	表数据描述语言（IDL）类型，如：PROTO或TDR 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
TableGroupId	String	表格所属表格组ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
Error	ErrorInfo	错误信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
TaskIds	Array of String	任务ID列表，对于创建多任务的接口有效 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
ApplicationId	String	腾讯云申请审核单Id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0

TableRollbackResultNew

表格回档结果信息

被如下接口引用：RollbackTables。

名称	类型	描述
TableInstanceId	String	表格实例ID，形如：tcaplus-3be64cbb 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TaskId	String	任务ID，对于创建单任务的接口有效 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TableName	String	表格名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TableType	String	表格数据结构类型，如：GENERIC或LIST 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

名称	类型	描述
TableIdlType	String	表格数据描述语言（IDL）类型，如：PROTO或TDR 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TableGroupId	String	表格所属表格组ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Error	ErrorInfo	错误信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TaskIds	Array of String	任务ID列表，对于创建多任务的接口有效 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
FileId	String	上传的key文件ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SuccKeyNum	Integer	校验成功Key数量 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TotalKeyNum	Integer	Key文件中包含总的Key数量 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

TagInfoUnit

标签信息单元

被如下接口引用：CreateCluster, CreateTableGroup, CreateTables, DescribeClusterTags, DescribeTableGroupTags, DescribeTableTags, ModifyClusterTags, ModifyTableGroupTags, ModifyTableTags。

名称	类型	必选	描述
TagKey	String	是	标签键
TagValue	String	否	标签值 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

TagsInfoOfCluster

集群的标签信息

被如下接口引用：DescribeClusterTags。

名称	类型	描述
ClusterId	String	集群ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Tags	Array of TagInfoUnit	标签信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Error	ErrorInfo	错误信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

TagsInfoOfTable

表格标签信息

被如下接口引用：DescribeTableTags。

名称	类型	描述
TableInstanceId	String	表格实例ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TableName	String	表格名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TableGroupId	String	表格组ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Tags	Array of TagInfoUnit	标签信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Error	ErrorInfo	错误信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

TagsInfoOfTableGroup

表格组标签信息

被如下接口引用：DescribeTableGroupTags。

名称	类型	描述
ClusterId	String	集群ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TableGroupId	String	表格组ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Tags	Array of TagInfoUnit	标签信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Error	ErrorInfo	错误信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

TaskInfoNew

任务信息详情

被如下接口引用：DescribeTasks。

名称	类型	描述
TaskId	String	任务ID
TaskType	String	任务类型
TransId	String	任务所关联的TcaplusDB内部事务ID
ClusterId	String	任务所属集群ID
ClusterName	String	任务所属集群名称
Progress	Integer	任务进度
StartTime	Timestamp	任务创建时间
UpdateTime	Timestamp	任务最后更新时间

名称	类型	描述
Operator	String	操作者
Content	String	任务详情
TableGroupId	String	表格组ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TableGroupName	String	表格组名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TableName	String	表名称 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：2024-12-20 01:53:35

功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

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

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

错误码列表

公共错误码

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

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。
FailedOperation.OldPasswordHasExpired	旧密码已经失效。
FailedOperation.OldPasswordInUse	旧密码还未失效。
FailedOperation.PasswordFailure	密码错误。
FailedOperation.RegionMismatch	请求的地域不匹配。
InvalidParameterValue.InvalidAppName	应用名不合法。

错误码	说明
InvalidParameterValue.InvalidClusterName	集群名称不合法。
InvalidParameterValue.InvalidTableGroupName	非法的表格组名称。
InvalidParameterValue.InvalidTimeValue	非法的时间格式。
InvalidParameterValue.InvalidZoneName	非法的大区名称。
InvalidParameterValue.UnsupportedIdlType	不支持的应用数据描述类型。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceInsufficient.BalanceError	余额不足。
ResourceInsufficient.NoAvailableApp	没有可用的应用资源。
ResourceInsufficient.NoAvailableCluster	没有可用的集群资源。
ResourceInsufficient.NoEnoughVipInVPC	私有网络中没有可用的vip资源。
ResourceUnavailable.DuplicateClusterName	集群名称重复。
ResourceUnavailable.DuplicateTableGroupInfo	重复的表格组id或名称。
ResourceUnavailable.DuplicateTableGroupName	重复的表格组名称。
ResourceUnavailable.NoAvailableTableGroup	没有可用的表格组资源。