

腾讯云数据库 TCHouse-C

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

集群操作相关接口

新增、修改集群用户接口

创建集群openApi

删除备份数据

修改集群配置文件接口

KV模式修改配置接口

新增、修改集群账号cluster权限（新版）

开启或者关闭策略

备份恢复

扩容磁盘容量

垂直扩缩容节点规格

创建或者修改备份策略

水平调整实例节点

销毁集群api

通过接口弹性伸缩云原生集群(openapi)

信息查询相关接口

查询备份任务详情

查询集群用户相关信息

获取集群配置文件内容

vcluster列表

在集群详情页面获取所有参数列表

获取实例节点信息列表

获取集群实例状态

获取实例简单信息列表

获取集群规格

获取实例shard信息列表

描述实例信息

查询备份策略信息

查询备份任务列表

获取可备份表信息

数据结构

错误码

API 文档

更新历史

最近更新时间：2025-03-24 01:16:49

第 29 次发布

发布时间：2025-03-24 01:16:39

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeBackUpJob](#)
 - 新增出参：ErrorMsg, TotalCount
- [DescribeBackUpTables](#)
 - 新增出参：ErrorMsg
- [DescribeInstanceState](#)
 - 新增出参：ProcessName, ProcessSubName

修改数据结构：

- [BackUpJobDisplay](#)
 - 新增成员：ProcessSize, ErrorReason
- [NodesSummary](#)
 - 修改成员：SubProductType, SpecCore, SpecMemory, DiskCount, MaxDiskSize, Encrypt

第 28 次发布

发布时间：2025-03-21 01:16:54

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [ServiceInfo](#)
 - 修改成员：Name, Version

第 27 次发布

发布时间：2025-03-17 01:10:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateInstanceNew](#)
 - 新增入参：SecondaryZoneInfo
- [DescribeInstancesNew](#)
 - 新增入参：Vips

新增数据结构：

- [SecondaryZoneInfo](#)

第 26 次发布

发布时间：2025-03-14 01:10:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [InstanceInfo](#)
 - 新增成员：HasPublicCloudClib

第 25 次发布

发布时间：2025-02-27 01:15:42

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [InstanceNode](#)
 - 新增成员：Status, UUID, Zone, ZoneDesc, RealResourceId

第 24 次发布

发布时间：2024-11-22 15:17:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ScaleCNOutUpInstance](#)

第 23 次发布

发布时间：2024-10-14 01:10:53

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [InstanceInfo](#)
 - 新增成员：IsWhiteSGs, BindSGs

第 22 次发布

发布时间：2024-07-24 01:18:03

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- [InstanceDetail](#)

修改数据结构：

- [InstanceInfo](#)
 - 新增成员：Details

第 21 次发布

发布时间：2024-06-18 01:18:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [InstanceInfo](#)
 - 新增成员: IsSecondaryZone, SecondaryZoneInfo, ClickHouseKeeper

第 20 次发布

发布时间: 2024-04-02 01:09:49

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [CreateInstanceNew](#)
 - 新增入参: TagItems
 - 废弃入参: Tags

第 19 次发布

发布时间: 2024-01-04 01:08:58

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- [DescribeInstanceNodes](#)

新增数据结构:

- [GroupInfo](#)
- [InstanceNode](#)

第 18 次发布

发布时间: 2024-01-03 01:08:49

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [DescribeSpec](#)
 - 新增入参: CaseType

第 17 次发布

发布时间: 2023-09-08 01:20:53

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- [DescribeBackUpTables](#)

第 16 次发布

发布时间: 2023-09-05 02:01:53

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [ModifyUserNewPrivilege](#)

- 新增入参：InstanceId, Cluster, UserName, AllDatabase, GlobalPrivileges, DatabasePrivilegeList

新增数据结构：

- [DatabasePrivilegeInfo](#)
- [TablePrivilegeInfo](#)

第 15 次发布

发布时间：2023-08-31 01:09:05

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DeleteBackUpData](#)
- [DescribeBackUpJob](#)
- [DescribeBackUpJobDetail](#)
- [RecoverBackUpJob](#)

修改接口：

- [DescribeCkSqlApis](#)
 - 新增入参：UserType

新增数据结构：

- [BackUpJobDisplay](#)

第 14 次发布

发布时间：2023-08-30 01:09:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateBackUpSchedule](#)
 - 新增入参：InstanceId, ScheduleType, OperationType, RetainDays
 - 新增出参：ErrorMsg

第 13 次发布

发布时间：2023-07-20 01:14:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [InstanceInfo](#)
 - 新增成员：EsIndexId, EsIndexUsername, EsIndexPassword, HasEsIndex
 - 修改成员：MountDiskType, CHProxyVip, CosBucketName, CanAttachCbs, CanAttachCbsLvm, CanAttachCos, Components, UpgradeVersions
- [InstanceStateInfo](#)
 - 新增成员：ProcessSubName
 - 修改成员：RequestId

第 12 次发布

发布时间：2023-06-30 01:12:59

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeBackUpSchedule](#)
 - 新增出参：ErrorMsg
- [DescribeInstancesNew](#)
 - 新增入参：IsSimple

修改数据结构：

- [BackupTableContent](#)
 - 新增成员：ZooPath, Rip
- [ScheduleStrategy](#)
 - 新增成员：NextBackupTime

第 11 次发布

发布时间：2023-06-09 01:07:54

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeInstancesNew](#)

新增数据结构：

- [SearchTags](#)

第 10 次发布

发布时间：2023-04-03 01:07:25

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeInstance](#)
 - 新增入参：IsOpenApi

第 9 次发布

发布时间：2023-03-31 01:09:05

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeInstanceState](#)

第 8 次发布

发布时间：2023-03-16 01:15:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- [AttachCBSSpec](#)

- [InstanceStateInfo](#)
- [ServiceInfo](#)

修改数据结构：

- [InstanceInfo](#)
 - 新增成员：Kind, IsElastic, InstanceStateInfo, HAZk, MountDiskType, CHProxyVip, CosBucketName, CanAttachCbs, CanAttachCbsLvm, CanAttachCos, Components, UpgradeVersions
- [NodesSummary](#)
 - 新增成员：AttachCBSSpec, SubProductType, SpecCore, SpecMemory, DiskCount, MaxDiskSize, Encrypt

第 7 次发布

发布时间：2023-03-15 01:11:52

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeInstanceClusters](#)

新增数据结构：

- [ClusterInfo](#)

第 6 次发布

发布时间：2023-02-08 01:18:00

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DestroyInstance](#)

修改接口：

- [ScaleOutInstance](#)
 - 新增入参：ReduceShardInfo

第 5 次发布

发布时间：2023-02-07 01:12:30

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeClusterConfigs](#)
- [DescribeInstanceKeyValConfigs](#)
- [ModifyInstanceKeyValConfigs](#)
- [ResizeDisk](#)
- [ScaleOutInstance](#)
- [ScaleUpInstance](#)

新增数据结构：

- [ClusterConfigsInfoFromEMR](#)
- [InstanceConfigInfo](#)
- [InstanceConfigItem](#)
- [MapConfigItem](#)

第 4 次发布

发布时间：2023-02-06 19:10:59

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeBackUpSchedule](#)

新增数据结构：

- [ScheduleStrategy](#)

第 3 次发布

发布时间：2022-12-20 14:06:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateInstanceNew](#)
- [DescribeInstance](#)

新增数据结构：

- [Charge](#)
- [InstanceInfo](#)
- [NodeSpec](#)
- [NodesSummary](#)
- [Tag](#)

第 2 次发布

发布时间：2022-11-30 06:17:14

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeSpec](#)

新增数据结构：

- [DiskSpec](#)
- [ResourceSpec](#)

第 1 次发布

发布时间：2022-11-25 17:33:17

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ActionAlterCkUser](#)
- [CreateBackUpSchedule](#)
- [DescribeCkSqlApis](#)
- [DescribeInstanceShards](#)
- [ModifyClusterConfigs](#)
- [ModifyUserNewPrivilege](#)

- [OpenBackUp](#)

新增数据结构:

- [BackupTableContent](#)
- [CkUserAlterInfo](#)
- [ConfigSubmitContext](#)

简介

最近更新时间：2025-04-25 01:14:49

腾讯云数据仓库 TCHouse-C（Tencent Cloud TCHouse-C）是基于开源 OLAP 引擎 ClickHouse 打造的企业级云数据仓库服务，仅需几分钟即可快速搭建起 PB 级实时数据仓库，实现对海量数据的极速实时分析。TCHouse-C 内核与开源版 ClickHouse 高度兼容，大幅增强了产品稳定性、安全性和运维便捷性，使您无需关注底层基础设施、专注于数据价值的提升。

API 概览

最近更新时间：2025-03-24 01:16:49

-- --

集群操作相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
ActionAlterCkUser	新增、修改集群用户接口	20
CreateInstanceNew	创建集群openApi	20
DeleteBackUpData	删除备份数据	20
ModifyClusterConfigs	修改集群配置文件接口	20
ModifyInstanceKeyValConfigs	KV模式修改配置接口	20
ModifyUserNewPrivilege	新增、修改集群账号cluster权限（新版）	20
OpenBackUp	开启或者关闭策略	20
RecoverBackUpJob	备份恢复	20
ResizeDisk	扩容磁盘容量	20
ScaleUpInstance	垂直扩缩容节点规格	20
CreateBackUpSchedule	创建或者修改备份策略	20
DestroyInstance	销毁集群api	20
ScaleCNOutUpInstance	通过接口弹性伸缩云原生集群(openapi)	20
ScaleOutInstance	水平调整实例节点	20

信息查询相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeBackUpJobDetail	查询备份任务详情	20
DescribeCkSqlApis	查询集群用户相关信息	20
DescribeClusterConfigs	获取集群配置文件内容	20
DescribeInstanceClusters	vcluster列表	20
DescribeInstanceKeyValConfigs	在集群详情页面获取所有参数列表	20
DescribeInstanceNodes	获取实例节点信息列表	20
DescribeInstanceState	获取集群实例状态	20
DescribeInstancesNew	获取实例简单信息列表	20
DescribeSpec	获取集群规格	20
DescribeBackUpJob	查询备份任务列表	20
DescribeBackUpSchedule	查询备份策略信息	20
DescribeBackUpTables	获取可备份表信息	20
DescribeInstance	描述实例信息	20
DescribeInstanceShards	获取实例shard信息列表	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 01:11:18

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

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

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

2. 通信协议

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

3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法:

- POST (推荐)
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型:

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

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

4. 字符编码

均使用 UTF-8 编码。

公共参数

最近更新时间：2025-03-17 01:10:29

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 cdwch；tc3_request 为固定字符串； - SignedHeaders：参与签名计算的头部信息，content-type 和 host 为必选头部； - Signature：签名摘要，计算过程详见 文档 。
Token	String	否	HTTP 请求头：X-TC-Token。即 安全凭证服务 所颁发的临时安全凭证中的 Token，使用时需要将 SecretId 和 SecretKey 的值替换为临时安全凭证中的 TmpSecretId 和 TmpSecretKey。使用长期密钥时不能设置此 Token 字段。
Language	String	否	HTTP 请求头：X-TC-Language。指定接口返回的语言，仅部分接口支持此参数。取值：zh-CN，en-US。zh-CN 返回中文，en-US 返回英文。

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

HTTP GET 请求结构示例：

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

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


HTTP POST（application/json）请求结构示例：

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

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

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

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

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

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

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

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

10
--58731222010402--
```

使用签名方法 v1 的公共参数

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

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

参数名称	类型	必选	描述
Version	String	是	操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
SignatureMethod	String	否	签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。
Token	String	否	即 安全凭证服务 所颁发的临时安全凭证中的 Token，使用时需要将 SecretId 和 SecretKey 的值替换为临时安全凭证中的 TmpSecretId 和 TmpSecretKey。使用长期密钥时不能设置此 Token 字段。
Language	String	否	指定接口返回的语言，仅部分接口支持此参数。取值：zh-CN，en-US。zh-CN 返回中文，en-US 返回英文。

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

HTTP GET 请求结构示例：

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

Host: cvm.tencentcloudapi.com
```

HTTP POST 请求结构示例：

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

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

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

地域列表

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

地域	取值
亚太东南（曼谷）	ap-bangkok
华北地区（北京）	ap-beijing
西南地区（成都）	ap-chengdu
西南地区（重庆）	ap-chongqing
华南地区（广州）	ap-guangzhou
港澳台地区（中国香港）	ap-hongkong
亚太东南（雅加达）	ap-jakarta
华东地区（南京）	ap-nanjing
亚太东北（首尔）	ap-seoul
华东地区（上海）	ap-shanghai
华东地区（上海金融）	ap-shanghai-fsi
华南地区（深圳金融）	ap-shenzhen-fsi
亚太东南（新加坡）	ap-singapore

地域	取值
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 01:17:07

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：

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

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

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

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

下面详细解释签名计算过程。

1. 拼接规范请求串

按如下伪代码格式拼接规范请求串（CanonicalRequest）：

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

字段名称	解释
HTTPRequestMethod	HTTP 请求方法（GET、POST）。此示例取值为 POST。
CanonicalURI	URI 参数，API 3.0 固定为正斜杠 (/)。
CanonicalQueryString	发起 HTTP 请求 URL 中的查询字符串，对于 POST 请求，固定为空字符串""，对于 GET 请求，则为 URL 中间号 (?) 后面的字符串内容，例如：Limit=10&Offset=0。 注意：CanonicalQueryString 需要参考 RFC3986 进行 URLEncode 编码（特殊字符编码后需大写字母），字符集 UTF-8。推荐使用编程语言标准库进行编码。
CanonicalHeaders	参与签名的头部信息，至少包含 host 和 content-type 两个头部，也可加入其他头部参与签名以提高自身请求的唯一性和安全性，此示例额外增加了接口名头部。 拼接规则： 1. 头部 key 和 value 统一转成小写，并去掉首尾空格，按照 key:value\n 格式拼接； 2. 多个头部，按照头部 key（小写）的 ASCII 升序进行拼接。 此示例计算结果是 content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:cvm.tencentcloudapi.com\nx-tc-action:describeinstances\n。 注意：content-type 必须和实际发送的相符合，有些编程语言网络库即使未指定也会自动添加 charset 值，如果签名时和发送时不一致，服务器会返回签名校验失败。
SignedHeaders	参与签名的头部信息，说明此次请求有哪些头部参与了签名，和 CanonicalHeaders 包含的头部内容是一一对应的。content-type 和 host 为必选头部。 拼接规则： 1. 头部 key 统一转成小写； 2. 多个头部 key（小写）按照 ASCII 升序进行拼接，并且以分号 (;) 分隔。 此示例为 content-type;host;x-tc-action
HashedRequestPayload	请求正文（payload，即 body，此示例为 {"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}）的哈希值，计算伪代码为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(RequestPayload)))，即对 HTTP 请求正文做 SHA256 哈希，然后十六进制编

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

根据以上规则，示例中得到的规范请求串如下：

```
POST
/

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

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

2. 拼接待签名字符串

按如下格式拼接待签名字符串：

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

字段名称	解释
Algorithm	签名算法，目前固定为 TC3-HMAC-SHA256。
RequestTimestamp	请求时间戳，即请求头部的公共参数 X-TC-Timestamp 取值，取当前时间 UNIX 时间戳，精确到秒。此示例取值为 1551113065。
CredentialScope	凭证范围，格式为 Date/service/tc3_request，包含日期、所请求的服务和终止字符串（tc3_request）。Date 为 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service 为产品名，必须与调用的产品域名一致。此示例计算结果是 2019-02-25/cvm/tc3_request。
HashedCanonicalRequest	前述步骤拼接所得规范请求串的哈希值，计算伪代码为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(CanonicalRequest)))。此示例计算结果是 7019a55be8395899b900fb5564e4200d984910f34794a27cb3fb7d10ff6a1e84。

注意：

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

根据以上规则，示例中得到的待签名字符串如下：

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

3. 计算签名

1) 计算派生签名密钥，伪代码如下：

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

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

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

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

2) 计算签名，伪代码如下：

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

此示例计算结果是 10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f。

4. 拼接 Authorization

按如下格式拼接 Authorization：

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

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

根据以上规则，示例中得到的值为：

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

最终完整的调用信息如下：

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

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

⚠ 注意:

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

签名演示

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

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

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

- [Signature Demo](#)

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

Java

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

String authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " + "Signature=" + signature;

System.out.println(authorization);

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

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

Python

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

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

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

# ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****

http_request_method = "POST"
canonical_uri = "/"
canonical_querystring = ""
```

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

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

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

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

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

Golang

```
package main

import (
    "crypto/hmac"
```

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PHP

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

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

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

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

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

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

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

Ruby

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

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

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

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

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

puts canonical_request

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

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

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

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

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

DotNet

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

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

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

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



```
DateTime startTime = new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0, 0, DateTimeKind.Utc);
long requestTimestamp = (long)Math.Round((date - startTime).TotalMilliseconds, MidpointRounding.AwayFromZero) / 1000;
// ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****

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

// ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****

string credentialScope = datestr + "/" + service + "/" + "tc3_request";
string hashedCanonicalRequest = SHA256Hex(canonicalRequest);
string stringToSign = algorithm + "\n"
+ requestTimestamp.ToString() + "\n"
+ credentialScope + "\n"
+ hashedCanonicalRequest;
Console.WriteLine(stringToSign);

// ***** 步骤 3: 计算签名 *****

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

// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****

string authorization = algorithm + " "
+ "Credential=" + secretid + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", "
+ "Signature=" + signature;
Console.WriteLine(authorization);

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

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

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

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

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

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

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

NodeJS

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

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

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

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

function main(){
```

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

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

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

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

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

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

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

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

```

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

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

```

C++

```

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

using namespace std;

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

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

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

```

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

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

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

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

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

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

    return (ss.str());
}

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

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

```
}
return output;
}

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

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

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

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

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

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

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

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

C

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

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

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

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

```
#if OPENSSSL_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 OPENSSSL_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* lut = "0123456789abcdef";

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

其他语言

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

签名失败

存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理。

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

签名方法

最近更新时间：2024-12-25 01:17:08

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：

- 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】即可以创建一对 SecretId/SecretKey。

注意：每个账号最多可以拥有两对 SecretId/SecretKey。

2. 生成签名串

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

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

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

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

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

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

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

2.1. 对参数排序

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

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

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

2.2. 拼接请求字符串

此步骤生成请求字符串。

将把上一步排序好的请求参数格式化成“参数名称=参数值”的形式，如对 Action 参数，其参数名称为 "Action"，参数值为 "DescribeInstances"，因此格式化后即为 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 编码前需要先以 UTF-8 进行编码。

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

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

4. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理。

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

5. 签名演示

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

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

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

- [Signature Demo](#)

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

最终输出的 url 可能为：`https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-`

guangzhou&SecretId=AKID*****&Signature=7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ%3D&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12。

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

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

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

Java

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

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

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

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

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

    public static void main(String[] args) throws Exception {
        TreeMap<String, Object> params = new TreeMap<String, Object>(); // TreeMap可以自动排序
        // 实际调用时应当使用随机数，例如：params.put("Nonce", new Random().nextInt(java.lang.Integer.MAX_VALUE));
        params.put("Nonce", 11886); // 公共参数
        // 实际调用时应当使用系统当前时间，例如：params.put("Timestamp", System.currentTimeMillis() / 1000);
        params.put("Timestamp", 1465185768); // 公共参数
        // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID*****
        params.put("SecretId", System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")); // 公共参数
    }
}
```

```
params.put("Action", "DescribeInstances"); // 公共参数
params.put("Version", "2017-03-12"); // 公共参数
params.put("Region", "ap-guangzhou"); // 公共参数
params.put("Limit", 20); // 业务参数
params.put("Offset", 0); // 业务参数
params.put("InstanceIds.0", "ins-09dx96dg"); // 业务参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"), "HmacSHA1")); // 公共参数
System.out.println(getUrl(params));
}
}
```

Python

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

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

import requests

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

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

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

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

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

Golang

```
package main

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

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

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

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

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



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

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

PHP

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

ksort($params);

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

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

Ruby

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

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

```
secret_key = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"]

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

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

DotNet

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

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

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

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

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

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

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

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

NodeJS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

返回结果

最近更新时间：2024-03-12 01:15:08

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：2022-11-25 17:33:42

目前腾讯云 API 3.0 输入参数和输出参数支持如下几种数据格式：

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

集群操作相关接口

新增、修改集群用户接口

最近更新時間：2025-06-10 01:16:11

1. 接口描述

接口請求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

新增和修改用戶接口

默認接口請求頻率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

參數名稱	必選	類型	描述
Action	是	String	公共參數 ，本接口取值：ActionAlterCkUser。
Version	是	String	公共參數 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共參數 ，詳見產品支持的 地域列表 。
UserInfo	是	CkUserAlterInfo	用戶信息 示例值：cdwch-xxxx
ApiType	是	String	api接口類型， AddSystemUser新增用戶，UpdateSystemUser，修改用戶 示例值：AddSystemUser

3. 输出参数

參數名稱	類型	描述
ErrMsg	String	錯誤信息 示例值：InvalidParameter
RequestId	String	唯一請求 ID，由服務端生成，每次請求都會返回（若請求因其他原因未能抵達服務端，則該次請求不會獲得 RequestId）。定位問題時需要提供該次請求的 RequestId。

4. 示例

示例1 新增、修改集群用户

輸入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cdwch.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ActionAlterCkUser
<公共請求參數>

{
  "UserInfo": {
    "InstanceId": "cdwch-1vud9x9x",
```



```
"UserName": "admin",
"PassWord": "base54加密",
"Describe": "测试用户"
},
"ApiType": "AddSystemUser"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "20a71202-27c4-4120-80c4-fb1a8e15dxxx",
    "ErrMsg": ""
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
InternalError	内部错误。

创建集群openApi

最近更新时间：2025-05-13 01:15:52

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

创建集群

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：CreateInstanceNew。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Zone	是	String	可用区 示例值：ap-beijing-2
HaFlag	是	Boolean	是否高可用 示例值：false
UserVPCId	是	String	私有网络 示例值：vpc-8visjoh9
UserSubnetId	是	String	子网 示例值：subnet-03ij1dki
ProductVersion	是	String	系统版本 示例值：21.8.12.29
ChargeProperties	是	Charge	计费方式 示例值：{"ChargeType":"PREPAID", "RenewFlag":1, "TimeSpan":1}
InstanceName	是	String	实例名称 示例值：cdwch-test
DataSpec	是	NodeSpec	数据节点 SpecName从DescribeSpec接口中返回的DataSpec.Name获取 示例值：{"SpecName":"S_16_64_H", "Count":1, "DiskSize":200} 取值可参考： 获取集群规格
ClsLogSetId	否	String	日志主题ID 示例值："cls-xdeaged"
CosBucketName	否	String	COS桶名称 示例值：cdwch-cos
MountDiskType	否	Integer	是否是裸盘挂载，默认值 0 为 未挂载，1 为 挂载。 示例值：0
HAZk	否	Boolean	是否是ZK高可用 示例值：false
CommonSpec	否	NodeSpec	ZK节点 SpecName从DescribeSpec接口中返回的CommonSpec.Name（ZK节点）获取

参数名称	必选	类型	描述
			示例值: {"SpecName":"S_4_16_P", "Count":1, "DiskSize":200} 取值可参考: 获取集群规格
TagItems.N	否	Array of Tag	标签列表
SecondaryZoneInfo.N	否	Array of SecondaryZoneInfo	副可用去信息 示例值: [{ "SecondaryZone": "ap-guangzhou-4", "SecondarySubnet": "subnet-atpdmj7g", "SecondaryUserSubnetIPNum": 223 }, { "SecondaryZone": "ap-guangzhou-6", "SecondarySubnet": "subnet-e4nl52om", "SecondaryUserSubnetIPNum": 4 }]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	String	流程ID 示例值: 59
InstanceId	String	实例ID 示例值: cdwch-xxxxxxx
ErrorMsg	String	错误信息 示例值: InvalidParameter
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 test

创建集群API

输入示例

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

{
  "InstanceName": "xzq-test-按量-hazk2节点",
  "MountDiskType": 0,
  "HAZk": true,
  "Zone": "ap-beijing-2",
  "DataSpec": {
    "SpecName": "S_16_64_H",
    "Count": 2,
    "DiskSize": 200
  },
  "CommonSpec": {
    "SpecName": "S_4_16_H",
    "Count": 3,
    "DiskSize": 100
  },
  "HaFlag": false,
  "UserVPCId": "vpc-8visjoh9",
  "UserSubnetId": "subnet-03ij1dki",
```

```
"ProductVersion": "23.8.9.1",
"ChargeProperties": {
  "ChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR"
}
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceId": "cdwch-aijqera",
    "FlowId": "1231",
    "RequestId": "lweinasd-28kamasd-xasdas",
    "ErrorMsg": ""
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

删除备份数据

最近更新时间：2025-04-25 01:14:47

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

删除备份数据

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：DeleteBackUpData。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	集群id 示例值：cdwch-xxxxxxx
BackUpJobId	否	Integer	任务id 示例值：0
IsDeleteAll	否	Boolean	是否删除所有数据 示例值：true

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 示例

输入示例

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

{
  "InstanceId": "cdwch-xxxxxxx",
  "BackUpJobId": 0
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "20a71202-27c4-4120-80c4-fb1a8e15dxxx"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

修改集群配置文件接口

最近更新时间：2025-04-25 01:14:46

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

在集群配置页面修改集群配置文件接口，xml模式

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyClusterConfigs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	集群ID，例如cdwch-xxxx 示例值：cdwch-xxxx
ModifyConfContext.N	是	Array of ConfigSubmitContext	配置文件修改信息 示例值：[{"FileName":"users.xml","FilePath":"/etc/clickhouse-server","NewConfValue":"PHlhbmRleD4KICAgIDwhL","OldConfValue":"PHlhbmRle"}]
Remark	否	String	修改原因 示例值：为了性能提升

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	流程相关信息 示例值：“111009”
ErrorMsg	String	错误信息 示例值：create flow failed
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改集群配置文件接口

在集群配置页面修改集群配置文件接口，xml模式

输入示例

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司


```
gICAgIC0tPgogICAgICAgICAgICAgPG5ldHdvemtzigluY2w9Im5ldHdvemtziBiYzXBsYWNlPSJyZXBsYWNlIj4KICAgICAgICAgICAgICAgICA8aXA+OjovM
DwvaXA+CiAgICAgICAgICAgICAgICA8L25ldHdvemtzigogKICAgICAgICAgICAgICAgIDwhLS0gU2V0dGluZ3MgcHJvZmlsZSBmb3IgdXNlci4gLS0+CiAgICAgICAgICAg
gICA8cHJvZmlsZT5kZWZhdWx0PC9wcm9maWxlPgoKICAgICAgICAgICAgICAgIDwhLS0gUUVvdGEgZm9yIHVzZXIuIC0tPgogICAgICAgICAgICAgPHF1b3RhPmRlZ
mF1bHQ8L3F1b3RhPgogICAgICAgICA8L2RlZmF1bHQ+CiAgICAgPC91c2Vyc24KICAgICAgPCEtLSBRdW90YXMuIC0tPgogICAgIDxxdW90YXM+CiAgICAgICAg
gIDwhLS0gTmFtZSBvZiBxdW90YS4gLS0+CiAgICAgICAgICAgIDxkZWZhdWx0PgogICAgICAgICAgICAgPCEtLSBMAW1pdHMgZm9yIHRpbWUgaW50ZXJ2YWwIFlvd
SBjb3VsZCBzcGVjaWZ5IG1hbnkgaW50ZXJ2YWxzIHdpdGggZGlmZmVyZW50IGxpbWl0cy4gLS0+CiAgICAgICAgICAgICA8aW50ZXJ2YWw+CiAgICAgICAgICAg
gICAgICAgPCEtLSBMZW5ndGggb2YgaW50ZXJ2YWwIC0tPgogICAgICAgICAgICAgICAgIDxkdXhdGlvb3J4ZjAwPC9kdXhdGlvb3J4Zj4KICAgICAgICAgICAgI
CgICAgICAgPCEtLSBObyBsaW1pdHMuIEp1c3QgY2FsY3VsYXRlIHJlc291cmNlIHVzYWdlIGZveSB0aW1lIGludGVydmFsLiAtLT4KICAgICAgICAgICAgICAgICA
8cXVlcmllcz4wPC9xdWVyaWVzPgogICAgICAgICAgICAgICAgIDxlcjcnJvcnM+MDwvZXJyb3JzPgogICAgICAgICAgICAgICAgIDxyZXN1bHRfcm93cz4wPC9yZ
XN1bHRfcm93cz4KICAgICAgICAgICAgICAgICA8cmVhZD9yb3dzPjA8L3JlYWRfcm93cz4KICAgICAgICAgICAgICAgICA8ZXh1Y3V0aW9uX3RpbWU+MDwvZXh
1Y3V0aW9uX3RpbWU+CiAgICAgICAgICAgICAgICA8L2ludGVydmFsPgogICAgICAgICA8L2RlZmF1bHQ+CiAgICAgPC9xdW90YXM+CiA8L3lhbmRleD4=",
"FilePath": "/etc/clickhouse-server"
}
}
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "1as",
    "FlowId": 0,
    "ErrorMsg": ""
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

KV模式修改配置接口

最近更新时间：2025-04-25 01:14:46

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

KV模式修改配置接口

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyInstanceKeyValConfigs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID 示例值：cdwch-7uxy36jk
AddItems.N	否	Array of InstanceConfigItem	新增配置列表 示例值：[{"ConfKey": "keep_alive_timeout", "ConfValue": "120"}]
UpdateItems.N	否	Array of InstanceConfigItem	更新配置列表 示例值：[{"ConfKey": "keep_alive_timeout", "ConfValue": "120"}]
DeleteItems	否	InstanceConfigItem	删除配置列表 示例值：[{"ConfKey": "keep_alive_timeout", "ConfValue": "120"}]
DellItems.N	否	Array of InstanceConfigItem	删除配置列表 示例值：[{"ConfKey": "keep_alive_timeout", "ConfValue": "120"}]
Remark	否	String	备注 示例值：modify config xml

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ErrorMsg	String	错误信息 示例值：modify config failed
FlowId	Integer	ID 示例值：11
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 示例

修改配置参数

输入示例

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

```
{
  "InstanceId": "cdwch-aigngpx",
  "UpdateItems": [
    {
      "ConfKey": "keep_alive_timeout",
      "ConfValue": "100"
    }
  ],
  "DeleteItems": {
    "ConfKey": "max_open_files",
    "ConfValue": "1"
  },
  "AddItems": [
    {
      "ConfKey": "uncompressed_cache_size",
      "ConfValue": "8589934592"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ErrorMsg": "",
    "RequestId": "asdpoqe02312312asdfqwasd",
    "FlowId": 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

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

新增、修改集群账号cluster权限（新版）

最近更新时间：2025-04-25 01:14:46

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

针对集群账号的权限做管控（新版）

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyUserNewPrivilege。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例id 示例值：cdwch-xxxx
Cluster	是	String	cluster名称 示例值：cdwch-xxxx
UserName	是	String	用户名 示例值：cdwch-xxxx
AllDatabase	是	Boolean	是否所有数据库表 示例值：false
GlobalPrivileges.N	否	Array of String	全局权限 示例值：数组
DatabasePrivilegeList.N	否	Array of DatabasePrivilegeInfo	数据库表权限 示例值：数组

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 新增、修改集群账号权限（新版）

输入示例

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

{
  "InstanceId": "cdwch-6hxpujog",
  "Cluster": "default_cluster",
```

```
"UserName": "admin12345",
"AllDatabase": true,
"GlobalPrivileges": [
  "SELECT",
  "ALTER",
  "INSERT_ALL",
  "CREATE_TABLE",
  "TRUNCATE",
  "DROP_TABLE",
  "DROP_DATABASE",
  "CREATE_DATABASE"
],
"DatabasePrivilegeList": [
{
  "DatabaseName": "default",
  "DatabasePrivileges": [
    "TRUNCATE",
    "SELECT",
    "INSERT_ALL"
  ],
  "TablePrivilegeList": [
    {
      "TableName": "trest",
      "TablePrivileges": [
        "TRUNCATE",
        "SELECT",
        "INSERT_ALL"
      ]
    }
  ]
}
]
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "xadasdfxasqs"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。

开启或者关闭策略

最近更新时间：2025-04-25 01:14:46

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

开启或者关闭策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：OpenBackUp。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	集群id 示例值："cdwch-XXX"
OperationType	是	String	OPEN 或者CLOSE 示例值：OPEN
CosBucketName	是	String	桶名字 示例值："cos-XXX"

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 示例

输入示例

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

{
  "InstanceId": "cdwch-c7szoedk",
  "CosBucketName": "backuprestoretest-1301087413",
  "OperationType": "close"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "xx-2a4d-4434-b6db-b11716807cef"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

备份恢复

最近更新时间：2025-04-25 01:14:46

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

备份恢复

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：RecoverBackUpJob。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	集群id 示例值："cdwch-xxx"
BackUpJobId	是	Integer	任务id 示例值："10098"

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 示例

输入示例

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

{
  "InstanceId": "cdwch-7uxy36jk",
  "BackUpJobId": 998
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "ad428528-10ae-4c38-9068-129f075e8e8f"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

扩容磁盘容量

最近更新时间：2025-04-25 01:14:45

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

扩容磁盘，包含扩容数据节点，zk节点

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ResizeDisk。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例唯一ID 示例值：cdwch-sdf34dsf
Type	是	String	节点类型，DATA：clickhouse节点，COMMON：为zookeeper节点 示例值：DATA
DiskSize	是	Integer	磁盘扩容后容量，不能小于原有用量。clickhouse最小200，且为100的整数倍。zk最小100，且为10的整数倍； 示例值：300

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	String	流程ID 示例值：flow123
InstanceId	String	实例ID 示例值：cdwch-xxxxxxx
ErrorMsg	String	错误信息 示例值：20a71202-27c4-4120-80c4-fb1a8e15dxxx
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 示例

扩容磁盘

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "InstanceId": "cdwch-adsfaas",
  "Type": "DATA",
  "DiskSize": 300
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceId": "cdwch-adsfaas",
    "FlowId": "121",
    "RequestId": "asdfsdf-8jqwelasd-123aexdr",
    "ErrorMsg": ""
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

垂直扩缩容节点规格

最近更新时间：2025-04-25 01:14:45

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

垂直扩缩容节点规格，修改节点cvm的规格cpu，内存。规格变化阶段，服务不可用。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ScaleUpInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例唯一ID 示例值：cdwch-sdf34dsf
Type	是	String	节点类型，DATA：clickhouse节点，COMMON：为zookeeper节点 示例值：DATA
SpecName	是	String	clickhouse节点规格。 示例值：SCH4
ScaleUpEnableRolling	是	Boolean	是否滚动重启，false为不滚动重启，true为滚动重启 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	String	流程ID 示例值：53
InstanceId	String	实例ID 示例值：cdwch-xxxxxxx
ErrorMsg	String	错误信息 示例值：InvalidParameter
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 示例

输入示例

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

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

{
  "InstanceId": "cdwch-nzb9s4zz",
  "Type": "DATA",
  "SpecName": "SCH1",
  "ScaleUpEnableRolling": false
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceId": "cdwch-xxxxxxx",
    "FlowId": "001",
    "RequestId": "20a71202-27c4-4120-80c4-fb1a8e15dxxx",
    "ErrorMsg": "InvalidParameter"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

创建或者修改备份策略

最近更新时间：2025-04-25 01:14:47

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

创建或者修改备份策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateBackUpSchedule。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	集群id 示例值：cdwch-xxxxxxx
ScheduleType	是	String	策略类型 meta(元数据) data (表数据) 示例值：meta
OperationType	是	String	操作类型 create(创建) update(编辑修改) 示例值：create
RetainDays	否	Integer	保留天数 例如7 示例值：7
ScheduleId	否	Integer	编辑时需要传 示例值：3
WeekDays	否	String	选择的星期 逗号分隔，例如 2 代表周二 示例值：1,2
ExecuteHour	否	Integer	执行小时 示例值：1
BackUpTables.N	否	Array of BackupTableContent	备份表列表 示例值：["1234"]

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 示例

创建或者修改备份策略

输入示例

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

{
  "InstanceId": "cdwch-1vud9x9x",
  "ScheduleType": "data",
  "OperationType": "update",
  "BackUpTables": [
    {
      "Database": "default",
      "Table": "customer",
      "Ips": "172.16.4.17",
      "TotalBytes": 1203976330,
      "VCluster": "default_cluster"
    },
    {
      "Database": "default",
      "Table": "lineorder",
      "Ips": "172.16.4.17",
      "TotalBytes": 179936234797,
      "VCluster": "default_cluster"
    }
  ],
  "RetainDays": 7,
  "WeekDays": "2",
  "ExecuteHour": 1,
  "ScheduleId": 3
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ErrorMsg": "InvalidParameter",
    "RequestId": "20a71202-27c4-4120-80c4-fb1a8e15dxxx"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

水平调整实例节点

最近更新时间：2025-04-25 01:14:45

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

调整clickhouse节点数量

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ScaleOutInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例唯一ID 示例值：cdwch-xxxxxxx
Type	是	String	节点类型，DATA：clickhouse节点，COMMON：为zookeeper节点 示例值：DATA
NodeCount	是	Integer	调整clickhouse节点数量 示例值：4
ScaleOutCluster	否	String	v_cluster分组， 新增扩容节点将加入到已选择的v_cluster分组中，提交同步VIP生效。 示例值：default_cluster
UserSubnetIPNum	否	Integer	子网剩余ip数量，用于判断当前实例子网剩余ip数是否能扩容。需要根据实际填写 示例值：22
ScaleOutNodeIp	否	String	同步元数据节点IP（uip），扩容的时候必填 示例值：10.0.20.163
ReduceShardInfo.N	否	Array of String	缩容节点shard的节点IP（uip），其中ha集群需要主副节点ip都传入以逗号分隔，缩容的时候必填 示例值：ha集群:["10.0.20.163,10.0.20.163"],非ha集群:["10.0.20.163"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	String	流程ID 示例值：flow123
InstanceId	String	实例ID 示例值：cdwch-xxxxxxx
ErrorMsg	String	错误信息 示例值：Invalidparam
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 示例

ck水平扩容实例

输入示例

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

{
  "InstanceId": "cdwch-ax2x3bc",
  "Type": "COMMON",
  "NodeCount": 6,
  "ScaleOutCluster": "default_cluster",
  "UserSubnetIPNum": 0,
  "ScaleOutNodeIp": "10.0.23.3"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "FlowId": "1232",
    "InstanceId": "cdwch-ax2x3bc",
    "ErrorMsg": "",
    "RequestId": "8asdlq-ax0imasd-xqwe234"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

- - - - -

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

销毁集群api

最近更新时间：2025-04-25 01:14:46

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

销毁集群 open 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：DestroyInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	集群id 示例值：cdwch-test001

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowID	String	作业id 示例值："908"
InstanceId	String	集群id 示例值：cdwch-test009
ErrorMsg	String	错误信息 示例值：create flow failed
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 示例

销毁集群

输入示例

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

{
  "InstanceId": "cdwch-augcj7a"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "FlowID": "1231",
```

```
"InstanceId": "cdwch-auqe7a",
"ErrorMsg": "",
"RequestId": "xasdfkqe2-a12q29-axdfas"
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

通过接口弹性伸缩云原生集群(openapi)

最近更新时间：2025-06-10 01:16:10

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

open-api接口提供弹性伸缩云原生集群能力

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ScaleCNOutUpInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-chongqing, ap-guangzhou, ap-shanghai, ap-singapore。
InstanceId	是	String	实例唯一ID 示例值：clickhouse-cn-xxx
VirtualCluster	是	String	warehouse名称 示例值：warehouse-test
UserSubnetID	是	String	子网id 示例值：subnet-xxx
NewCount	是	Integer	新的warehouse的个数 示例值：1
NewSpecName	是	String	集群的规格2X-Small、X-Small、Small 示例值：2X-Small

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	String	流程ID 示例值：flow123
InstanceId	String	实例ID 示例值：clickhouse-cn-xxx
ErrorMsg	String	错误信息 示例值：create flow error
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 示例

输入示例

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

{
  "InstanceId": "clickhouse-cn-xxxxxx",
  "VirtualCluster": "warehouse3",
  "UserSubnetID": "subnet-xxxxxxx",
  "NewCount": 2,
  "NewSpecName": "2X-Small"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceId": "clickhouse-cn-xxxxxx",
    "FlowId": "",
    "RequestId": "01111",
    "ErrorMsg": "addddd"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

信息查询相关接口

查询备份任务详情

最近更新时间：2025-04-25 01:14:48

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

查询备份任务详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeBackUpJobDetail。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	集群id 示例值："cdwch-xxx"
BackUpJobId	是	Integer	任务id 示例值：12

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 示例

输入示例

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

{
  "InstanceId": "cdwch-xxxxxxx",
```

```
"BackUpJobId": 0
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "20a71202-27c4-4120-80c4-fb1a8e15dxxx",
    "TableContents": [
      {
        "Table": "tb_test",
        "Ips": "10.x.x.x",
        "VCluster": "default",
        "TotalBytes": 1024,
        "Database": "db_test",
        "ZooPath": "/data",
        "Rip": "192.x.x.x"
      }
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

查询集群用户相关信息

最近更新时间：2025-04-25 01:14:48

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

查询集群用户、集群表，数据库等相关信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeCkSqlApis。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例id 示例值：cdwch-xxxxxxx
ApiType	是	String	api接口名称,GetClusters:获取集群cluster列表 GetSystemUsers:获取系统用户列表 CheckNodeCluster: 检查节点是否隶属一个cluster GetClusterDatabases: 获取一个cluster下的数据库列表 GetClusterTables: 获取一个cluster下的数据库表列表 GetPrivilegeUsers: 获取授权的用户列表 GET_USER_CLUSTER_PRIVILEGES:获取用户cluster下的权限 GetUserClusterNewPrivileges:获取用户cluster下的权限（新版） RevokeClusterUser:解绑cluster用户 DeleteSystemUser:删除系统用户 —— 必须所有cluster先解绑 GetUserOptionMessages:获取用户配置备注信息 GET_USER_CONFIGS:获取用户配置列表 QUOTA、PROFILE、POLICY 示例值：GetClusters
Cluster	否	String	集群名称，GET_SYSTEM_USERS，GET_PRIVILEGE_USERS，GET_CLUSTER_DATABASES，GET_CLUSTER_TABLES 必填 示例值：default
UserName	否	String	用户名称，api与user相关的必填 示例值：user1
UserType	否	String	账户的类型 示例值：XML

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ReturnData	String	返回的查询数据，大部分情况是list，也可能是bool 示例值：[{"InstanceId":"cdwch-xxxxxxx","UserName":"test_user","Describe":"","Type":"RBAC","Cluster":"default_cluster"}]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询ck集群信息

输入示例

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

{
  "InstanceId": "cdwdoris-czj3e8qw",
  "Cluster": "default",
  "UserName": "admin",
  "ApiType": "GetSystemUsers"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ReturnData": "[{\"InstanceId\":\"cdwch-xxxxxxx\", \"UserName\":\"test_user\", \"Describe\":\"\", \"Type\":\"RBAC\", \"Cluster\":\"default_cluster\"}]",
    "RequestId": "23808b41-a7ac-48fa-9b6b-6686a1814d0a"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

获取集群配置文件内容

最近更新时间：2025-04-25 01:14:48

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

获取集群的最新的几个配置文件（config.xml、metrika.xml、user.xml）的内容，显示给用户

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeClusterConfigs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	集群实例ID 示例值：cdwch-xxxxxxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ClusterConfList	Array of ClusterConfigsInfoFromEMR	返回实例的配置文件相关的信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取集群配置文件内容

在xml方式下修改配置文件内容时，获取集群配置文件内容

输入示例

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ClusterConfList": [
      {
        "FileName": "hosts",
```

```
"FileConf": "",
"KeyConf": "",
"OriParam": "",
"NeedRestart": 0,
"FilePath": "/etc"
},
"RequestId": "e5733734-4226-4949-b692-333a6301399e"
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

vcluster列表

最近更新时间：2025-04-25 01:14:48

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

集群vcluster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：DescribeInstanceClusters。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID 示例值：cdwch-xxxxxxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Clusters	Array of ClusterInfo	cluster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 示例

查询cluster列表

输入示例

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

{
  "InstanceId": "cdwch-xxxxxxx"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Clusters": [
      {
        "ClusterName": "default_cluster",
        "NodeIps": [
          "10.x.x.xx"
        ]
      }
    ],
    "RequestId": "asdfa-xa1dads-8amsad"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

在集群详情页面获取所有参数列表

最近更新时间：2025-04-25 01:14:48

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

在集群详情页面获取所有参数列表

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：DescribeInstanceKeyValConfigs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	集群实例ID 示例值：cdwch-xxxxxxx
SearchConfigName	否	String	搜索的配置项名称 示例值：max_connections

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ConfigItems	Array of InstanceConfigInfo	参数列表 示例值：[{"ConfKey": "max_connections", "ConfValue": "4096", "DefaultValue": "4096", "NeedRestar" "config.xml", "ModifyRuleType": "", "ModifyRuleValue": "", "Uin": "836178961123", "ModifyTime": ""}]
UnConfigItems	Array of InstanceConfigInfo	未配置的参数列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[{"ConfKey": "max_table_size_to_drop", "ConfValue": "", "DefaultValue": "50000000000", "N" "config.xml", "ModifyRuleType": "number", "ModifyRuleValue": "", "Uin": "100000000000", "ModifyTin
MapConfigItems	Array of MapConfigItem	配置的多层级参数列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[{"ConfKey": "logger", "Items": [{"ConfKey": "logger.level", "ConfValue": "trace", "DefaultValue": "", "NeedRestart": false, "Editable": fal "" , "Uin": "100000000000", "ModifyTime": ""}]]
ErrorMsg	String	错误信息 示例值：InvalidParameter
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId

4. 示例

示例1 获取参数列表

在集群详情页面获取所有参数列表

输入示例

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

输出示例

```
{  
  "Response": {  
    "ConfigItems": [  
      {  
        "ConfKey": "max_connections",  
        "ConfValue": "4096",  
        "DefaultValue": "4096",  
        "NeedRestart": false,  
        "Editable": true,  
        "ConfDesc": "The maximum number of inbound connections.",  
        "FileName": "config.xml",  
        "ModifyRuleType": "",  
        "ModifyRuleValue": "{ \"ruleName\": \"int_maxmin\", \"max\": 262145, \"min\": 4096 }",  
        "Uin": "836178961123",  
        "ModifyTime": "2025-01-25 12:00:00"  
      }  
    ],  
    "UnConfigItems": [  
      {  
        "ConfKey": "max_table_size_to_drop",  
        "ConfValue": "",  
        "DefaultValue": "50000000000",  
        "NeedRestart": false,  
        "Editable": true,  
        "ConfDesc": "",  
        "FileName": "config.xml",  
        "ModifyRuleType": "number",  
        "ModifyRuleValue": "{ \"ruleName\": \"int_bigthan\", \"min\": 0 }",  
        "Uin": "100000000000",  
        "ModifyTime": ""  
      }  
    ],  
    "MapConfigItems": [  
      {  
        "ConfKey": "logger",  
        "Items": [  
          {  
            "ConfKey": "logger.level",  
            "ConfValue": "trace",  
            "DefaultValue": "",  
            "NeedRestart": false,  
            "Editable": false,  
            "ConfDesc": "",  
            "FileName": "",  
            "ModifyRuleType": "",  
            "ModifyRuleValue": "",  
            "Uin": "100000000000",  
            "ModifyTime": ""  
          }  
        ]  
      }  
    ]  
  }  
}
```

```
]
}
],
"ErrorMsg": "",
"RequestId": "6d00d832-cb73-4fb9-8216-aca54f040xxx"
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

获取实例节点信息列表

最近更新时间：2025-04-30 01:10:48

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

获取实例节点信息列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeInstanceNodes。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	集群实例ID 示例值：cdwch-12345678
NodeRole	否	String	集群角色类型，“DATA”为数据节点、“COMMON”为 ZooKeeper 节点，默认为 "DATA" 数据节点。 示例值：DATA
Offset	否	Integer	分页参数，第一页为0，第二页为10 示例值：0
Limit	否	Integer	分页参数，分页步长，默认为10 示例值：100
DisplayPolicy	否	String	展现策略，All时显示所有 示例值：All
ForceAll	否	Boolean	当true的时候返回所有节点，即Limit无限大 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	总数 示例值：2
InstanceNodesList	Array of InstanceNode	实例节点总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取实例节点信息列表

获取实例节点信息列表

输入示例

```
https://cdwch.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstanceNodes
&InstanceId=cdwch-12345678
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceNodesList": [
      {
        "Cluster": "default_cluster",
        "Core": 2,
        "DiskSize": 200,
        "DiskType": "CLOUD_HSSD",
        "Ip": "10.0.0.x",
        "IsCHProxy": false,
        "Memory": 4,
        "NodeGroups": [],
        "RealResourceId": "ins-xxxxxxx",
        "Rip": "9.0.x.x",
        "Spec": "S_2_4_H",
        "Status": "Running",
        "UUID": "939cd0af-b336-4e83-ad1f-1bc11ea097b",
        "Zone": "ap-chongqing-1",
        "ZoneDesc": "重庆一区"
      },
      {
        "Cluster": "default_cluster",
        "Core": 2,
        "DiskSize": 200,
        "DiskType": "CLOUD_HSSD",
        "Ip": "10.0.0.x",
        "IsCHProxy": false,
        "Memory": 4,
        "NodeGroups": [],
        "RealResourceId": "ins-xxxxxxx",
        "Rip": "9.0.x.x",
        "Spec": "S_2_4_H",
        "Status": "Running",
        "UUID": "939cd0af-b336-4e83-ad1f-1bc11ea097b",
        "Zone": "ap-chongqing-1",
        "ZoneDesc": "重庆一区"
      }
    ],
    "RequestId": "xxxxxxxxxx",
    "TotalCount": 2
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceNotFound	资源不存在。

获取集群实例状态

最近更新时间：2025-04-25 01:14:47

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

集群详情页中显示集群状态、流程进度等

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeInstanceState。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	集群实例名称 示例值：cdwch-xxxxxxxxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceState	String	集群状态，例如：Serving 示例值：Serving
FlowCreateTime	String	集群操作创建时间 示例值："2025-01-23 12:00:00"
FlowName	String	集群操作名称 示例值：CreateInstance
FlowProgress	Float	集群操作进度 示例值：1
InstanceStateDesc	String	集群状态描述，例如：运行中 示例值：运行中
FlowMsg	String	集群流程错误信息，例如：“创建失败，资源不足” 示例值：创建失败，资源不足
ProcessName	String	当前步骤的名称，例如：“购买资源中” 示例值：购买资源中
ProcessSubName	String	当前步骤的名称，例如：“购买资源中” 示例值：购买cvm资源中
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取集群状态

需要展现集群状态以及操作进度

输入示例

```
https://cdwch.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstanceState
&InstanceId=cdwch-exs8Mnql
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceState": "Serving",
    "FlowCreateTime": "",
    "FlowName": "",
    "FlowProgress": 0,
    "InstanceStateDesc": "运行中",
    "FlowMsg": "",
    "ProcessName": "",
    "ProcessSubName": "",
    "RequestId": "6d7144fc-0d83-43fd-a2c4-2693a3cc4184"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

获取实例简单信息列表

最近更新时间：2025-04-30 01:10:48

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

获取实例列表，供外部sdk使用

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeInstancesNew。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
SearchInstanceId	否	String	搜索的集群id名称 示例值：cdwch-xxxxxxxxx
SearchInstanceName	否	String	搜索的集群name 示例值：测试集群
Offset	否	Integer	分页参数，第一页为0，第二页为10 示例值：0
Limit	否	Integer	分页参数，分页步长，默认为10 示例值：20
SearchTags.N	否	Array of SearchTags	搜索标签列表
IsSimple	否	Boolean	信息详细与否 示例值：true
Vips.N	否	Array of String	vip列表 示例值：['127.0.0.1','192.168.10.10']

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	实例总数 示例值：18
InstancesList	Array of InstanceInfo	实例数组
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询实例列表

查询实例列表

输入示例

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

```
{
  "SearchInstanceId": "cdwch-xxx",
  "SearchInstanceName": "testname",
  "Offset": 0,
  "Limit": 0,
  "SearchTags": [
    {
      "TagKey": "testname",
      "TagValue": "testname",
      "AllValue": 0
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 0,
    "InstancesList": [
      {
        "InstanceId": "testname",
        "InstanceName": "testname",
        "Status": "testname",
        "Version": "testname",
        "Region": "testname",
        "Zone": "testname",
        "VpcId": "testname",
        "SubnetId": "testname",
        "PayMode": "testname",
        "CreateTime": "testname",
        "ExpireTime": "testname",
        "MasterSummary": {
          "Spec": "testname",
          "NodeSize": 0,
          "Core": 0,
          "Memory": 0,
          "Disk": 0,
          "DiskType": "testname",
          "DiskDesc": "testname",
          "AttachCBSSpec": {
            "DiskType": "testname",
            "DiskSize": 0,
            "DiskCount": 0,
            "DiskDesc": "testname"
          },
          "SubProductType": "testname",
          "SpecCore": 0,

```

```
"SpecMemory": 0,
"DiskCount": 0,
"MaxDiskSize": 0,
"Encrypt": 0
},
"CommonSummary": {
  "Spec": "testname",
  "NodeSize": 0,
  "Core": 0,
  "Memory": 0,
  "Disk": 0,
  "DiskType": "testname",
  "DiskDesc": "testname",
  "AttachCBSSpec": {
    "DiskType": "testname",
    "DiskSize": 0,
    "DiskCount": 0,
    "DiskDesc": "testname"
  },
  "SubProductType": "testname",
  "SpecCore": 0,
  "SpecMemory": 0,
  "DiskCount": 0,
  "MaxDiskSize": 0,
  "Encrypt": 0
},
"HA": "testname",
"AccessInfo": "testname",
"Id": 0,
"RegionId": 0,
"ZoneDesc": "testname",
"FlowMsg": "testname",
"StatusDesc": "testname",
"RenewFlag": true,
"Tags": [
  {
    "TagKey": "testname",
    "TagValue": "testname"
  }
],
"Monitor": "testname",
"HasClsTopic": true,
"ClsTopicId": "testname",
"ClsLogSetId": "testname",
"EnableXMLConfig": 0,
"RegionDesc": "testname",
"Eip": "testname",
"CosMoveFactor": 0,
"Kind": "testname",
"IsElastic": true,
"InstanceStateInfo": {
  "InstanceState": "testname",
  "FlowCreateTime": "testname",
  "FlowName": "testname",
  "FlowProgress": 0,
  "InstanceStateDesc": "testname",
  "FlowMsg": "testname",
```

```
"ProcessName": "testname",
"RequestId": "testname"
},
"HAZk": true,
"MountDiskType": 0,
"CHProxyVip": "testname",
"CosBucketName": "testname",
"CanAttachCbs": true,
"CanAttachCbsLvm": true,
"CanAttachCos": true,
"Components": [
{
"Name": "testname",
"Version": "testname"
}
],
"UpgradeVersions": "testname"
}
],
"RequestId": "testname"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
ResourceUnavailable	资源不可用。

获取集群规格

最近更新时间：2025-04-25 01:14:47

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

购买页拉取集群的数据节点和zookeeper节点的规格列表

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：DescribeSpec。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Zone	是	String	地域信息，例如"ap-guangzhou-1" 示例值：ap-guangzhou-1
PayMode	否	String	计费类型，PREPAID 包年包月，POSTPAID_BY_HOUR 按量计费 示例值：PREPAID
IsElastic	否	Boolean	是否弹性ck 示例值：false
CaseType	否	Integer	是否是购买页面需要的spec 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CommonSpec	Array of ResourceSpec	zookeeper节点规格描述 示例值：[{"Name": "S_16_64_P", "Cpu": 16, "Mem": 64, "DisplayName": "16C64G", "Type": "STANDARD", "DataDisk": {"DiskCount": 10, "MaxDiskSize": 320000, "MinDiskSize": 200, "DiskType": "CLOUD_PREMIUM", "DiskDesc": "高性能云硬盘"}}]
DataSpec	Array of ResourceSpec	数据节点规格描述 示例值：[{"Name": "S_16_64_P", "Cpu": 16, "Mem": 64, "DisplayName": "16C64G", "Type": "STANDARD", "DataDisk": {"DiskCount": 10, "MaxDiskSize": 320000, "MinDiskSize": 200, "DiskType": "CLOUD_PREMIUM", "DiskDesc": "高性能云硬盘"}}]
AttachCBSSpec	Array of DiskSpec	云盘列表 示例值： [{"DiskCount": 1, "MaxDiskSize": 32000, "MinDiskSize": 1000, "DiskType": "CLOUD_HSSD", "DiskDesc": "增强型SSD云硬盘"}]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取集群规格

购买页拉取集群的数据节点和zookeeper节点的规格列表

输入示例

```
https://cdwch.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSpec
&Zone=ap-guangzhou-1
```


&<公共请求参数>

```
{
  "Zone": "abc",
  "PayMode": "postpay",
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DataSpec": [
      {
        "Available": true,
        "InstanceQuota": 1000,
        "SystemDisk": {
          "DiskCount": 10,
          "MaxDiskSize": 320000,
          "MinDiskSize": 200,
          "DiskType": "CLOUD_PREMIUM",
          "DiskDesc": "高性能云硬盘"
        },
        "DisplayName": "4核16G",
        "Name": "4核16G",
        "ComputeSpecDesc": "4核16G",
        "Mem": 16,
        "MaxNodeSize": 50,
        "Type": "4核16G",
        "Cpu": 4,
        "DataDisk": {
          "DiskCount": 10,
          "MaxDiskSize": 320000,
          "MinDiskSize": 200,
          "DiskType": "CLOUD_PREMIUM",
          "DiskDesc": "高性能云硬盘"
        }
      }
    ],
    "AttachCBSSpec": [
      {
        "DiskCount": 1,
        "MaxDiskSize": 32000,
        "MinDiskSize": 1000,
        "DiskType": "CLOUD_HSSD",
        "DiskDesc": "增强型SSD云硬盘"
      }
    ],
    "CommonSpec": [
      {
        "Available": true,
        "InstanceQuota": 1000,
        "SystemDisk": {
          "DiskCount": 10,
          "MaxDiskSize": 320000,
          "MinDiskSize": 200,
```

```
"DiskType": "CLOUD_PREMIUM",
"DiskDesc": "高性能云硬盘"
},
"DisplayName": "4核16G",
"Name": "4核16G",
"ComputeSpecDesc": "4核16G",
"Mem": 4,
"MaxNodeSize": 50,
"Type": "4核16G",
"Cpu": 2,
>DataDisk": {
  "DiskCount": 10,
  "MaxDiskSize": 320000,
  "MinDiskSize": 200,
  "DiskType": "CLOUD_PREMIUM",
  "DiskDesc": "高性能云硬盘"
}
}
],
"RequestId": "e378c73e-a52a-4897-9155-ba2aa797006d"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

获取实例shard信息列表

最近更新时间：2025-04-25 01:14:47

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

获取实例shard信息列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeInstanceShards。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	集群实例ID 示例值：cdwch-12345678

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceShardsList	String	实例shard信息 示例值：[{"HA": 1, "ZKHost": "10.x.x.xx"}]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取实例节点信息列表

获取实例节点信息列表

输入示例

```
https://cdwch.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstanceShards
&InstanceId=cdwch-12345678
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f510b0e8-4bc7-44c7-a191-79e467b556c4",
    "InstanceShardsList": "[{"HA": 1, "ZKHost": "10.x.x.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

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

描述实例信息

最近更新时间：2025-04-25 01:14:48

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

根据实例ID查询某个实例的具体信息

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：DescribeInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	集群实例ID 示例值：cdwch-12345678
IsOpenApi	否	Boolean	是否是open api查询 示例值：false

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 描述实例信息

根据实例ID查询某个实例的具体信息

输入示例

```
https://cdwch.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstance
&InstanceId=cdwch-12345678
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceInfo": {
      "InstanceId": "cdwch-xxxxxxx",
      "InstanceName": "测试集群",
```

```
"Status": "Serving",
"Version": "23.8.9.1",
"Region": "ap-guangzhou",
"Zone": "ap-guangzhou-1",
"VpcId": "vpc-xxxxxxx",
"SubnetId": "subnet-xxxxxxx",
"PayMode": "PREPAID",
"CreateTime": "2025-02-28 11:34:45",
"ExpireTime": "2025-03-28 11:34:46",
"MasterSummary": {
  "Spec": "H_32_128",
  "NodeSize": 1,
  "Core": 32,
  "Memory": 128,
  "Disk": 7140,
  "DiskType": "LOCAL_BASIC",
  "DiskDesc": "本地盘",
  "AttachCBSSpec": {
    "DiskType": "",
    "DiskSize": 0,
    "DiskCount": 0,
    "DiskDesc": ""
  },
  "SubProductType": "HIGHIO",
  "SpecCore": 32,
  "SpecMemory": 128,
  "DiskCount": 2,
  "MaxDiskSize": 7140,
  "Encrypt": 0
},
"CommonSummary": {
  "Spec": "S_2_4_P",
  "NodeSize": 3,
  "Core": 2,
  "Memory": 4,
  "Disk": 100,
  "DiskType": "CLOUD_PREMIUM",
  "DiskDesc": "高性能云盘",
  "AttachCBSSpec": {
    "DiskType": "",
    "DiskSize": 0,
    "DiskCount": 0,
    "DiskDesc": ""
  },
  "SubProductType": "STANDARD",
  "SpecCore": 2,
  "SpecMemory": 4,
  "DiskCount": 1,
  "MaxDiskSize": 32000,
  "Encrypt": 0
},
"HA": "false",
"AccessInfo": "[{\"address\":\"10.x.x.xx:9000\",\"protocol\":\"tcp\",\"address_public\":\"\"},{\"address\":\"10.x.x.xx:8123\",\"protocol\":\"http\",\"address_public\":\"\"},{\"address\":\"10.x.x.xx:9004\",\"protocol\":\"mysql_tcp\",\"address_public\":\"\"}]",
"Id": 3857,
"RegionId": 1,
```

```
"ZoneDesc": "广州一区",
"FlowMsg": "",
"StatusDesc": "运行中",
"RenewFlag": true,
"Tags": [
{
"TagKey": "产品名称",
"TagValue": "cdwch"
}
],
"Monitor": "",
"HasClsTopic": false,
"ClsTopicId": "",
"ClsLogSetId": "",
"EnableXMLConfig": 0,
"RegionDesc": "广州",
"Eip": "",
"CosMoveFactor": 0,
"Kind": "external",
"IsElastic": true,
"InstanceStateInfo": {
"InstanceState": "",
"FlowCreateTime": "",
"FlowName": "",
"FlowProgress": 0,
"InstanceStateDesc": "",
"FlowMsg": "",
"ProcessName": "",
"RequestId": ""
},
"HAZk": true,
"MountDiskType": 0,
"CHProxyVip": "",
"CosBucketName": "",
"CanAttachCbs": true,
"CanAttachCbsLvm": true,
"CanAttachCos": true,
"Components": [],
"UpgradeVersions": ""
},
"RequestId": "asdfaes-xad12x-123axafg"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

查询备份策略信息

最近更新时间：2025-04-30 01:10:49

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

查询备份策略信息

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：DescribeBackUpSchedule。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	集群id 示例值："cdwch-xxxx"

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BackUpOpened	Boolean	备份是否开启 示例值：true
MetaStrategy	ScheduleStrategy	元数据备份策略
DataStrategy	ScheduleStrategy	表数据备份策略
BackUpContents	Array of BackupTableContent	备份表列表
BackUpStatus	Integer	备份的状态 示例值：0
ErrorMsg	String	错误信息 示例值：InvalidParameter
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 示例

查询备份策略信息

输入示例

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

```
X-TC-Action: DescribeBackUpSchedule
```

<公共请求参数>

```
{
  "InstanceId": "cdwch-1a1xfbc"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "BackUpOpened": true,
    "MetaStrategy": {
      "CosBucketName": "pa-cold-test-1258142303",
      "RetainDays": 1,
      "WeekDays": "2",
      "ExecuteHour": 5,
      "ScheduleId": 1,
      "NextBackupTime": "2021-01-10 12:00:00"
    },
    "DataStrategy": {
      "CosBucketName": "pa-cold-test-1268142801",
      "RetainDays": 2,
      "WeekDays": "1",
      "ExecuteHour": 8,
      "ScheduleId": 13
    },
    "BackUpContents": [
      {
        "VCluster": "default_cluster",
        "Database": "default",
        "Table": "stemp",
        "TotalBytes": 1231270,
        "Ips": "10.0.1.23",
        "Rip": "192.x.x.x",
        "ZooPath": "/data"
      }
    ],
    "BackUpStatus": 0,
    "ErrorMsg": "",
    "RequestId": "asdfaes-xad12x-123axafg"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnknownParameter	未知参数错误。

查询备份任务列表

最近更新时间：2025-04-25 01:14:49

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

查询备份任务列表

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：DescribeBackUpJob。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	集群id 示例值："cdwch-xxx"
PageSize	否	Integer	分页大小 示例值：12
PageNum	否	Integer	页号 示例值：10
BeginTime	否	String	开始时间 示例值："2021-02-12"
EndTime	否	String	结束时间 示例值："2021-02-12"

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BackUpJobs	Array of BackUpJobDisplay	任务列表 示例值：[{"JobId":"2293","Snapshot":"snapshot-wc6w5e71","JobStatus":"backup succeed","BackUpType":"data","BackUpSize":270679,"ProcessSize":270679,"BackUpTime":"2025-03-20 23:15:52~2025-03-20 23:16:17","ExpireTime":"2025-06-18 23:15:52","ErrorReason":""}]
ErrorMsg	String	错误描述 示例值：desribe jobs failed
TotalCount	Integer	数量 示例值：10
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 示例

查询备份任务列表

输入示例

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

{
  "InstanceId": "cdwch-xxxxxxx",
  "PageSize": 0,
  "PageNum": 0,
  "BeginTime": "2021-12-06 01:44:57",
  "EndTime": "2021-12-13 01:44:57"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "BackUpJobs": [
      {
        "JobId": 0,
        "Snapshot": "snapshot-xxxxxxx",
        "BackUpType": "meta",
        "BackUpSize": 0,
        "BackUpTime": "2021-12-06 01:44:57",
        "ExpireTime": "2021-12-13 01:44:57",
        "JobStatus": "backcuping",
        "ProcessSize": 0,
        "ErrorReason": "InternalError"
      }
    ],
    "ErrorMsg": "InternalError",
    "TotalCount": 0,
    "RequestId": "20a71202-27c4-4120-80c4-fb1a8e15dxxx"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

获取可备份表信息

最近更新时间：2025-04-25 01:14:48

1. 接口描述

接口请求域名：cdwch.tencentcloudapi.com。

获取可备份表信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeBackUpTables。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-09-15。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	集群id 示例值：cdwch-xxxxxxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AvailableTables	Array of BackupTableContent	可备份表列表 示例值： [{"Database":"system","Ips":"10.0.0.62","Rip":"9.0.16.8","Table":"query_log","TotalBytes":493937}
ErrorMsg	String	错误描述 示例值：get tables failed
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。

4. 示例

示例1 示例

获取可备份表信息

输入示例

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

{
  "InstanceId": "cdwch-xxxxxxx"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "AvailableTables": [
      {
        "VCluster": "default",
        "Database": "db_test",
        "Table": "tb_test",
        "TotalBytes": 0,
        "Ips": "10.x.x.x",
        "ZooPath": "/data",
        "Rip": "192.x.x.x"
      }
    ],
    "ErrorMsg": "",
    "RequestId": "asdfaes-xad12x-123axafg"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

数据结构

最近更新时间：2025-04-21 01:10:53

AttachCBSSpec

集群内节点的规格磁盘规格描述

被如下接口引用：DescribeInstance, DescribeInstancesNew。

名称	类型	必选	描述
DiskType	String	否	节点磁盘类型，例如 “CLOUD_SSD” "CLOUD_PREMIUM" 示例值：CLOUD_SSD
DiskSize	Integer	否	磁盘容量，单位G 示例值：100
DiskCount	Integer	否	磁盘总数 示例值：1
DiskDesc	String	否	描述 示例值：SSD云硬盘

BackUpJobDisplay

备份任务详情

被如下接口引用：DescribeBackUpJob。

名称	类型	描述
JobId	Integer	备份任务id 示例值：任务id
Snapshot	String	备份任务名 示例值：snapshot-xxxxxxxxx
BackUpType	String	任务类型(元数据),(数据) 示例值：metadata
BackUpSize	Integer	备份数据量 示例值：500
BackUpTime	String	任务创建时间 示例值："2021-09-18 00:12:23"
ExpireTime	String	任务过期时间 示例值："2021-09-18 00:12:23"
JobStatus	String	任务状态 示例值：bakcuping
ProcessSize	Integer	处理数据量 示例值：0
ErrorReason	String	错误原因 示例值：InternalError

BackupTableContent

备份表信息

被如下接口引用：CreateBackUpSchedule, DescribeBackUpJobDetail, DescribeBackUpSchedule, DescribeBackUpTables。

名称	类型	必选	描述
Database	String	是	数据库 示例值：db_test

名称	类型	必选	描述
Table	String	是	表 示例值: tb_test
TotalBytes	Integer	是	表总字节数 示例值: 1024
VCluster	String	否	虚拟cluster 示例值: cluster-xxxxxxxx
Ips	String	否	表ip 示例值: 10.0.0.10
ZooPath	String	否	zk路径 示例值: /data
Rip	String	否	cvm的ip地址 示例值: 192.x.x.x

Charge

集群计费相关信息

被如下接口引用: CreateInstanceNew。

名称	类型	必选	描述
ChargeType	String	是	计费类型, “PREPAID” 预付费, “POSTPAID_BY_HOUR” 后付费 示例值: PREPAID
RenewFlag	Integer	否	PREPAID需要传递, 是否自动续费, 1表示自动续费开启 示例值: 1
TimeSpan	Integer	否	预付费需要传递, 计费时间长度, 多少个月 示例值: 1

CkUserAlterInfo

新增或是修改ck用户

被如下接口引用: ActionAlterCkUser。

名称	类型	必选	描述
InstanceId	String	是	集群实例id 示例值: cdwch-xxxx
UserName	String	是	用户名 示例值: test_user
PassWord	String	是	base64加密后的密码 示例值: cGFzc3dvcmSK
Describe	String	否	描述 示例值: 测试账号

ClusterConfigsInfoFromEMR

用于返回XML格式的配置文件和内容以及其他配置文件有关的信息

被如下接口引用: DescribeClusterConfigs。

名称	类型	描述
FileName	String	配置文件名称 示例值: config.xml

名称	类型	描述
FileConf	String	配置文件对应的相关属性信息 示例值: {"editable":true,"display":true,"type":"Customize","fileOwner":"
KeyConf	String	配置文件对应的其他属性信息 示例值: {"customKey":{"name":"customKey","type":"string","description":
OriParam	String	配置文件的内容, base64编码 示例值: PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wliBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz4KPHIhbmRleD4K
NeedRestart	Integer	用于表示当前配置文件是不是有过修改后没有重启, 提醒用户需要重启 示例值: 1
FilePath	String	保存配置文件的路径 示例值: /etc/clickhouse-server

ClusterInfo

clickhouse vcluster信息

被如下接口引用: DescribeInstanceClusters。

名称	类型	描述
ClusterName	String	vcluster名字 示例值: default
NodeIps	Array of String	当前cluster的IP列表 示例值: ["10.x.x.x"]

ConfigSubmitContext

配置文件修改信息

被如下接口引用: ModifyClusterConfigs。

名称	类型	必选	描述
FileName	String	是	配置文件名称 示例值: config.xml
OldConfValue	String	是	配置文件旧内容, base64编码 示例值: PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wliBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz4KPHIhbmRleD4K
NewConfValue	String	是	配置文件新内容, base64编码 示例值: PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wliBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz4KPHIhbmRleD4K
FilePath	String	否	保存配置文件的路径 示例值: /etc/clickhouse-server

DatabasePrivilegeInfo

数据库权限信息

被如下接口引用: ModifyUserNewPrivilege。

名称	类型	必选	描述
DatabaseName	String	是	数据库名称 示例值: db1
DatabasePrivileges	Array of String	否	库表权限, SELECT、INSERT_ALL、ALTER、TRUNCATE、DROP_TABLE、CREATE_TABLE、DROP_DATABASE 示例值: ["SELECT","INSERT_ALL"]
TablePrivilegeList	Array of TablePrivilegeInfo	否	库下面的表权限 示例值: ["SELECT"]

DiskSpec

磁盘规格描述

被如下接口引用：DescribeSpec。

名称	类型	描述
DiskType	String	磁盘类型，例如 "CLOUD_SSD", "LOCAL_SSD"等 示例值：CLOUD_SSD
DiskDesc	String	磁盘类型说明，例如"云SSD", "本地SSD"等 示例值：本地SSD
MinDiskSize	Integer	磁盘最小规格大小，单位G 示例值：20
MaxDiskSize	Integer	磁盘最大规格大小，单位G 示例值：100
DiskCount	Integer	磁盘数目 示例值：10

GroupInfo

集群分组信息描述

被如下接口引用：DescribeInstanceNodes。

名称	类型	描述
GroupName	String	分组名称 示例值：default_cluster
ShardName	String	分片变量名称 示例值：shard
ReplicaName	String	副本变量名称 示例值：replica

InstanceConfigInfo

集群配置信息

被如下接口引用：DescribeInstanceKeyValConfigs。

名称	类型	必选	描述
ConfKey	String	是	配置项名称 示例值：max_connections
ConfValue	String	是	配置项内容 示例值：100
DefaultValue	String	否	默认值 示例值：100
NeedRestart	Boolean	否	是否需要重启 示例值：false
Editable	Boolean	否	是否可编辑 示例值：true
ConfDesc	String	否	配置项解释 示例值：The maximum number of inbound connections.
FileName	String	否	文件名称 示例值：config.xml
ModifyRuleType	String	否	规则名称类型

名称	类型	必选	描述
			示例值：number
ModifyRuleValue	String	否	规则名称内容 示例值：bigint
Uin	String	否	修改人的uin 示例值：1234567890
ModifyTime	String	否	修改时间 示例值：2021-01-01 11:11:11

InstanceConfigItem

KV配置

被如下接口引用：ModifyInstanceKeyValConfigs。

名称	类型	必选	描述
ConfKey	String	是	key 示例值：max_connections
ConfValue	String	是	value 示例值："4097"

InstanceDetail

Instance表detail字段

被如下接口引用：DescribeInstance, DescribeInstancesNew。

名称	类型	必选	描述
EnableAlarmStrategy	Boolean	否	告警策略是否可用 示例值：1

InstanceInfo

实例描述信息

被如下接口引用：DescribeInstance, DescribeInstancesNew。

名称	类型	描述
InstanceId	String	集群实例ID, "cdw-xxxx" 字符串类型 示例值：cdwch-xxxxxxxxxx
InstanceName	String	集群实例名称 示例值：clickhouse集群
Status	String	状态, Init 创建中; Serving 运行中; Deleted已销毁; Deleting 销毁中; Modify 集群变更中; 示例值：Running
Version	String	版本 示例值：20.7.2.30
Region	String	地域, ap-guangzhou 示例值：ap-guangzhou
Zone	String	可用区, ap-guangzhou-3 示例值：ap-guangzhou-3
VpcId	String	私有网络名称 示例值：vpc-xxxxxx

名称	类型	描述
SubnetId	String	子网名称 示例值：subnet-xxxxx
PayMode	String	付费类型, "hour", "prepay" 示例值：hour
CreateTime	String	创建时间 示例值：2020-01-01 11:11:11
ExpireTime	String	过期时间 示例值：2020-02-01 11:11:11
MasterSummary	NodesSummary	数据节点描述信息 示例值：{"Spec": "S_4_16_S", "SubProductType": "STANDARD", "SpecCore": 4, "SpecMemory": 16, "NodeSize": 4, "Encrypt": 0, "AttachCBSSpec": {"DiskType": ""}}
CommonSummary	NodesSummary	zookeeper节点描述信息 示例值：{"Spec": "S_4_16_S", "SubProductType": "STANDARD", "SpecCore": 4, "SpecMemory": 16, "NodeSize": 4, "Encrypt": 0, "AttachCBSSpec": {"DiskType": ""}}
HA	String	高可用, "true" "false" 示例值：false
AccessInfo	String	访问地址, 例如 "10.0.0.1:9000" 示例值："10.0.0.1:9000"
Id	Integer	记录ID, 数值型 示例值：1
RegionId	Integer	regionId, 表示地域 示例值：1
ZoneDesc	String	可用区说明, 例如 "广州二区" 示例值：广州三区
FlowMsg	String	错误流程说明信息 示例值：error
StatusDesc	String	状态描述, 例如 “运行中” 等 示例值：运行中
RenewFlag	Boolean	自动续费标记 示例值：false
Tags	Array of Tag	标签列表 示例值：[{"TagKey": "二级业务", "TagValue": "[cdw][cdw_monitor]_1643939"}, {"TagKey": "运营部门", "TagValue": "大数据基础产品中心_1135"}]
Monitor	String	监控信息 示例值：prom-aaaaa
HasClsTopic	Boolean	是否开通日志 示例值：true
ClsTopicId	String	日志主题ID 示例值：error
ClsLogSetId	String	日志集ID 示例值：error
EnableXMLConfig	Integer	是否支持xml配置管理 示例值：1
RegionDesc	String	区域 示例值：广州
Eip	String	弹性网卡地址 示例值：127.0.0.1

名称	类型	描述
CosMoveFactor	Integer	冷热分层系数 示例值：20
Kind	String	external/local/yunti 示例值：yunti
IsElastic	Boolean	是否弹性ck 示例值：false
InstanceStateInfo	InstanceStateInfo	集群详细状态 示例值：{"InstanceState": "", "InstanceStateDesc": "", "FlowCreateTime": "", "FlowName": "", "FlowProgress": 0, "FlowMsg": "", "ProcessName": "", "ProcessSubName": "", "RequestId": ""}
HAZk	Boolean	ZK高可用 示例值：true
MountDiskType	Integer	挂载盘,默认0:没有类型; 1:裸盘;2:lvn 示例值：1
CHProxyVip	String	chproxy连接ip 示例值：127.0.0.1
CosBucketName	String	cos buket的名字 示例值：ayuan-chq-test-1301087413
CanAttachCbs	Boolean	是否可以挂载云盘 示例值：true
CanAttachCbsLvm	Boolean	是否可以挂载云盘阵列 示例值：true
CanAttachCos	Boolean	是否可以挂载cos 示例值：true
Components	Array of ServiceInfo	服务信息 示例值：["error"]
UpgradeVersions	String	可升级的内核版本 示例值：error
EsIndexId	String	ex-index 示例值：es-index
EsIndexUsername	String	username 示例值：cdwchtest
EsIndexPassword	String	password 示例值：cdwchtest
HasEsIndex	Boolean	true 示例值：1
IsSecondaryZone	Boolean	true 示例值：1
SecondaryZoneInfo	String	desc 示例值：[{"SecondaryZone": "ap-nanjing-1", "SecondarySubnet": "", "ZoneDesc": "南京一区"}, {"SecondaryZone": "ap-nanjing-3", "SecondarySubnet": "subnet-861hei6i", "ZoneDesc": "南京三区"}]
ClickHouseKeeper	Boolean	是否clickhouse-keeper 示例值：false
Details	InstanceDetail	实例扩展信息 示例值：{"EnableAlarmStrategy": true}
IsWhiteSGs	Boolean	安全组白名单 示例值：true

名称	类型	描述
BindSGs	Array of String	绑定的安全组 示例值: false
HasPublicCloudClb	Boolean	是否开启公网clb 示例值: true

InstanceNode

实例节点描述信息

被如下接口引用: DescribeInstanceNodes。

名称	类型	描述
Ip	String	IP地址 示例值: 10.0.0.1
Spec	String	机型, 如 S1 示例值: SCH1
Core	Integer	cpu核数 示例值: 2
Memory	Integer	内存大小 示例值: 4
DiskType	String	磁盘类型 示例值: CLOUD_HSSD
DiskSize	Integer	磁盘大小 示例值: 100
Cluster	String	所属clickhouse cluster名称 示例值: default_cluster
NodeGroups	Array of GroupInfo	节点所属的分组信息 示例值: [{"GroupName":"test","ShardName":"shard-1","ReplicaName":"rep-1"}]
Rip	String	VPC IP 示例值: 192.168.1.1
IsCHProxy	Boolean	ture的时候表示该节点上部署了chproxy进程 示例值: true
Status	String	节点状态 示例值: 状态
UUID	String	节点uuid 示例值: 唯一id
Zone	String	区 示例值: ap-guangzhou-7
ZoneDesc	String	区描述 示例值: 广州七区
RealResourceId	String	真实资源id 示例值: ins-379ozssh

InstanceStateInfo

集群状态抽象后的结构体

被如下接口引用: DescribeInstance, DescribeInstancesNew。

名称	类型	描述
InstanceState	String	集群状态，例如：Serving 示例值：Serving
FlowCreateTime	String	集群操作创建时间 示例值：2025-01-01 10:00:10
FlowName	String	集群操作名称 示例值：create_instance
FlowProgress	Integer	集群操作进度 示例值：30
InstanceStateDesc	String	集群状态描述，例如：运行中 示例值：运行中
FlowMsg	String	集群流程错误信息，例如：“创建失败，资源不足” 示例值：购买机器
ProcessName	String	当前步骤的名称，例如：“购买资源中” 示例值：purchaseStage
RequestId	String	请求id 示例值：b17d6cd6-870a-4dd5-a3b2-d28c4663a81e
ProcessSubName	String	流程的二级名称 示例值：购买集群

MapConfigItem

kv配置，多层级item

被如下接口引用：DescribeInstanceKeyValConfigs。

名称	类型	描述
ConfKey	String	key 示例值：max_partition_size_to_drop
Items	Array of InstanceConfigInfo	列表 示例值：[{"ConfKey": "logger", "Items": [{"ConfKey": "logger.level", "ConfValue": "trace", "DefaultValue": "", "NeedRestart": false, "Editable": false, "ConfDesc": "", "ModifyRuleType": "", "ModifyRuleValue": "", "FileName": "", "Uin": "", "ModifyTime": ""}]}

NodeSpec

创建集群时的规格

被如下接口引用：CreateInstanceNew。

名称	类型	必选	描述
SpecName	String	是	规格名称 示例值：SCH1
Count	Integer	是	数量 示例值：1
DiskSize	Integer	是	云盘大小 示例值：200

NodesSummary

节点角色描述信息

被如下接口引用：DescribeInstance, DescribeInstancesNew。

名称	类型	描述
Spec	String	机型，如 S1 示例值：S_4_16_S
NodeSize	Integer	节点数目 示例值：1
Core	Integer	cpu核数，单位个 示例值：2
Memory	Integer	内存大小，单位G 示例值：4
Disk	Integer	磁盘大小，单位G 示例值：200
DiskType	String	磁盘类型 示例值：CLOUD_SSD
DiskDesc	String	磁盘描述 示例值：SSD云硬盘
AttachCBSSpec	AttachCBSSpec	挂载云盘信息 示例值：{"DiskType":"","DiskSize":0,"DiskCount":0,"DiskDesc":""}
SubProductType	String	子产品类型 示例值：STANDARD
SpecCore	Integer	规格对应的核数 示例值：1
SpecMemory	Integer	规格对应的内存大小 示例值：1
DiskCount	Integer	磁盘的数量 示例值：1
MaxDiskSize	Integer	磁盘的最大大小 示例值：1
Encrypt	Integer	是否为加密云盘 示例值：1

ResourceSpec

资源规格描述信息

被如下接口引用：DescribeSpec。

名称	类型	描述
Name	String	规格名称，例如 “SCH1” 示例值：SCH1
Cpu	Integer	cpu核数 示例值：4
Mem	Integer	内存大小，单位G 示例值：16
Type	String	分类标记，STANDARD/BIGDATA/HIGHIO分别表示标准型/大数据型/高IO 示例值：STANDARD
SystemDisk	DiskSpec	系统盘描述信息 示例值：复杂结构
DataDisk	DiskSpec	数据盘描述信息 示例值：复杂结构

名称	类型	描述
MaxNodeSize	Integer	最大节点数目限制 示例值：50
Available	Boolean	是否可用，false代表售罄 示例值：true
ComputeSpecDesc	String	规格描述信息 示例值：2核4G
DisplayName	String	规格名 示例值：L
InstanceQuota	Integer	库存数 示例值：30

ScheduleStrategy

策略详情

被如下接口引用：DescribeBackUpSchedule。

名称	类型	描述
CosBucketName	String	备份桶名称 示例值："cos-bucket"
RetainDays	Integer	备份保留天数 示例值：7
WeekDays	String	备份的天 示例值："1,2"
ExecuteHour	Integer	备份小时 示例值：3
ScheduleId	Integer	策略id 示例值：1
NextBackupTime	String	下次备份时间 示例值：2025-01-01 00:10:10

SearchTags

列表页搜索的标记列表

被如下接口引用：DescribeInstancesNew。

名称	类型	必选	描述
TagKey	String	否	标签的键 示例值：标签一
TagValue	String	否	标签的值 示例值：标签值一
AllValue	Integer	否	1表示只输入标签的键，没有输入值；0表示输入键时且输入值 示例值：1

SecondaryZoneInfo

副可用区详情

被如下接口引用：CreateInstanceNew。

名称	类型	必选	描述
SecondaryZone	String	否	副可用区 示例值：ap-guangzhou
SecondarySubnet	String	否	可用区可用的子网id 示例值：subnet-test
UserIpNum	String	否	可用区可用的子网可用ip的数量 示例值：1
SecondaryUserSubnetIPNum	Integer	否	可用区可用的子网可用ip的数量 示例值：1

ServiceInfo

服务详细信息描述。

被如下接口引用：DescribeInstance, DescribeInstancesNew。

名称	类型	描述
Name	String	服务名称 示例值：cdwch-xxxx
Version	String	服务的版本 示例值：v1.2.3

TablePrivilegeInfo

表权限

被如下接口引用：ModifyUserNewPrivilege。

名称	类型	必选	描述
TableName	String	是	表名称 示例值：table1
TablePrivileges	Array of String	是	表权限列表 SELECT、INSERT_ALL、ALTER、TRUNCATE、DROP_TABLE 查询、插入、设置、清空表、删除表 示例值：【 】

Tag

标签描述

被如下接口引用：CreateInstanceNew, DescribeInstance, DescribeInstancesNew。

名称	类型	必选	描述
TagKey	String	是	标签的键 示例值：标签一
TagValue	String	是	标签的值 示例值：内容一

错误码

最近更新时间：2025-04-30 01:10:49

功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

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

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

错误码列表

公共错误码

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

错误码	说明
NoSuchProduct	产品不存在
NoSuchVersion	接口版本不存在。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.GlobalRegionUinLimitExceeded	主账号超过频率限制。
RequestLimitExceeded.IPLimitExceeded	IP 限频。
RequestLimitExceeded.UinLimitExceeded	主账号限频。
RequestSizeLimitExceeded	请求包超过限制大小。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResponseSizeLimitExceeded	返回包超过限制大小。
ServiceUnavailable	当前服务暂时不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误，用户多传未定义的参数会导致错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedProtocol	http(s) 请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域。

业务错误码

错误码	说明
OperationDenied	操作被拒绝。