云桌面

API 文档



腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2026 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
- 镜像管理相关接口
  - 创建自定义镜像
  - 删除自定义镜像
  - 获取云桌面镜像详细信息
  - 修改镜像属性
- 策略管理相关接口
  - 创建策略
  - 拉取租户策略列表
  - 删除策略
  - 更新策略
  - 调整私有网络
  - 安全组批量解关联安全组
  - 拉取云桌面关联的安全组信息
  - 获取实例监控数据
  - 查询实例磁盘分区图数据
  - 删除域名访问控制策略
  - 新建域名访问控制策略
  - 安全组批量关联云桌面
- 云桌面登录相关接口
  - 获取指定实例的登录Fetch信息
  - 获取指定实例的登录login信息
- 组织架构相关接口
  - 拉取用户列表
- 快照管理相关接口

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

拉取快照列表
实例管理相关接口
绑定桌面
创建云桌面实例
获取用户在各个区域云桌面实例个数
获取云桌面实例详细信息
获取桌面实例绑定状态
获取桌面实例状态
修改桌面实例属性
重启实例
实例续费
实例重置
开启实例
关闭实例
注销或者断开机器当前会话
主动退还实例
解除机器绑定
停止脚本任务
卸载数据盘
实例变配
实例硬盘扩容
查询桌面使用时长详情
查询脚本任务详情
删除脚本任务
实例新增数据盘
创建脚本任务
桌面助手相关接口
查询任务执行的详细情况
查询云桌面上的任务列表
执行脚本任务
停止脚本任务的执行
数据结构
错误码

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

API 文档
更新历史

最近更新时间：2026-10-27 17:22:17

第 1 次发布

发布时间：2026-10-27 17:21:40

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- AssociateSecurityGroup
- BindInstances
- CreateCommandTask
- CreateDataDisk
- CreateDomainControlPolicy
- CreateImage
- CreateInstances
- CreatePolicy
- DeleteCommandTasks
- DeleteDomainControlPolicy
- DeleteImages
- DescribeCommandTasks
- DescribeImages
- DescribeInstanceFetchMsg
- DescribeInstanceGraphData
- DescribeInstanceLoginMsg
- DescribeInstanceMonitorData
- DescribeInstanceRegionDistribution
- DescribeInstances
- DescribeInstancesBindStatus
- DescribeInstancesStatus
- DescribeInvocationDetail
- DescribeInvocations
- DescribePolicyDetail
- DescribeSecurityGroups

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- DescribeSnapshots
- DescribeUsage
- DescribeUsers
- DisassociateSecurityGroup
- ModifyDiskConfiguration
- ModifyImageAttrs
- ModifyInstanceBasicAttribute
- ModifyInstancesType
- ModifyInstancesVpc
- RebootInstances
- RemoveDataDisks
- RemovePolicy
- RenewInstances
- ResetInstances
- RunCommand
- StartInstances
- StopCommandTasks
- StopInstances
- StopInvocation
- StopSession
- TerminateInstances
- UnbindInstances
- UpdatePolicy

新增数据结构：

- AttributeInfo
- BindInfo
- BindStatusInfo
- ChargePrepaid
- CommandDetail
- DataPoint
- Dimension
- Disk
- DistributionInfo
- DomainControlDetail
- Filter
- ImageInfo

- Instance
- InstanceInfo
- InstanceStatus
- Invocation
- InvocationDetail
- InvocationOutput
- IpControlDetail
- Partition
- PolicyDetail
- PolicyInfo
- SnapshotInfo
- Tag
- Usage
- User
- VirtualPrivateCloud

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

简介

最近更新时间：2026-10-28 01:35:16

概述

腾讯云云桌面（Cloud Virtual Desktop，CVD），为您提供随需快捷交付的虚拟桌面服务。云桌面通过加密的自适应传输协议，构建业务安全访问入口，且最终用户可以获得优质的云桌面访问体验。云桌面服务可为您构建可靠的数字化工作空间，实现远程办公，提升业务访问的安全性和连续性。

本章节介绍的云桌面 API 接口均为 API 3.0 接口。

您可以调用 API 对云桌面进行操作，例如创建云桌面实例、绑定用户、创建策略、管理镜像与快照等。

云桌面支持的所有接口信息，请参见 API 概览。

术语表

云桌面 API 接口的常见术语请参见下表：

术语	说明
云桌面实例	一台云上的虚拟桌面，包含 vCPU、内存、系统盘与数据盘等资源，是云桌面服务的基本资源单位，支持创建、启停、重启、重置、退还等全生命周期管理。
用户	云桌面的最终使用者，以用户 ID（UserId）标识。通过绑定操作将云桌面分配给用户后，用户即可连接并使用该桌面。
绑定	将云桌面实例分配给指定用户的操作，支持绑定与解绑。
会话	终端用户与云桌面之间建立的访问连接。可通过 API 查询会话状态，或注销、断开当前会话。
策略	云桌面的安全管控策略，如水印、外设与外发管控等，用于为云桌面构建安全围栏，满足企业数据安全与合规要求。
镜像	创建云桌面所使用的系统模板，包含操作系统及预装软件，支持创建和管理自定义镜像。
快照	云桌面数据盘在某一时间点的数据副本，可用于数据备份与磁盘回滚。
部门	用户组信息，用于按组织架构批量管理用户，支持导入和维护部门 ID 列表。

使用限制

对于 API 接口的参数限制，请参考各接口文档中的参数说明。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

API 快速入门

您可以使用 API Explorer 工具在线调用 API。

本文以创建云桌面为例，通过 API Explorer 工具调用 API 接口的步骤如下：

1. 进入 API Explorer 工具页面。更多 API Explorer 工具使用信息，请参见 使用 API Explorer。
2. 调用 CreateInstances 接口，创建云桌面实例。
3. 调用成功后即可获得实例 ID，您可继续调用 BindInstances 接口将云桌面绑定给指定用户，也可以在控制台查看新创建的云桌面。

API 概览

最近更新时间：2026-10-27 17:22:17

镜像管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateImage	创建自定义镜像	20
DeleteImages	删除自定义镜像	20
DescribeImages	获取云桌面镜像详细信息	20
ModifyImageAttrs	修改镜像属性	20

策略管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreatePolicy	创建策略	20
DescribePolicyDetail	拉取租户策略列表	20
RemovePolicy	删除策略	20
UpdatePolicy	更新策略	20
AssociateSecurityGroup	安全组批量关联云桌面	20
CreateDomainControlPolicy	新建域名访问控制策略	20
DeleteDomainControlPolicy	删除域名访问控制策略	20
DescribeInstanceGraphData	查询实例磁盘分区图数据	20
DescribeInstanceMonitorData	获取实例监控数据	20
DescribeSecurityGroups	拉取云桌面关联的安全组信息	20
DisassociateSecurityGroup	安全组批量解关联安全组	20
ModifyInstancesVpc	调整私有网络	20

云桌面登录相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeInstanceFetchMsg	获取指定实例的登录Fetch信息	20
DescribeInstanceLoginMsg	获取指定实例的登录login信息	20

组织架构相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeUsers	拉取用户列表	20

快照管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeSnapshots	拉取快照列表	20

实例管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
BindInstances	绑定桌面	20
CreateInstances	创建云桌面实例	20
DescribeInstanceRegionDistribution	获取用户在各个区域云桌面实例个数	20
DescribeInstances	获取云桌面实例详细信息	20
DescribeInstancesBindStatus	获取桌面实例绑定状态	20
DescribeInstancesStatus	获取桌面实例状态	20
ModifyInstanceBasicAttribute	修改桌面实例属性	20
RebootInstances	重启实例	20
RenewInstances	实例续费	20
ResetInstances	实例重置	20

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
StartInstances	开启实例	20
StopInstances	关闭实例	20
StopSession	注销或者断开机器当前会话	20
TerminateInstances	主动退还实例	20
UnbindInstances	解除机器绑定	20
CreateCommandTask	创建脚本任务	20
CreateDataDisk	实例新增数据盘	20
DeleteCommandTasks	删除脚本任务	20
DescribeCommandTasks	查询脚本任务详情	20
DescribeUsage	查询桌面使用时长详情	20
ModifyDiskConfiguration	实例硬盘扩容	20
ModifyInstancesType	实例变配	20
RemoveDataDisks	卸载数据盘	20
StopCommandTasks	停止脚本任务	20

桌面助手相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeInvocationDetail	查询任务执行的详细情况	20
DescribeInvocations	查询云桌面上的任务列表	20
RunCommand	执行脚本任务	20
StopInvocation	停止脚本任务的执行	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：2026-10-27 17:22:14

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 cvd.tencentcloudapi.com ，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 cvd.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 cvd.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）	cvd.tencentcloudapi.com
华南地区（广州）	cvd.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com
华东地区（上海）	cvd.ap-shanghai.tencentcloudapi.com
华东地区（南京）	cvd.ap-nanjing.tencentcloudapi.com
华北地区（北京）	cvd.ap-beijing.tencentcloudapi.com
西南地区（成都）	cvd.ap-chengdu.tencentcloudapi.com
西南地区（重庆）	cvd.ap-chongqing.tencentcloudapi.com
港澳台地区（中国香港）	cvd.ap-hongkong.tencentcloudapi.com
亚太东南（新加坡）	cvd.ap-singapore.tencentcloudapi.com
亚太东南（雅加达）	cvd.ap-jakarta.tencentcloudapi.com
亚太东南（曼谷）	cvd.ap-bangkok.tencentcloudapi.com

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接入地域	域名
亚太东北（首尔）	cvd.ap-seoul.tencentcloudapi.com
亚太东北（东京）	cvd.ap-tokyo.tencentcloudapi.com
美国东部（弗吉尼亚）	cvd.na-ashburn.tencentcloudapi.com
美国西部（硅谷）	cvd.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com
南美地区（圣保罗）	cvd.sa-saopaulo.tencentcloudapi.com
欧洲地区（法兰克福）	cvd.eu-frankfurt.tencentcloudapi.com

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

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

2. 通信协议

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

3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法:

- POST（推荐）
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型:

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

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

4. 字符编码

均使用 UTF-8 编码。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

公共参数

最近更新时间：2026-10-27 17:22:15

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 cvd；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********************************/2
```

```
018-10-09/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=5da7a33f69
93f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474
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********************************/2
018-05-30/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=582c400e06
b5924a6f2b5d7d672d79c15b13162d9279b0855cfba6789a8edb4c
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********************************/2
018-05-30/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=582c400e06
b5924a6f2b5d7d672d79c15b13162d9279b0855cfba6789a8edb4c
Content-Type: multipart/form-data; boundary=58731222010402
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1527672334
```

```
X-TC-Region: ap-guangzhou

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

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

10
--58731222010402--
```

使用签名方法 v1 的公共参数

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

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数章节关于公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
Region	String	-	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。**注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。**
Timestamp	Integer	是	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如 1529223702，如果与当前时间相差过大，会引起签名过期错误。
Nonce	Integer	是	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。
SecretId	String	是	在 云API密钥 上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey ，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。
Signature	String	是	请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。具体计算方法参见 文档。
Version	String	是	操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

参数名称	类型	必选	描述
SignatureMethod	String	否	签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。
Token	String	否	即 安全凭证服务 所颁发的临时安全凭证中的 Token，使用时需要将 SecretId 和 SecretKey 的值替换为临时安全凭证中的 TmpSecretId 和 TmpSecretKey。使用长期密钥时不能设置此 Token 字段。
Language	String	否	指定接口返回的语言，仅部分接口支持此参数。取值：zh-CN，en-US。zh-CN 返回中文，en-US 返回英文。

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

HTTP GET 请求结构示例：

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

Host: cvm.tencentcloudapi.com
```

HTTP POST 请求结构示例：

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

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

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

地域列表

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

地域	取值
华北地区（北京）	ap-beijing
华南地区（广州）	ap-guangzhou
港澳台地区（中国香港）	ap-hongkong
华东地区（上海）	ap-shanghai
亚太东南（新加坡）	ap-singapore
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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

签名方法 v3

最近更新时间：2026-10-27 17:22:16

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。**

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

申请安全凭证的具体步骤如下：

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

签名版本 v3 签名过程

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

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

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

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

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

```
curl -X POST https://cvm.tencentcloudapi.com \
-H "Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID********************************
**/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Sign
ature=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": "instanc
e-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"" GET 请求，则为 URL 中问号（?）后面的字符串内容，例如：Limit=10&Of 注意：CanonicalQueryString 需要参考 RFC3986 进行 URLEncode 编 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 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 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:describeinsta` 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 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
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 CanonicalHe 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：

字段名称	解释
	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'` 哈希值，计算伪代码为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(RequestPayload)))，即对 H 求正文做 SHA256 哈希，然后十六进制编码，最后编码串转换成小写字母。对请求，RequestPayload 固定为空字符串。此示例计算结果是 `35e9c5b0e3ae67532d3c9f17ead6c90222632e5b1ff7f6e89887f13989`

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、所请求的服务串（tc3_request）。**Date 为 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致**；service 为产品名，必须与调域名一致。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)))。此结果是 7019a55be8395899b900fb5564e4200d984910f34794a27cb3fb7d10f

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 = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*******"
SecretDate = HMAC_SHA256("TC3" + SecretKey, Date)
```

```
SecretService = HMAC_SHA256(SecretDate, Service)
SecretSigning = HMAC_SHA256(SecretService, "tc3_request")
```

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

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

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

2）计算签名，伪代码如下：

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

此示例计算结果是 10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f 。

4. 拼接 Authorization

按如下格式拼接 Authorization：

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

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

根据以上规则，示例中得到的值为：

```
TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID********************************/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;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_KE
Y");
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\\u
540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}]}";
String hashedRequestPayload = sha256Hex(payload);
String canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n" + canonicalUri + "\n" + canon
icalQueryString + "\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, strin
gToSign())).toLowerCase();
System.out.println(signature);

// ************* 步骤 4：拼接 Authorization *************
String authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + crede
ntialScope + ", "
+ "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-nam
e"}]}

# ************* 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, ac
tion.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")).hex
digest()
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.sha
256).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, payloa
d)
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 har
d-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}, Signe
dHeaders=#{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, M
idpointRounding.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_req
uest"));
byte[] signatureBytes = HmacSHA256(secretSigning, Encoding.UTF8.GetBytes(stringT
oSign));
string signature = BitConverter.ToString(signatureBytes).Replace("-", "").ToLowe
r();
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_KE
Y");

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

// 此处由于示例规范的原因，采用时间戳2019-02-26 00:44:25，此参数作为示例，如果在项目中，您应
当使用:
// DateTime date = DateTime.UtcNow;
// 注意时区，建议此时间统一采用UTC时间戳，否则容易出错
DateTime date = new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0, 0, DateTimeKind.Utc).AddSecond
```

```
s(1551113065);
string requestPayload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u
547d\\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\\u5
40d\"], \"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\\u
540d\"], \"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" + credentialSco
pe + "\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 + "/" + crede
ntialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " + "Signature=" + signature;
cout << authorization << endl;

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

C

```
#include <ctype.h>
#include <string.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
#include <stdint.h>
```

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

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

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

void hmac_sha256(const char* key, int key_len,
const char* input, int input_len,
unsigned char* output, unsigned int* output_len)
{
HMAC_CTX *h;
#if OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
HMAC_CTX hmac;
HMAC_CTX_init(&hmac);
h = &hmac;
#else
h = HMAC_CTX_new();
#endif
```

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


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

}

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

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

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

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

// ************* 步骤 1：拼接规范请求串 *************
const char* http_request_method = "POST";
const char* canonical_uri = "/";
const char* canonical_query_string = "";
char canonical_headers[100] = {"content-type:application/json; charset=utf-8\nho
st:"};
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\\u54
7d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}]}";
char hashed_request_payload[100] = {0};
sha256_hex(payload, hashed_request_payload);

char canonical_request[256] = {0};
```

```
sprintf(canonical_request, "%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s", http_request_method,
canonical_uri, canonical_query_string, canonical_headers,
signed_headers, hashed_request_payload);
printf("%s\n", canonical_request);


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

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

错误码	错误描述
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）。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

签名方法

最近更新时间：2026-10-27 17:22:16

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

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

推荐使用 API Explorer　　点击调试

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

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

1. 申请安全凭证

在第一次使用云 API 之前，请前往 云 API 密钥页面 申请安全凭证。
安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

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

申请安全凭证的具体步骤如下：

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

注意：每个账号最多可以拥有两对 SecretId/SecretKey。

2. 生成签名串

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

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

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

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

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

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

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

2.1. 对参数排序

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

```
{
'Action' : 'DescribeInstances',
'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
'Limit' : 20,
'Nonce' : 11886,
```

```
'Offset' : 0,
'Region' : 'ap-guangzhou',
'SecretId' : 'AKID*******************************',
'Timestamp' : 1465185768,
'Version': '2017-03-12',
}
```

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

2.2. 拼接请求字符串

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

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为:

```
Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=
0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKID*******************************&Timestamp=14
65185768&Version=2017-03-12
```

2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。
签名原文字符串由以下几个参数构成:

1. 请求方法: 支持 POST 和 GET 方式，这里使用 GET 请求，注意方法为全大写。
2. 请求主机:查看实例列表(DescribeInstances)的请求域名为：cvm.tencentcloudapi.com。实际的请求域名根据接口所属模块的不同而不同，详见各接口说明。
3. 请求路径: 当前版本云API的请求路径固定为 / 。
4. 请求字符串: 即上一步生成的请求字符串。

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

示例的拼接结果为:

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

```
**************&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.4. 生成签名串

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

具体代码如下，以 PHP 语言为例：

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

最终得到的签名串为：

```
7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ=
```

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

3. 签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。

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

注意：如果用户的请求方法是 GET，或者请求方法为 POST 同时 Content-Type 为 application/x-www-form-urlencoded，则发送请求时所有请求参数的值均需要做 URL 编码，参数键和=符号不需要编码。非 ASCII 字符在 URL 编码前需要先以 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.getAl
gorithm());
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 UnsupportedEn
codingException {
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(), CHA
RSET)).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.lan
g.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.currentTimeMi
llis() / 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("TENCENTCLOU
D_SECRET_KEY"), "HmacSHA1")); // 公共参数
System.out.println(getUrl(params));
```

```
}
}
```

Python

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

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

import requests

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

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

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

if __name__ == '__main__':
endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"
data = {
'Action' : 'DescribeInstances',
'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
'Limit' : 20,
```

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

Golang

```
package main

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

func main() {
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID**********************
******
secretId := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 **********************
***
secretKey := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")
params := map[string]string{
```

```
"Nonce": "11886",
"Timestamp": strconv.Itoa(1465185768),
"Region": "ap-guangzhou",
"SecretId": secretId,
"Version": "2017-03-12",
"Action": "DescribeInstances",
"InstanceIds.0": "ins-09dx96dg",
"Limit": strconv.Itoa(20),
"Offset": strconv.Itoa(0),
}

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

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

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

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

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

PHP

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

ksort($param);

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

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

```
// curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
// $output = curl_exec($ch);
// curl_close($ch);
// echo json_decode($output);
```

Ruby

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

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

method = 'GET'
endpoint = 'cvm.tencentcloudapi.com'
data = {
'Action' => 'DescribeInstances',
'InstanceIds.0' => 'ins-09dx96dg',
'Limit' => 20,
'Nonce' => 11886,
'Offset' => 0,
'Region' => 'ap-guangzhou',
'SecretId' => secret_id,
'Timestamp' => 1465185768, # Time.now.to_i
'Version' => '2017-03-12',
}
sign = method + endpoint + '/?'
params = []
data.sort.each do |item|
params << "#{item[0]}=#{item[1]}"
```

```
end
sign += params.join('&')
digest = OpenSSL::Digest.new('sha1')
data['Signature'] = Base64.encode64(OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_key, sig
n))
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> requestP
arams, 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_KE
Y");

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;
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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

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

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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

返回结果

最近更新时间：2026-10-27 17:22:16

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 s
ignature 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。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

参数类型

最近更新时间：2026-10-27 17:22:16

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。

镜像管理相关接口
创建自定义镜像

最近更新时间：2026-10-27 17:21:57

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

创建自定义镜像。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateImage。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceId	是	String	云桌面实例ID。 示例值：cdi-v2fpex3xyy3y6wd
ImageName	是	String	镜像名称。只支持中文、字母、数字或连接符号"-"，且最多60个字符。 默认值：空。 示例值：测试镜像
Description	否	String	镜像的描述信息。支持英文或中文字符，最多60个字符。 默认值：空。

参数名称	必选	类型	描述
			示例值：description
DataDiskIds.N	否	Array of String	基于实例创建整机镜像时，指定包含在镜像里的数据盘ID。 示例值：["disk-87afu9ag"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ImageId	String	镜像ID。 示例值：img-mqxn7nyy
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建自定义镜像

输入示例

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

{
"InstanceId": "cdi-v2fpex***y3y6wd",
"ImageName": "test-*******data"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ImageId": "pvtimg-my***lve",
"RequestId": "c9142a6c-320a-46f0-99b7-8b5dd122a92e"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
FailedOperation.SystemError	信令执行时发生错误,建议重试。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Disk	硬盘相关的参数错误。
InvalidParameterValue.InstanceId	实例ID参数错误。
LimitExceeded.ImageQuota	超出自定义镜像配额。
UnsupportedOperation.AssistantState	检查桌面助手的状态未通过。
UnsupportedOperation.DiskSize	由于硬盘的过大不支持该操作。
UnsupportedOperation.InstanceState	实例当前的状态下不支持该操作。
UnsupportedOperation.StoppedModeStopCharging	不支持关机不收费特性。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除自定义镜像

最近更新时间：2026-10-27 17:21:56

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

用于删除一个或多个自定义镜像。单次最大删除5个。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteImages。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ImageIds.N	是	Array of String	准备删除的镜像Id列表 示例值：["img-rlg4dxrh"]

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除镜像

输入示例

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

{
"ImageIds": [
"img-rlg4dxrh"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "308a0c9b-7b46-4bbf-8945-2eddee56b237"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.SystemError	信令执行时发生错误,建议重试。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数取值错误，超过单次允许操作的最大数量。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation.ImageState	由于镜像状态的原因不支持该操作。
UnsupportedOperation.ImageType	由于镜像类型的原因不支持该操作。

获取云桌面镜像详细信息

最近更新时间：2026-10-27 17:21:56

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

获取云桌面镜像详细信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeImages。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
PageNumber	是	Integer	拉取页号 示例值：0
PageSize	是	Integer	每页拉取个数 示例值：20
Filters.N	否	Array of Filter	Name取值：["ImageID","Name","ImageType","ImageState","Region","I 注意：filter中没有ImageID或ImageState过滤条件，后台默认不返 镜像信息

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Images	Array of ImageInfo	返回查询到的所有镜像信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Total	Integer	返回当前查询到的镜像总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 DescribeImages

输入示例

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

{
"PageNumber": 0,
"PageSize": 20,
"Filters": [
{
"Name": "InstanceType",
"Values": [
"G6L.8XLARGE96"
]
}
```

```
]
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Images": [
{
"CoreType": "GPU_GC50",
"CreateTime": "2026-07-03 16:15:01",
"CvmImageId": "img-***g3fob",
"DataDiskSize": 0,
"Description": "",
"ImageID": "img-***g3fob",
"ImageName": "********Windows Server 2019 数据中心版 64位中文版",
"ImageSize": 50,
"ImageState": "NORMAL",
"ImageType": "PUBLIC_IMAGE",
"IsWhole": false,
"OsName": "Windows Server 2019-64位",
"Region": "ap-shanghai"
}
],
"Total": 1,
"RequestId": "308a0c9b-7b46-4bbf-8945-2eddee56b237"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。

修改镜像属性

最近更新时间：2026-10-27 17:21:56

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

修改镜像属性

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyImageAttrs。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ImageId	是	String	镜像id 示例值：img-12sdefw2
Attrs.N	是	Array of AttributeInfo	支持修改的属性列表为：{ImageName}

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

参数名称	类型	描述
		RequestId。

4. 示例

示例1 ModifyImageAttrs

输入示例

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

{
"Attrs": [
{
"Name": "attr-name",
"Value": "attr-value"
}
],
"ImageId": "img-12sdefw2"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "2bcfe8b7-8ea8-4488-9d17-f1aeb106eecd"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, 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。

策略管理相关接口
创建策略

最近更新时间：2026-10-27 17:22:02

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

创建策略

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：CreatePolicy。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Name	是	String	策略名称 示例值：policy
PolicyInfoList.N	是	Array of PolicyInfo	策略详情
Description	否	String	策略描述 示例值：policy
UserIds.N	否	Array of String	策略作用的用户id

参数名称	必选	类型	描述
			示例值：["tom"]

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 CreatePolicy

CreatePolicy

输入示例

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

{
"UserIds": [
"tom"
],
"PolicyInfoList": [
{
"PolicyValue": 0,
"PolicyType": 0
}
],
"Name": "policy",
```

```
"Description": "policy"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "2bcfe8b7-8ea8-4488-9d17-f1aeb106eecd"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
LimitExceeded.TooManyPolicies	可用策略已达上限。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInUse.PolicyExists	已存在相同的策略规则。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

拉取租户策略列表

最近更新时间：2026-10-27 17:22:00

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

拉取租户策略列表

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：DescribePolicyDetail。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
PageNumber	否	Integer	拉取页号 示例值：1
PageSize	否	Integer	每页最大显示个数，最大值不超过100 示例值：20
Filters.N	否	Array of Filter	查询条件（暂时无效，保留字段）

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
PolicyList	Array of PolicyDetail	策略详细信息列表
Total	Integer	当前查询到的策略总数 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 DescribePolicyDetail

DescribePolicyDetail

输入示例

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

{}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"PolicyList": [
{
"ClipPolicyId": 3,
"Description": "默认策略",
"DrivePolicyId": 3,
"FilePolicyId": 1,
```

```
"IsDefault": true,
"PolicyId": "policy-100075468",
"PolicyName": "默认策略",
"TotalUser": 136,
"Uin": "100016775468",
"UserIds": [
"cdi-fyl5yyug93s"
],
"WaterMarkPolicyId": 0
}
],
"RequestId": "cedb425a-adfb-4150-8986-8bd108194184",
"Total": 10
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

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

删除策略

最近更新时间：2026-10-27 17:21:58

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

删除策略

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：RemovePolicy。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
PolicyId	是	String	待删除策略id 示例值：policy-12dfew3

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 RemovePolicy

RemovePolicy

输入示例

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

{
"PolicyId": "policy-12dfew3"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "2bcfe8b7-8ea8-4488-9d17-f1aeb106eecd"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

更新策略

最近更新时间：2026-10-27 17:21:58

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

更新策略

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：UpdatePolicy。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
PolicyId	是	String	待更新策略id 示例值：policy-12dfew3
Name	是	String	更新策略后策略名称 示例值：policy
Description	是	String	更新策略后策略描述 示例值：policy
PolicyInfoList.N	是	Array of PolicyInfo	更新策略的具体修改值（全集）

参数名称	必选	类型	描述
BindUserIds.N	否	Array of String	新增绑定用户列表 示例值：["tom"]
RemoveUserIds.N	否	Array of String	移除绑定的用户列表 示例值：["jack"]

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 UpdatePolicy

输入示例

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

{
"PolicyId": "policy-12dfew3",
"PolicyInfoList": [
{
"PolicyValue": 0,
"PolicyType": 0
}
],
```

```
"Name": "policy",
"Description": "policy"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "2bcfe8b7-8ea8-4488-9d17-f1aeb106eecd"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInUse.PolicyExists	已存在相同的策略规则。

调整私有网络

最近更新时间：2026-10-27 17:21:59

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

调整实例私有网络

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyInstancesVpc。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceIds.N	是	Array of String	实例ID数组 示例值：["cdi-aghau7towv752cx"]
VpcId	是	String	私有网络ID 示例值：vpc-c4827cue
SubnetId	是	String	子网ID 示例值：subnet-gbattek3
DnsServerSet.N	否	Array of String	租户vpc的dns

参数名称	必选	类型	描述
			参数格式：“189.0.01” 示例值：["183.60.83.19"]

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 迁移私有网络和子网

迁移私有网络和子网

输入示例

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

{
"SubnetId": "subnet-test1",
"VpcId": "vpc-test1",
"InstanceIds": [
"cdi-bx7b2lfkv1zplsf"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
FailedOperation.SystemError	信令执行时发生错误,建议重试。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数取值错误，超过单次允许操作的最大数量。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

安全组批量解关联安全组

最近更新时间：2026-10-27 17:21:59

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

安全组批量解关联云桌面

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DisassociateSecurityGroup。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FailureSet	Array of String	解关联失败的云桌面列表 示例值：["cdi-sqdwdw123s"]
SuccessSet	Array of String	解关联成功的云桌面列表 示例值：["cdi-sqdwdw123s"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 DisassociateSecurityGroup

输入示例

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

{}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03",
"SuccessSet": [
"cdi-sqdwdw123sdd"
],
"FailureSet": [
"cdi-sqdwdw123sss"
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

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

拉取云桌面关联的安全组信息

最近更新时间：2026-10-27 17:22:00

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

拉取云桌面关联的安全组信息

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：DescribeSecurityGroups。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
PageNumber	否	Integer	页号，从1开始 示例值：1
PageSize	否	Integer	每页最大展示数量，默认20，最大100 示例值：100
SecurityGroupRegion	否	String	地域 示例值：ap-shanghai

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 DescribeSecurityGroups

输入示例

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

{
"PageSize": 20,
"PageNumber": "1",
"SecurityGroupRegion": "ap-shanghai"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, 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。

获取实例监控数据

最近更新时间：2026-10-27 17:22:00

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

查询实例监控数据

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：DescribeInstanceMonitorData。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Instances.N	是	Array of Instance	实例维度组合数组
NameSpace	是	String	命名空间。如QCE/CVM、QCE/BLOCK_STORAGE等 示例值：QCE/CVM
MetricName	是	String	指标名 示例值：CPUUsage
Period	否	Integer	统计周期(时间粒度), 单位s。

参数名称	必选	类型	描述
			示例值：300
StartTime	否	String	开始时间 示例值：2019-03-24T10:50:00+08:00
EndTime	否	String	结束时间 示例值：2019-03-24T20:50:00+08:00
SpecifyStatistics	否	Integer	多种统计方式数据。avg, max, min (1,2,4)可以自由组合 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
MetricName	String	指标名 示例值：CPUUsage
Period	Integer	统计周期 示例值：300
StartTime	String	开始时间 示例值：2019-03-24T10:50:00+08:00
EndTime	String	结束时间 示例值：2019-03-24T20:50:00+08:00
DataPoints	Array of DataPoint	数据点数组
Msg	String	message信息

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

4. 示例

示例1 DescribeInstanceMonitorData

输入示例

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

{
"NameSpace": "QCE/CVM",
"MetricName": "CpuUsage",
"Period": 300,
"Instances": [
{
"Dimensions": [
{
"Name": "InstanceId",
"Value": "cdi-xxxx"
}
]
}
],
"StartTime": "2018-09-22T19:23:07+08:00",
"EndTime": "2018-09-22T20:23:07+08:00"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"StartTime": "2018-09-22T19:20:00+08:00",
"EndTime": "2018-09-22T20:20:00+08:00",
"Period": 300,
"MetricName": "CpuUseRate",
"DataPoints": [
{
"Dimensions": [
{
"Name": "InstanceId",
"Value": "cdi-xxxx"
}
],
"Timestamps": [],
"Values": []
}
],
"RequestId": "2bcfe8b7-8ea8-4488-9d17-f1aeb106eecd"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。

查询实例磁盘分区图数据

最近更新时间：2026-10-27 17:22:01

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

获取实例磁盘分区监控数据

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：DescribeInstanceGraphData。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceId	是	String	云桌面实例ID 示例值：cdi-l0c69nmim85j8t1
StartTime	是	String	查询起始时间 示例值：2025-06-16T16:10:39+08:00
EndTime	是	String	查询结束时间 示例值：2025-06-16T17:10:39+08:00

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
StartTime	String	查询起始时间 示例值：2025-06-16T16:10:39+08:00
EndTime	String	查询结束时间 示例值：2025-06-16T17:10:39+08:00
Period	Integer	周期 示例值：0
MetricName	String	指标名 示例值：disk_usage
Partitions	Array of Partition	实例磁盘数据 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询实例磁盘分区数据

输入示例

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

{
"InstanceId": "cdi-l0c69nmim85j8t1",
"StartTime": "2025-06-16T16:10:39+08:00",
"EndTime": "2025-06-16T17:10:39+08:00"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"EndTime": "2025-06-16T17:10:39+08:00",
"MetricName": "disk_usage",
"Partitions": [
{
"Name": "vda2",
"Total": 49.11,
"Usage": 16.15
}
],
"Period": 0,
"RequestId": "825576a2-9356-444c-b15c-35e1b5a02c81",
"StartTime": "2025-06-16T16:10:39+08:00"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

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

删除域名访问控制策略

最近更新时间：2026-10-27 17:22:01

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

删除域名访问控制策略

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：DeleteDomainControlPolicy。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
PolicyId	否	String	策略唯一ID 示例值：domain-vds78dtf

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 DeleteDomainControlPolicy

输入示例

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

{
"PolicyId": "domain-vds78dtf"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee

- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

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

新建域名访问控制策略

最近更新时间：2026-10-27 17:22:02

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

新建域名访问控制策略

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：CreateDomainControlPolicy。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Name	否	String	策略名称 示例值：test-one
Description	否	String	策略描述 示例值：test policy
Type	否	String	策略类型，取值范围["WHITE","BLACK"]，WHITE - 白名单策略；BLACK - 黑名单策略；默认 值为BLACK

参数名称	必选	类型	描述
			示例值：BLACK
DetailSet.N	否	Array of DomainControlDetail	域名控制规则详情
IpDetailSet.N	否	Array of IpControlDetail	IP控制规则详情
InstanceIds.N	否	Array of String	作用到的实例列表 示例值：["cdi-r4j76wrhhnp7tdr"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
PolicyId	String	策略唯一ID 示例值：domain-vds78dtf
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 CreateDomainControlPolicy

输入示例

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

{
"Name": "test-policy",
```

```
"Description": "test policy",
"Type": "WHITE",
"DetailSet": [
{
"Domain": "*.testcvd.com",
"Address": "10.0.10.12",
"Description": "test domain"
}
],
"InstanceIds": [
"cdi-r4j5k6ras6zgtrw"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"PolicyId": "domain-wd8d7hdy",
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded.TooManyPolicies	可用策略已达上限。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。

安全组批量关联云桌面

最近更新时间：2026-10-27 17:22:02

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

安全组批量关联云桌面

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：AssociateSecurityGroup。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SuccessSet	Array of String	关联成功的桌面列表 示例值：["cdi-sdsflwq1df89hs", "cdi-sswdswe232"]
FailureSet	Array of String	关联失败的桌面列表 示例值：["cdi-sdsflwq1df89hs", "cdi-sswdswe232"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 AssociateSecurityGroup

输入示例

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

{}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"FailureSet": [
"cdi-we28ecmsdsy"
],
"SuccessSet": [
"cdi-wed21w12cdsq"
],
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

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

云桌面登录相关接口
获取指定实例的登录Fetch信息

最近更新时间：2026-10-27 17:22:14

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

获取指定实例的登录Fetch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：DescribeInstanceFetchMsg。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceId	是	String	实例Id 示例值："cdi-a"
UserId	否	String	绑定实例的UserID，为后续多会话预留参数 示例值："usera"
DesktopName	否	String	拉取桌面title，用户可自行定义，默认为云桌面实例名称 示例值："hosta"
Force	否	Boolean	是否抢占桌面，即桌面使用过程中，抢占登录。 true：抢占登录 false：非抢占登录

参数名称	必选	类型	描述
			默认为抢占登录 示例值：true
IsInternal	否	Boolean	是否内网登录桌面 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FetchStatusTicket	String	桌面登录ticket状态描述 示例值："status"
FetchTicket	String	桌面登录ticket描述 示例值："ticket"
FetchUrl	String	桌面登录launch url 示例值："url"
ProtocolVersion	String	桌面传输协议 示例值："version"
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 DescribeInstanceFetchMsg

输入示例

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

{
"InstanceId": "cdi-a",
```

```
"Force": true,
"DesktopName": "desk-a",
"UserId": "usera"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ProtocolVersion": "version",
"FetchStatusTicket": "status",
"RequestId": "rid",
"FetchUrl": "url",
"FetchTicket": "ticket"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.InstanceInUse	实例使用中，必须以抢占式发起登录
FailedOperation.InstanceNotFound	未查询到相关实例，请检查 实例 ID 入参
FailedOperation.InternalModuleError	内部模块调用错误，稍后重试
FailedOperation.InvalidInstanceBoundUser	实例绑定的用户不正确，请检查相关属性
FailedOperation.InvalidInstanceRegion	实例区域属性错误，请检查相关属性
FailedOperation.InvalidInstanceStatusOperation	实例当前状态不允许执行相关指令
FailedOperation.NoSupportInstanceRegion	当前区域不支持
FailedOperation.UnknownError	未知错误，请稍后重试
FailedOperation.UserResourceNotFound	当前用户未绑定相关资源

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取指定实例的登录login信息

最近更新时间：2026-10-27 17:22:13

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

获取指定实例的登录login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：DescribeInstanceLoginMsg。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceId	是	String	实例Id 示例值："cdi-a"
UserId	否	String	绑定实例的UserID，为后续多会话预留参数 示例值："usera"
DesktopName	否	String	拉取桌面title，用户可自行定义，默认为云桌面实例名称 示例值："deskname"
Force	否	Boolean	是否抢占桌面，即桌面使用过程中，抢占登录。 true：抢占登录 false：非抢占登录 默认为抢占登录 示例值：true

参数名称	必选	类型	描述
IsInternal	否	Boolean	是否内网方式 示例值：false

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 DescribeInstanceLoginMsg

输入示例

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

{
"InstanceId": "cdi-a",
"Force": true,
"DesktopName": "deskname",
"UserId": "usera"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "rid",
"LoginMsg": "gdsfhdskfJldsfadsFNBVB"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.InstanceInUse	实例使用中，必须以抢占式发起登录
FailedOperation.InstanceNotFound	未查询到相关实例，请检查 实例 ID 入参
FailedOperation.InternalModuleError	内部模块调用错误，稍后重试
FailedOperation.InvalidInstanceBoundUser	实例绑定的用户不正确，请检查相关属性
FailedOperation.InvalidInstanceRegion	实例区域属性错误，请检查相关属性
FailedOperation.InvalidInstanceStatusOperation	实例当前状态不允许执行相关指令
FailedOperation.NoSupportInstanceRegion	当前区域不支持
FailedOperation.UnknownError	未知错误，请稍后重试
FailedOperation.UserResourceNotFound	当前用户未绑定相关资源

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

组织架构相关接口
拉取用户列表

最近更新时间：2026-10-27 17:21:57

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

拉取用户列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeUsers。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Keyword	否	String	搜索关键字。 示例值：tom
PageNumber	否	Integer	页面编号。从1开始 示例值：1
PageSize	否	Integer	页面大小。默认20，不超过100。 示例值：20

参数名称	必选	类型	描述
DepartmentId	否	String	部门ID。 示例值：sale

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的用户个数。 示例值：1
Users	Array of User	用户列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 DescribeUsers

输入示例

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

{}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"Users": [
{
"Status": "ACTIVE",
"DisplayName": "tom",
"Name": "tom",
"PhoneNum": "1234567890",
"DepartmentId": "sale",
"Mail": "123456@qq.com",
"StrategyId": "str-123456",
"Id": "us-02a7aa5b2ae94e028d2304f3ecceb614",
"StrategyName": "管理策略"
}
],
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.SystemError	信令执行时发生错误,建议重试。
UnauthorizedOperation.ServiceNotActivated	尚未开通该项服务，请先开通服务。

快照管理相关接口
拉取快照列表

最近更新时间：2026-10-27 17:22:05

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

拉取快照列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeSnapshots。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
SnapshotRegion	是	String	快照所在的地域 示例值：ap-shanghai
PageNumber	否	Integer	页号 示例值：1
PageSize	否	Integer	每页大小，最大100，默认20 示例值：20

参数名称	必选	类型	描述
Filters.N	否	Array of Filter	检索条件，Filter的name取值： InstanceId：实例ID，返回当前实例挂载的云硬盘关联的快照信息 DiskId：云硬盘ID，返回当前云硬盘关联的快照信息

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	当前检索条件可查询到的快照总数 示例值：1
SnapshotList	Array of SnapshotInfo	快照明细列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 DescribeSnapshots

输入示例

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

{
"Filters": [
{
"Values": [
```

```
"disk-nyz5l4i0"
],
"Name": "DiskId"
}
],
"PageNumber": 1,
"PageSize": 20,
"SnapshotRegion": "ap-shanghai"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"SnapshotList": [
{
"LastRollbackTime": "2026-10-10 02:00:00",
"IsPermanent": true,
"DeadlineTime": "2026-10-24 02:00:00",
"Percent": 100,
"CreateType": "AutoSnapshot",
"LastRollbackState": "SUCCESS",
"DiskId": "disk-nyz5l4i0",
"DiskUsage": "SYSTEM_DISK",
"SnapshotId": "snap-1mehmi29",
"CreateTime": "2026-10-21 02:14:52",
"SnapshotState": "SUCCESS"
}
],
"TotalCount": 1,
"RequestId": "2bcfe8b7-8ea8-4488-9d17-f1aeb106eecd"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。

实例管理相关接口
绑定桌面

最近更新时间：2026-10-27 17:22:13

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

绑定桌面

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：BindInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
UserIds.N	是	Array of String	指定得到云桌面用户id 示例值：["usera","userb"]
InstanceIds.N	是	Array of String	待分配桌面实例id 示例值：["cdi-a","cdi-b"]
InstanceType	是	String	待分配桌面类型 示例值："S1L.LARGE8"

参数名称	必选	类型	描述
InstanceRegion	否	String	待分配桌面所在区域 示例值：ap-shanghai

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 BindInstances

输入示例

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

{
"UserIds": [
"usera"
],
"InstanceIds": [
"cdi-a"
],
"InstanceType": "S1L.LARGE8"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"BindInfoList": [
{
"InstanceId": "cdi-a",
"BindStatus": "BOUND",
"DisplayName": "cdi-a",
"UserName": "usera",
"UserId": "usera"
}
],
"RequestId": "rid"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

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

创建云桌面实例

最近更新时间：2026-11-04 01:44:54

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

创建云桌面实例

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceType	是	String	实例类型。 • S3L.MEDIUM4: 云桌面-标准S3_2核4G • S3L.LARGE8: 云桌面-标准S3_4核8G • S3L.LARGE16: 云桌面-标准S3_4核16G • S3L.2XLARGE16: 云桌面-标准S3_8核16G • S1L.LARGE8：云桌面-标准S1_4核8G

参数名称	必选	类型	描述
			• S1L.LARGE16：标准S1_4核16G • S2L.2XLARGE16：标准S2_8核16G • G1L.LARGE16：图形G1_4核16G • G1L.2XLARGE32：图形G1_8核32G • G1L.4XLARGE64：图形G1_16核64G • G2L.LARGE24: 云桌面-图形G2_6核24G • G2L.3XLARGE58: 云桌面-图形G2_14核58G • G2L.3XLARGE44: 云桌面-图形G2_12核44G • G3L.LARGE16: 云桌面-图形G3_4核16G • G3L.5XMEDIUM40: 云桌面-图形G3_10核40G • G3L.5XLARGE80: 云桌面-图形G3_20核80G • G4L.5XMEDIUM40: 云桌面-图形G4_10核40G • G4L.11XMEDIUM80: 云桌面-图形G4_22核80G • G4L.11XLARGE160: 云桌面-图形G4_44核160G • G5L.5XMEDIUM40: 云桌面-图形G5_10核40G • G5L.5XLARGE80: 云桌面-图形G5_22核80G • G5L.21XMEDIUM160: 云桌面-图形G5_42核160G • G5L.21XLARGE320: 云桌面-图形G5_84核320G • G6L.8XLARGE96: 云桌面-图形G6_32核96G • G6L.16XLARGE192: 云桌面-图形G6_64核192G • G6L.24XLARGE288: 云桌面-图形G6_96核288G

参数名称	必选	类型	描述
			• G6L.32XLARGE384: 云桌面-图形G6_128核384G • G6L.48XLARGE576: 云桌面-图形G6_192核576G • G6L.64XLARGE768: 云桌面-图形G6_256核768G • G6L.96XLARGE1152: 云桌面-图形G6_384核1152G • G6L.96XLARGE1536: 云桌面-图形G6_384核1536G • G6L.192XLARGE2304: 云桌面-图形G6_768核2304G • G6Ls.8XLARGE96: 云桌面-图形G6s_32核96G • G6Ls.16XLARGE192: 云桌面-图形G6s_64核192G • G6Ls.24XLARGE288: 云桌面-图形G6s_96核288G • G6Ls.32XLARGE384: 云桌面-图形G6s_128核384G • G6Ls.48XLARGE576: 云桌面-图形G6s_192核576G • G6Ls.64XLARGE768: 云桌面-图形G6s_256核768G • G6Ls.96XLARGE1152: 云桌面-图形G6s_384核1152G • G6Ls.96XLARGE1536: 云桌面-图形G6s_384核1536G • G6Ls.192XLARGE2304: 云桌面-图形G6s_768核2304G • G8L.8XLARGE96: 云桌面-图形G8_32核96G • G8L.12XLARGE192: 云桌面-图形G8_48核192G • G8L.16XLARGE192: 云桌面-图形G8_64核192G • G8L.24XLARGE384: 云桌面-图形G8_96核384G • G8L.32XLARGE384: 云桌面-图形G8_128核384G • G8L.48XLARGE768: 云桌面-图形G8_192核768G • G8L.64XLARGE768: 云桌面-图形G8_256核768G

参数名称	必选	类型	描述
			• G8L.96XLARGE1536: 云桌面-图形G8_384核1536G • G9L.12XLARGE192: 云桌面-图形G9_48核192G • G9L.24XLARGE384: 云桌面-图形G9_96核384G • G9L.48XLARGE768: 云桌面-图形G9_192核768G • G9L.96XLARGE1536: 云桌面-图形G9_384核1536G 枚举值: • S3L.MEDIUM4： 云桌面-标准S3_2核4G • S3L.LARGE8： 云桌面-标准S3_4核8G • S3L.LARGE16： 云桌面-标准S3_4核16G • S3L.2XLARGE16： 云桌面-标准S3_8核16G • S1L.LARGE8： 云桌面-标准S1_4核8G • S1L.LARGE16： 标准S1_4核16G • S2L.2XLARGE16： 标准S2_8核16G • G1L.LARGE16： 图形G1_4核16G • G1L.2XLARGE32： 图形G1_8核32G • G1L.4XLARGE64： 图形G1_16核64G • G2L.LARGE24： 云桌面-图形G2_6核24G • G2L.3XLARGE58： 云桌面-图形G2_14核58G • G2L.3XLARGE44： 云桌面-图形G2_12核44G • G3L.LARGE16： 云桌面-图形G3_4核16G • G3L.5XMEDIUM40： 云桌面-图形G3_10核40G • G3L.5XLARGE80： 云桌面-图形G3_20核80G

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

参数名称	必选	类型	描述
			• G4L.5XMEDIUM40：云桌面-图形G4_10核40G • G4L.11XMEDIUM80：云桌面-图形G4_22核80G • G4L.11XLARGE160：云桌面-图形G4_44核160G • G5L.5XMEDIUM40：云桌面-图形G5_10核40G • G5L.5XLARGE80：云桌面-图形G5_22核80G • G5L.21XMEDIUM160：云桌面-图形G5_42核160G • G5L.21XLARGE320：云桌面-图形G5_84核320G • G6L.8XLARGE96：云桌面-图形G6_32核96G • G6L.16XLARGE192：云桌面-图形G6_64核192G • G6L.24XLARGE288：云桌面-图形G6_96核288G • G6L.32XLARGE384：云桌面-图形G6_128核384G • G6L.48XLARGE576：云桌面-图形G6_192核576G • G6L.64XLARGE768：云桌面-图形G6_256核768G • G6L.96XLARGE1152：云桌面-图形G6_384核1152G • G6L.96XLARGE1536：云桌面-图形G6_384核1536G • G6L.192XLARGE2304：云桌面-图形G6_768核2304G • G6Ls.8XLARGE96：云桌面-图形G6s_32核96G • G6Ls.16XLARGE192：云桌面-图形G6s_64核192G • G6Ls.24XLARGE288：云桌面-图形G6s_96核288G • G6Ls.32XLARGE384：云桌面-图形G6s_128核384G • G6Ls.48XLARGE576：云桌面-图形G6s_192核576G • G6Ls.64XLARGE768：云桌面-图形G6s_256核768G

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

参数名称	必选	类型	描述
			• G6Ls.96XLARGE1152：云桌面-图形G6s_384核1152G • G6Ls.96XLARGE1536：云桌面-图形G6s_384核1536G • G6Ls.192XLARGE2304：云桌面-图形G6s_768核2304G • G8L.8XLARGE96：云桌面-图形G8_32核96G • G8L.12XLARGE192：云桌面-图形G8_48核192G • G8L.16XLARGE192：云桌面-图形G8_64核192G • G8L.24XLARGE384：云桌面-图形G8_96核384G • G8L.32XLARGE384：云桌面-图形G8_128核384G • G8L.48XLARGE768：云桌面-图形G8_192核768G • G8L.64XLARGE768：云桌面-图形G8_256核768G • G8L.96XLARGE1536：云桌面-图形G8_384核1536G • G9L.12XLARGE192：云桌面-图形G9_48核192G • G9L.24XLARGE384：云桌面-图形G9_96核384G • G9L.48XLARGE768：云桌面-图形G9_192核768G • G9L.96XLARGE1536：云桌面-图形G9_384核1536G 示例值：S1.LARGE8
SystemDisk	是	Disk	系统盘信息
ImageId	是	String	镜像ID 示例值：img-xxx
VirtualPrivateCloud	是	VirtualPrivateCloud	私有网络相关信息配置。通过该参数可以指定私有网络的ID，子网ID等信

参数名称	必选	类型	描述
			息。
InstanceName	否	String	实例显示名称。 • 如果该字段为空，则采用默认格式：云桌面型号+月日+三位随机数+镜像ID。 • 购买多台实例，如果指定模式串{R:x}，表示生成数字[x, x+n-1]，其中n表示购买实例的数量，例如server_{R:3}，购买1台时，实例显示名称为server_3；购买2台时，实例显示名称分别为server_3，server_4。支持指定多个模式串{R:x}。 • 购买多台实例，如果不指定模式串，则在实例显示名称添加后缀1、2...n，其中n表示购买实例的数量，例如server_，购买2台时，实例显示名称分别为server_1，server_2。 • 最多支持60个字符（包含模式串）。 示例值：myComputer
InstanceCount	否	Integer	购买实例数量。取值范围[1,50]。默认为1 示例值：5
DataDisks.N	否	Array of Disk	数据盘信息。目前只支持一块数据盘。
ChargeType	否	String	实例计费类型。 • PREPAID：预付费，即包年包月 • POSTPAID_BY_HOUR：按小时后付费 默认为PREPAID 示例值：PREPAID
ChargePrepaid	否	ChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的购买时长、是否设置自动续费等属

参数名称	必选	类型	描述
			性。若指定实例的付费模式为预付费则该参数必传。
DryRun	否	Boolean	是否只预检此次请求。 • true：发送检查请求，不会创建实例。检查项包括是否填写了必需参数，请求格式，业务限制和库存。如果检查通过，则返回的错误码为DryRunOperation；如果返回其他错误码表示检查没有通过； • false（默认）：发送正常请求，通过检查后直接创建实例 示例值：false
AnonymousAccess	否	Boolean	允许绑定用户前的匿名访问。默认值：false。 示例值：false
SecurityGroups.N	否	Array of String	关联的安全组ID列表 示例值：["sg-sdh123b"]
PoolId	否	String	桌面池ID 示例值：pol-1234
DomainControlPolicies.N	否	Array of String	域名管控策略ID 示例值：["domain-sdjh36g"]
Tags.N	否	Array of Tag	标签，最多10个
Zone	否	String	可用区 示例值：ap-shanghai-5

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceIdSet	Array of String	当通过本接口来创建实例时会返回该参数，表示一个或多个实例ID。返回实例ID列表并不代表实例创建成功。通过进一步查询返回的InstancesSet中对应实例的ID的状态来判断创建是否完成；如果实例状态由“准备中”变为“正在运行”，则为创建成功。 示例值：["cdi-1vogaxgk"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建实例

输入示例

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

{
"InstanceType": "S1L.LARGE8",
"SystemDisk": {
"DiskType": "CLOUD_SSD",
"DiskSize": 50
},
"ImageId": "img-40kyb7sr",
"VirtualPrivateCloud": {
"VpcId": "vpc-1f99gocg",
"SubnetId": "subnet-a2f56ctb"
},
"ChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InstanceIdSet": [
"cdi-th8c2dtr6c4tjqy"
],
"RequestId": "11212ab3-2a95-4f46-9644-019bb237e6e2"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation.DealCheckFailed	订单校验没有通过。
FailedOperation.InsufficientBalance	账户余额不足。
FailedOperation.SystemError	信令执行时发生错误,建议重试。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Disk	硬盘相关的参数错误。
InvalidParameterValue.Image	镜像相关的参数错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数取值错误，超过单次允许操作的最大数量。
LimitExceeded.InstanceQuota	超过允许的配置数量。
LimitExceeded.ParallelOperation	并行执行的操作过多。
ResourceInsufficient.SpecifiedInstanceType	指定类型实例库存不足。
UnauthorizedOperation.ServiceNotActivated	尚未开通该项服务，请先开通服务。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.InstanceState	实例当前的状态下不支持该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取用户在各个区域云桌面实例个数

最近更新时间：2026-10-27 17:22:11

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

获取用户在各个区域云桌面实例个数

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeInstanceRegionDistribution。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Regions.N	否	Array of String	查询区域列表 示例值：["ap-guangzhou"]
Types.N	否	Array of String	查询实例类型列表 示例值：["S1"]
UserId	否	String	查询用户拥有的云桌面地域分布信息 示例值：tom

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DistributionInfo	Array of DistributionInfo	各区域实例个数 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 DescribeInstanceRegionDistribution

输入示例

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

{
"Regions": [
"ap-guangzhou"
],
"Types": [
"S1"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "2bcfe8b7-8ea8-4488-9d17-f1aeb106eecd",
```

```
"DistributionInfo": [
{
"Count": 1,
"Region": "ap-guangzhou"
}
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。

获取云桌面实例详细信息

最近更新时间：2026-10-27 17:22:10

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

获取云桌面实例详细信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
PageNumber	是	Integer	拉取页号 示例值：1
PageSize	是	Integer	每页拉取个数 示例值：20
Filters.N	否	Array of Filter	Name取值范围："InstanceId" 按照云桌面ID搜索，云桌面ID示例：cdi-l0dfy594htvbn37"Name" 按照云桌面名称搜索 "Region" 按照云桌面所在地域搜索，目前云桌面所支持的地域：ap-beijing：北京 ap-shanghai：上海 ap-guangzhou：广州 ap-shanghai-adc：上海自动驾驶云"Type" 按照云桌面类型搜索，类型取值： S3L.MEDIUM4：云桌面-标准S3_2核4G S3L.LARGE8：云桌面-标准S3_4核8G S3L.LARGE16：云桌面-标准S3_4核16G S3L.2XLARGE16：云桌面-标准S3_8核16G S1L.LARGE8：云桌面-标准S1_4核8G S1L.LARGE16：

参数名称	必选	类型	描述
			云桌面-标准S1_4核16G S2L.2XLARGE16：云桌面-标准S2_8核16G G1L.LARGE16：云桌面-图形G1_4核16G G1L.2XLARGE32：云桌面-图形G1_8核32G G1L.4XLARGE64：云桌面-图形G1_16核64G G2L.LARGE24：云桌面-图形G2_6核24G G2L.3XLARGE58：云桌面-图形G2_14核58G G2L.3XLARGE44：云桌面-图形G2_12核44G G3L.LARGE16：云桌面-图形G3_4核16G G3L.5XMEDIUM40：云桌面-图形G3_10核40G G3L.5XLARGE80：云桌面-图形G3_20核80G G4L.5XMEDIUM40：云桌面-图形G4_10核40G G4L.11XMEDIUM80：云桌面-图形G4_22核80G G4L.11XLARGE160：云桌面-图形G4_44核160G G5L.5XMEDIUM40：云桌面-图形G5_10核40G G5L.5XLARGE80：云桌面-图形G5_22核80G G5L.21XMEDIUM160：云桌面-图形G5_42核160G G5L.21XLARGE320：云桌面-图形G5_84核320G "ImageId" 按照镜像ID搜索，镜像ID示例：img-ed892xcd2"ChargeType" 按着计费模式搜索，目前支持的计费模式为： PREPAID：包年包月 POSTPAID_BY_HOUR：按量计费 "HostName" 按照云桌面机器名称搜索，云桌面机器名示例：l0dfy594htvbn37"Status" 按照桌面状态搜索，云桌面状态： PENDING：创建中 STARTING：开机中 REBOOTING：重启中 ROLLBACKING：回滚中 RESETTING：重置中 STOPPING：关机中 TERMINATING：销毁中 RUNNING：运行中 USING：使用中 STOPPED：关机 ISOLATING ：隔离中，只返回最近24小时数据 SHUTDOWN：销毁，只返回最近24小时数据 DELETED：销毁和SHUTDOWN意义一致，只返回最近24小时数据 LAUNCH_FAILED：创建失败，只返回最近24小时数据"UserId" 按照绑定的用户ID搜索，用户ID示例: us-6b36f283c302481bb83bsdswdefqdqwerqw"UserVpcId" 按照云桌面所属vpc搜索，VPCID示例: vpc-0ji679xf"UserSubnetId" 按照云桌面所属子网搜索，SubnetID示例: subnet-0ji679xf"UserPrivateIp" 按照云桌面IP搜索"Keyword" 按照云桌面绑定的用户名搜索，Values每次只取第一个值"SecurityGroupId" 按照云桌面关联安全组搜索，Values每次只取第一个值,安全组ID实例：sg-0ji679xf"AssociateSG" 按照可以关联安全组搜索，Values每次只取第一个值,安全组ID实例：sg-0ji679xf"DomainControlPolicyId" 按照云桌面关联域名管控策略搜索，Values每次只取第一个值,安全组ID实例：domain-0ji679xf "AssociateDomainControlPolicy" 按照可以关联域名策略搜索 ①若已有域名策略关联桌面情况：Values每次只取第一个值,安全组ID实例：domain-0ji679xf ②若新建域名

参数名称	必选	类型	描述
			策略关联桌面情况，Values传空"Uin" 外部租户请勿使用"AppId" 外部租户请勿使用"ImageName" 废弃

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceList	Array of InstanceInfo	返回查询到的所有实例信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Total	Integer	返回当前查询到的实例总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 DescribeInstances

输入示例

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

{
"PageNumber": 1,
"Filters": [
{
"Values": [
"Region"
],
"Name": "ap-shanghai"
```

```
}
],
"PageSize": 20
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InstanceList": [
{
"InstanceId": "cdi-0s9hw",
"Name": "0s9hw",
"Status": "STOPPED",
"UserName": "xxa",
"UserId": "xxa",
"InstanceType": "S1LARGE8",
"SysDisk": {
"DiskType": "CLOUD_SSD",
"DiskSize": 0,
"DiskId": "disk1"
},
"DataDiskList": [
{
"DiskType": "CLOUD_SSD",
"DiskSize": 0,
"DiskId": "disk2"
}
],
"Region": "ap-shanghai",
"ChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"AutoRenewFlag": "NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW",
"CreateTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"ExpiredTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"Description": "",
"HostName": "0s9hw",
"DisplayName": "0s9hw",
```

```
"BindStatus": "UNBOUND",
"ImageId": "image-1",
"UserVpcId": "vpc-1",
"UserSubnetId": "subnet-1",
"UserPrivateIp": "0.0.0.0",
"IsolatedTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"LastStatusChangeReason": "",
"LatestOperation": "",
"LatestOperationState": "",
"LatestOperationRequestID": "",
"OsName": "Windows Server",
"SetId": "",
"AppId": 0,
"Uin": "1******43",
"SecurityGroups": [
"sg1"
]
}
],
"Total": 0,
"RequestId": "abc-avc"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。

获取桌面实例绑定状态

最近更新时间：2026-10-27 17:22:10

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

获取桌面实例绑定状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeInstancesBindStatus。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceIds.N	是	Array of String	拉取的桌面id列表 示例值：["cdi-dew2fd3wf"]
InstanceRegion	否	String	实例所在区域 示例值："ap-shanghai"

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 DescribeInstancesBindStatus

输入示例

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

{
"InstanceIds": [
"cdi-dew2fd3wf"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InstanceBindStatusList": [
{
"InstanceId": "cdi-dew2fd3wf",
"BindStatus": "BINGING"
}
],
```

```
"RequestId": "c9142a6c-320a-46f0-99b7-8b5dd122a92e"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

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

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取桌面实例状态

最近更新时间：2026-10-27 17:22:10

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

获取桌面实例状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeInstancesStatus。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceIds.N	是	Array of String	查询的实例id列表 示例值：["cdi-yrsgnf7sza3b0n3"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceStatusList	Array of InstanceStatus	实例状态列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

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

4. 示例

示例1 DescribeInstancesStatus

输入示例

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

{
"InstanceIds": [
"cdi-yrsgnf7sza3b0n3"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InstanceStatusList": [
{
"IdleSeconds": 0,
"InstanceId": "cdi-yrsgnf7sza3b0n3",
"LatestOperation": "BindInstances",
"LatestOperationState": "SUCCESS",
"SessionState": 2,
"Status": "RUNNING",
"StatusChangeTime": 1791970839
```

```
}
],
"RequestId": "fc9bfb93-de2b-4bcf-a7e0-161bdf2be43e"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。

修改桌面实例属性

最近更新时间：2026-10-27 17:22:09

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

修改桌面实例属性

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyInstanceBasicAttribute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceId	是	String	云桌面实例id 示例值：cdi-a
AttributeInfoList.N	是	Array of AttributeInfo	修改云桌面实例的属性信息

3. 输出参数

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

参数名称	类型	描述
		RequestId。

4. 示例

示例1 ModifyInstanceBasicAttribute

输入示例

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

{
"InstanceId": "cdi-a",
"AttributeInfoList": [
{
"Name": "Name",
"Value": "new_name"
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "rid"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

重启实例

最近更新时间：2026-10-27 17:22:08

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

重启实例

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：RebootInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceIds.N	是	Array of String	重启实例id列表 示例值：["cdi-l0c69nmim85j8t1"]
InstanceRegion	是	String	实例所在区域，保证传入的列表在统一区域，否则报错 示例值：ap-shanghai
Force	否	Boolean	是否在正常重启失败后选择强制重启实例。取值范围： TRUE：表示在正常重启失败后进行强制重启 FALSE：表示在正常重启失败后不进行强制重启 默认取值：FALSE。 示例值：true

参数名称	必选	类型	描述
PreLogin	否	Boolean	重启是否需要预登录 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 RebootInstances

输入示例

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

{
"InstanceIds": [
"cdi-l0c69nmim85j8t1"
],
"Force": true,
"InstanceRegion": "ap-shanghai"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "265f2116-8f9c-47eb-9e12-70289909de2b"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

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

错误码	描述
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。

实例续费

最近更新时间：2026-10-27 17:22:07

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

实例续费

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：RenewInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。每次请求批量实例的上限为50。 示例值：["cdi-l0c69nmim85j8t1"]
ChargePrepaid	否	ChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的续费时长、是否设置自动续费等属性。包年包月实例该参数为必传参数。

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 实例续费

输入示例

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

{
"InstanceIds": [
"cvd-l0c69nmim85j8t1"
],
"ChargePrepaid": {
"RenewFlag": "NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW",
"Period": 1
}
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "bc93710c-a2f9-4ebb-a62e-99eb38f57198"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.DealCheckFailed	订单校验没有通过。
FailedOperation.InsufficientBalance	账户余额不足。
FailedOperation.SystemError	信令执行时发生错误,建议重试。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数取值错误，超过单次允许操作的最大数量。
UnauthorizedOperation.ServiceNotActivated	尚未开通该项服务，请先开通服务。
UnsupportedOperation	操作不支持。

实例重置

最近更新时间：2026-10-27 17:22:07

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

实例重置

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ResetInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceIds.N	是	Array of String	需要重置的实例id列表 示例值：["cdi-a","cdi-b"]
ImageId	是	String	重置的目标镜像id 示例值："img-a"
InstanceRegion	是	String	重置实例的区域 示例值："ap-shanghai"
IsUnbind	是	Boolean	是否解绑机器原有绑定关系 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 ResetInstances

输入示例

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

{
"InstanceRegion": "ap-shanghai",
"IsUnbind": true,
"InstanceIds": [
"cdi-a"
],
"ImageId": "img-a"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "rid"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.InvalidImageSize	当前镜像不能适用全部重置的机器。
FailedOperation.InvalidStatus	请确认所有机器都处于运行状态。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

开启实例

最近更新时间：2026-10-27 17:22:07

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

开启实例

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：StartInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceIds.N	是	Array of String	需要开启的实例id列表 示例值：["cdi-l0c69nmim85j8t1"]
InstanceRegion	是	String	实例所在区域，保证传入的列表再统一区域，否则报错 示例值："ap-shanghai"

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 StartInstances

输入示例

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

{
"InstanceIds": [
"cdi-l0c69nmim85j8t1"
],
"InstanceRegion": "ap-shanghai"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9e2ff345-ad1b-47b3-9709-2a901abbe7b1"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInsufficient	库存不足
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。

关闭实例

最近更新时间：2026-10-27 17:22:06

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

关闭实例

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：StopInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceIds.N	是	Array of String	需要重启的实例id列表 示例值：["cdi-l0c69nmim85j8t1"]
InstanceRegion	是	String	实例所在区域，保证传入的列表在统一区域，否则报错 示例值："ap-shanghai"
Force	否	Boolean	是否在正常重启失败后选择强制重启实例。取值范围： TRUE：表示在正常重启失败后进行强制重启 FALSE：表示在正常重启失败后不进行强制重启 默认取值：FALSE。 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 StopInstances

输入示例

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

{
"InstanceIds": [
"cdi-l0c69nmim85j8t1"
],
"Force": true,
"InstanceRegion": "ap-shanghai"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "dff7e997-1fe4-40e3-a825-fab13fb602d0"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。

注销或者断开机器当前会话

最近更新时间：2026-10-27 17:22:06

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

注销或者断开机器当前会话

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：StopSession。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceRegion	是	String	机器所在区域 示例值：ap-shanghai
HostName	是	String	机器hostname 示例值：uxqdqmeu53u6iiy
IsDisconnect	是	Boolean	IsDisconnect为true，表示断开当前会话 IsDisconnect为false，表示注销当前会话 示例值：true

参数名称	必选	类型	描述
UserId	否	String	选填，为多会话预留字段 示例值：dev

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 StopSession

输入示例

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

{
"IsDisconnect": true,
"HostName": "uxqdqmeu53u6iiy",
"UserId": "dev",
"InstanceRegion": "ap-shanghai"
}
```

输出示例

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

```
"RequestId": "c9142a6c-320a-46f0-99b7-8b5dd122a92e"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

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

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。

主动退还实例

最近更新时间：2026-10-27 17:22:05

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

主动退还、销毁退还实例。

- 包年包月实例首次调用本接口，且参数DestroyImmediately为false时，实例进入隔离期，再次调用本接口，实例将被销毁，且不可恢复。
- 包年包月实例，如果参数DestroyImmediately为true来调用此接口，则实例将被直接销毁，且不可恢复。
- 按量计费实例调用本接口将被直接销毁，且不可恢复。

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：TerminateInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。每次请求批量实例的上限为10。 示例值：["cvd-a"]
DestroyImmediately	否	Boolean	是否立即销毁实例。默认false。 立即销毁的实例不会进入隔离期。

参数名称	必选	类型	描述
			示例值：false

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 主动退还实例

输入示例

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

{
"InstanceIds": [
"cvd-a"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "0c4ca787-1b82-4988-9d89-2dac293e18fa"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.SystemError	信令执行时发生错误,建议重试。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数取值错误，超过单次允许操作的最大数量。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

错误码	描述
UnauthorizedOperation.ServiceNotActivated	尚未开通该项服务，请先开通服务。
UnsupportedOperation.InstanceState	实例当前的状态下不支持该操作。

解除机器绑定

最近更新时间：2026-10-27 17:22:05

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

解除用户和机器绑定关系

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：UnbindInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceRegion	是	String	实例所在地域 示例值："ap-shanghai"
BindInfos.N	是	Array of BindInfo	解除绑定关系列表

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 UnbindInstances

输入示例

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

{
"BindInfos": [
{
"InstanceId": "cdi-a",
"UserId": "usera"
}
],
"InstanceRegion": "ap-shanghai"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "rid"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。

停止脚本任务

最近更新时间：2026-10-27 17:22:06

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

停止命令任务

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：StopCommandTasks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Filters.N	是	Array of Filter	删除命令任务条件 Filter.name 目前支持 CommandId

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 StopCommandTasks

输入示例

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

{
"Filters": [
{
"Name": "CommandId",
"Values": [
"ac5b1e88-9862-423e-9595-10f2998096b5"
]
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidFilter	无效的过滤器
InvalidParameter.CommandNotRunning	脚本任务不是运行态
InvalidParameterValue	参数取值错误。

卸载数据盘

最近更新时间：2026-10-27 17:22:08

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

卸载实例数据盘

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：RemoveDataDisks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	否	String	实例 ID 示例值：cdi-xxqa1po6kumydrq
DataDiskIds.N	否	Array of String	数据盘磁盘 ID，可以通过 DescribeInstances 查下实例数据盘 示例值：["disk-edsd11d"]

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

参数名称	类型	描述
		RequestId。

4. 示例

示例1 RemoveDataDisks

输入示例

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

{
"InstanceId": "cdi-i71kxu6t60auxxxx",
"DataDiskIds": [
"disk-swefdwdw"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```

示例2 卸载数据盘示例

输入示例

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

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

{
"InstanceId": "cdi-ubnpcatzru20umw",
"DataDiskIds": [
"disk-c913zt0p"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "a0f470bc-70f1-4da1-83b6-7d5bd3f9bf6c"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.SystemError	信令执行时发生错误,建议重试。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
UnknownParameter	未知参数错误。

实例变配

最近更新时间：2026-10-27 17:22:08

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

调整实例机型配置

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyInstancesType。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	实例id数组 示例值：["cdi-k7ay0fg1o", "cdi-p1xzld22k"]
InstanceType	是	String	变更的实例类型 示例值：S1L.LARGE8
ChargeType	是	String	付费类型 示例值：PREPAID

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 后付费变配示例

输入示例

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

{
"InstanceIds": [
"cdi-krxgg2id76erx4f",
"cdi-hd1vj94so0f5eju"
],
"InstanceType": "S1L.LARGE16",
"ChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d2afb2d3-e969-457a-b21b-417827b9b56f"
}
}
```

示例2 预付费变配示例

输入示例

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

{
"InstanceIds": [
"cdi-k7ay0fg1oru3zoa",
"cdi-p1xzld22kkvwmoj"
],
"InstanceType": "S3L.2XLARGE16",
"ChargeType": "PREPAID"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "a22a66f9-21c5-47f7-a7e0-9ff40e6daa9d"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.DealCheckFailed	订单校验没有通过。
FailedOperation.SystemError	信令执行时发生错误,建议重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数取值错误，超过单次允许操作的最大数量。
InvalidParameterValue.ResourceNotEnough	资源不足
ResourceInsufficient	资源不足。

实例硬盘扩容

最近更新时间：2026-10-27 17:22:09

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

实例硬盘扩容

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyDiskConfiguration。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
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：cdi-aaa
NewSystemDisk	否	Disk	新系统盘配置
NewDataDisks.N	否	Array of Disk	新数据盘配置

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 实例系统盘扩容示例

实例系统盘扩容

输入示例

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

{
"InstanceId": "cdi-krxgg2id76erx4f",
"NewSystemDisk": {
"DiskType": "CLOUD_SSD",
"DiskSize": 70,
"DiskId": "disk-oalp79e1"
}
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "1bd1ccd0-74c6-48c3-a525-3dfc3637d9ee"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.SystemError	信令执行时发生错误,建议重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

查询桌面使用时长详情

最近更新时间：2026-10-27 17:22:09

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

拉取实例使用时长详情

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：DescribeUsage。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
StartTime	是	Integer	查询起始时间，最小不能超过当前时间 90 天前，取 unix 时间戳 示例值：1735660800
EndTime	是	Integer	查询截止时间，取 unix 时间戳 示例值：1735747200
PageSize	否	Integer	每页查询信息条数，默认 20，最大 100 示例值：20
PageNumber	否	Integer	页号，起始页为 1，不填默认为 1 示例值：1
QueryKey	否	String	查询key，每次查询会返回 示例值：-d298-4c88-b7ff-0eabf528d566

参数名称	必选	类型	描述
Filters.N	否	Array of Filter	查询条件，Name可选为： InstanceId按照实例ID搜索 UserName按照绑定的用户搜索，只取Values的第一个值 ChareType按照计费类型搜索 InstanceType按照实例类型搜索
SortType	否	Integer	指定的排序方式，默认不排序 1:使用时间，升序 2:使用时间，降序 3:空闲时间，升序 4:空闲时间，降序 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Total	Integer	检索出相关使用详情总数 示例值：1
QueryKey	String	查询 key，作为翻页查询入参 示例值：-d298-4c88-b7ff-0eabf528d566
UsageSet	Array of Usage	使用时长详情
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 DescribeUsage

输入示例

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

```
<公共请求参数>

{
"PageSize": 20,
"PageNumber": 1,
"StartTime": 1735660800,
"EndTime": "1735747200"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"UsageSet": [
{
"InstanceId": "cdi-sd8dhw8osu0jcw6",
"Name": "test-cvd",
"Status": "RUNNING",
"UserName": "test-user",
"ChargeType": "PREPAID",
"InstanceType": "S1L.LARGE8",
"OsName": "Windows Server 2019",
"ActiveTime": "00:20:20",
"IdleTime": "00:01:00"
}
],
"Total": 1,
"QueryKey": "d298-4c88-b7ff-0eabf528d566",
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.SystemError	信令执行时发生错误,建议重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.UserKeyword	搜索不到用户
InvalidParameterValue	参数取值错误。

查询脚本任务详情

最近更新时间：2026-10-27 17:22:11

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

拉取命令任务详情

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：DescribeCommandTasks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
PageNumber	否	Integer	页号 示例值：1
PageSize	否	Integer	每页大小，默认 20，最大 100 示例值：100
Filters.N	否	Array of Filter	拉取任务的过滤器，Filter.Name 取值：CommandId - 任务ID；Staus - 任务状态， RUNNING - 执行中；FINISHED - 执行完成（不代表成功，只表示任务执行完成）

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Total	Integer	拉取任务详情数 示例值：1
CommandDetails	Array of CommandDetail	任务描述
Status	String	任务状态，RUNNING –执行中；FINISHED–执行完成； STOPPED–终止任务 示例值：RUNNING
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 DescribeCommandTasks

输入示例

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

{
"PageNumber": 1,
"PageSize": 20
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03",
"Total": 1,
"Status": "FINISHED",
"CommandDetails": [
{
"Uin": "100000077643",
"AppId": 13846212,
"Status": "RUNNING",
"Command": "aXBjb25maWc",
"CommandId": "ac5b1e88-9862-423e-9595-10f2998096b5",
"CreateTime": "2025-04-22 14:01:23",
"Invocations": []
}
]
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
InvalidFilter	无效的过滤器
InvalidParameter	参数错误。

删除脚本任务

最近更新时间：2026-10-27 17:22:11

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

删除命令任务

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteCommandTasks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Filters.N	是	Array of Filter	删除命令任务条件 Filter.name 目前支持 CommandId

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 DeleteCommandTasks

输入示例

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

{
"Filters": [
{
"Name": "CommandId",
"Values": [
"ac5b1e88-9862-423e-9595-10f2998096b5"
]
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidFilter	无效的过滤器
InvalidParameterValue	参数取值错误。

实例新增数据盘

最近更新时间：2026-10-27 17:22:12

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

实例新增数据盘

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateDataDisk。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
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：cdi-xx
DiskType	是	String	数据盘类型，有效值CLOUD_SSD/CLOUD_PREMIUM 示例值：CLOUD_SSD
DiskSize	是	Integer	数据盘大小 示例值：50
SnapShotId	否	String	硬盘快照id 示例值：id-xx

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 实例新增数据盘

输入示例

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

{
"InstanceId": "cdi-ubnpcatzru20umw",
"DiskType": "CLOUD_SSD",
"DiskSize": 50
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "c2c80067-8289-434c-ad4c-789269a4f7a8"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.SystemError	信令执行时发生错误,建议重试。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

创建脚本任务

最近更新时间：2026-10-27 17:22:12

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

创建批量脚本任务

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateCommandTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Command	是	String	脚本任务，需要 Base64 编码 示例值：aXBjb25maWc=
Type	是	String	脚本任务类型：windows 桌面可选有：PowerShellScript — powershell脚本 BatScript — Bat 脚本 示例值：PowerShellScript
InstanceIds.N	是	Array of String	执行脚本任务的实例列表 示例值：["cdi-i71kxu6t60auxxxx"]
RunAsBoundUser	否	Boolean	是否以绑定用户身份执行，默认 System身份运行 false： System身份运行，默认行为true：以绑定用户身份执行 示例值：false

参数名称	必选	类型	描述
RunForeground	否	Boolean	是否前台运行false：后台运行，默认行为true：前台运行 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CommandId	String	脚本任务唯一 ID 示例值：ac5b1e88-9862-423e-9595-10f2998096b5
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 CreateCommandTask

输入示例

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

{
"Command": "aXBjb25maWc=",
"Type": "PowerShellScript",
"RunAsBoundUser": false,
"RunForeground": false,
"InstanceIds": [
"cdi-i71kxu6t60auxxxx"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03",
"CommandId": "ac5b1e88-9862-423e-9595-10f2998096b5"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnknownParameter	未知参数错误。

桌面助手相关接口
查询任务执行的详细情况

最近更新时间：2026-10-27 17:22:04

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

查询脚本任务执行的详细情况。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeInvocationDetail。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceId	是	String	云桌面实例ID。 示例值：cdi-234r32ad
InvokeId	是	String	任务ID。 示例值：23sfc-324-s11
OutputLinesOffset	否	Integer	需要返回的任务输出行号起始索引。 示例值：1

参数名称	必选	类型	描述
OutputLinesLimit	否	Integer	需要返回的任务输出行数。 示例值：100
MergeOutputLines	否	Boolean	任务的输出内容是否合并成一个字符串。默认为true。 示例值：false

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 查询任务执行的详细情况

输入示例

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

{
"InstanceId": "cdi-234r32ad",
"OutputLinesOffset": 1,
"OutputLinesLimit": 1,
"InvokeId": "23sfc-324-s11"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Detail": {
"Status": "Finished",
"Output": {
"Encoding": "PlainText",
"Lines": [
"23radef"
],
"AllLinesOffset": 1,
"LinesOffset": 1,
"AllLinesNum": 1,
"LinesNum": 1
},
"InvokeId": "23sfc-324-s11",
"ErrorCode": "",
"ErrorInfo": ""
},
"RequestId": "a4c33d6d-d6a2-47d3-9a19-940ead9f8752"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.SystemError	信令执行时发生错误,建议重试。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

查询云桌面上的任务列表

最近更新时间：2026-10-27 17:22:04

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

查询指定云桌面上的任务列表。

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：DescribeInvocations。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceId	是	String	云桌面实例ID。 示例值：cdi-232fsacsef11

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Invocations	Array of Invocation	该实例上的任务列表。不会返回Output字段。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要

参数名称	类型	描述
		提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询云桌面上的任务列表

输入示例

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

{
"InstanceId": "cdi-232fsacsef11"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "ccadfb61-c65f-4e17-b7d0-a477fce19f10",
"Invocations": [
{
"Status": "Finished",
"Output": null,
"InvokeId": "23sfc-324-s11",
"ErrorCode": "",
"ErrorInfo": ""
}
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.SystemError	信令执行时发生错误,建议重试。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

执行脚本任务

最近更新时间：2026-10-27 17:22:03

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

在指定的云桌面实例上执行脚本任务。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：RunCommand。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceId	是	String	云桌面实例ID。 示例值：cdi-nqj1mqcjmirynr7
Content	是	String	执行的脚本内容，编码方式由ContentEncoding指定。 脚本内容在Base64编码后的大小不能超过16 KB。 示例值：cGluZyAtbiA1IDEyNy4wLjAuMQ==
Type	是	String	脚本种类。取值有： PowerShellScript Powershell脚本 BatScript Bat脚本 示例值：BatScript

参数名称	必选	类型	描述
WaitUntilDone	否	Boolean	是否同步等待脚本的执行结果。 false为异步模式，通过此接口触发任务的执行，之后异步获取执行结果。默认为false。此为推荐的模式。 true为同步等待执行结果，只有当脚本执行时间在4秒之内时，才适合将该参数置为true。如果接口返回时任务尚未执行完毕的话，也需要通过异步接口来获取执行结果。 示例值：false
ContentEncoding	否	String	Content的编码。 Base64 Base64编码。 默认为Base64 示例值：Base64
MergeOutputLines	否	Boolean	任务的输出内容是否合并成一个字符串。 true表示所有的输出行拼接在一起。默认为true。 false表示输出内容通过数组返回,数组的每一个元素为一行。 示例值：false
RunAs	否	String	执行任务的用户ID。 由SYSTEM身份执行。此场景下不需要指定该字段，这是默认情况。 需要以绑定到实例的用户执行任务，通过该字段指定用户ID。 匿名访问，需要以实际登录系统的用户执行的场景，该字段填实例ID。 示例值：userid
RunForeground	否	Boolean	任务是否为前台运行。仅在RunAs场景下有效。仅当任务会呼起图形界面时有意义。 true表示用户可以看到图形窗口。 false表示图形窗口不可见。默认为false。 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InvokeId	String	本次任务对应的任务ID。方便异步查询执行状态。 示例值：cdi-nqj1mqcjmirynr7-ecdfe348-cc7b-4594-98d6-

参数名称	类型	描述
		37cf5f84969f
Detail	Invocation	执行详细情况。WaitUntilDone为true，在接口返回时的执行状态。 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 在指定的云桌面实例上执行脚本任务

输入示例

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

{
"InstanceId": "cdi-nqj1mqcjmirynr7",
"Content": "cGluZyAtbiA0IDEyNy4wLjAuMQ==",
"WaitUntilDone": true,
"Type": "PowerShellScript",
"ContentEncoding": "Base64"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Detail": {
"Status": "Finished",
"Output": {
```

```
"Encoding": "PlainText",
"Lines": [
"\n"
],
"AllLinesOffset": 1,
"LinesOffset": 1,
"AllLinesNum": 1,
"LinesNum": 1
},
"InvokeId": "cdi-nqj1mqcjmirynr7-ecdfe348-cc7b-4594-98d6-37cf5f84969f",
"ErrorCode": "",
"ErrorInfo": ""
},
"RequestId": "a4c33d6d-d6a2-47d3-9a19-940ead9f8752",
"InvokeId": "cdi-nqj1mqcjmirynr7-ecdfe348-cc7b-4594-98d6-37cf5f84969f"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.SystemError	信令执行时发生错误,建议重试。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

停止脚本任务的执行

最近更新时间：2026-10-27 17:22:03

1. 接口描述

接口请求域名： cvd.tencentcloudapi.com 。

停止脚本任务的执行。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：StopInvocation。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-11-04。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceId	是	String	云桌面实例ID。 示例值：cdi-s2axeo0k93c1r
InvokeId	是	String	任务ID。 示例值：23sfc-324-s11

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 停止脚本任务的执行

输入示例

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

{
"InstanceId": "cdi-s2axeo0k93c1r",
"InvokeId": "23sfc-324-s11"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "a4c33d6d-d6a2-47d3-9a19-940ead9f8752"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.SystemError	信令执行时发生错误,建议重试。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

数据结构

最近更新时间：2026-10-27 17:22:14

AttributeInfo

实例属性key--value结构

被如下接口引用：ModifyImageAttrs, ModifyInstanceBasicAttribute。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	实例属性名 示例值：attr-name
Value	String	是	实例属性值 示例值：attr-value

BindInfo

绑定关系

被如下接口引用：UnbindInstances。

名称	类型	必选	描述
UserId	String	是	实例绑定的用户ID 示例值："user-rfc"
InstanceId	String	是	实例ID 示例值："cdi-deffg2342sdfg"

BindStatusInfo

桌面实例绑定状态详情

被如下接口引用：BindInstances, DescribeInstancesBindStatus。

名称	类型	描述
InstanceId	String	桌面实例id 示例值："cdi-a"
BindStatus	String	实例的绑定状态。取值： UNBOUND - 未绑定 BINDING - 绑定中 BOUND - 绑定 UNBINDING-解绑中 示例值："BINDING"
UserId	String	绑定的用户id【BOUND状态不允许为空】 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："user-1"
UserName	String	绑定用户名称【BOUND状态不允许为空】 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："username-1"
DisplayName	String	绑定用户显示名称【BOUND状态不允许为空】 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："displayname-1"

ChargePrepaid

预付费模式，即包年包月相关参数。包括购买时长和自动续费逻辑等。

被如下接口引用：CreateInstances, RenewInstances。

名称	类型	必选	描述
Period	Integer	是	购买实例的时长，单位：月。取值范围：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12。 示例值：5
RenewFlag	String	否	自动续费标识。取值范围： NOTIFY_AND_AUTO_RENEW：通知过期且自动续费

名称	类型	必选	描述
			NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：通知过期不自动续费 DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：不通知过期不自动续费 默认取值：NOTIFY_AND_AUTO_RENEW。若该参数指定为NOTIFY_AND_AUTO_RENEW，在账户余额充足的情况下，实例到期后将按月自动续费。 示例值：NOTIFY_AND_AUTO_RENEW

CommandDetail

任务详情

被如下接口引用：DescribeCommandTasks。

名称	类型	描述
Uin	String	租户 Uin 示例值：100000077643
AppId	Integer	租户 APPID 示例值：13846212
Type	String	任务类型，取值有： PowerShellScript Bat 示例值：任务类型
Status	String	RUNNING - 执行中；FINISHED - 执行完成 示例值：任务状态
Command	String	任务脚本，Base64 编码 示例值：aXBjb25maWc=
CommandId	String	任务唯一 ID 示例值：ac5b1e88-9862-423e-9595-10f2998096b5
CreateTime	String	任务完成时间 示例值：2025-04-22 14:01:23
FinishTime	String	任务完成时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2025-04-22 14:01:23

名称	类型	描述
Invocations	Array of InvocationDetail	各实例运行结果集
RunAsBoundUser	Boolean	是否以绑定用户运行任务，默认 false：system 用户执行 示例值：false
RunForeground	Boolean	是否前台运行任务，默认 false：后台运行任务 示例值：false

DataPoint

监控数据

被如下接口引用：DescribeInstanceMonitorData。

名称	类型	描述
Dimensions	Array of Dimension	实例对象维度组合
Timestamps	Array of Float	时间戳数组 示例值：[1535079000, 1535079300]
Values	Array of Float	监控值数组，与Timestamps一一对应 示例值：[2.566,2.283]
MaxValues	Array of Float	MaxValues 最大值数组，与Timestamps一一对应 示例值：[5.0]
MinValues	Array of Float	MinValues 最小值数组，与Timestamps一一对应 示例值：[1.0]
AvgValues	Array of Float	AvgValues 平均值数组，与Timestamps一一对应 示例值：[3.0]

Dimension

实例对象的维度组合

被如下接口引用：DescribeInstanceMonitorData。

名称	类型	必选	描述
Name	String	否	实例维度名称 示例值：InstanceId
Value	String	否	实例维度值 示例值：cdi-zvxnv9y9s31dd4h

Disk

桌面实例挂载磁盘信息

被如下接口引用：CreateInstances, DescribeInstances, ModifyDiskConfiguration。

名称	类型	必选	描述
DiskType	String	是	磁盘类型： CLOUD_SSD：SSD云硬盘 CLOUD_PREMIUM：高性能云硬盘 示例值：CLOUD_PREMIUM
DiskSize	Integer	是	磁盘大小（单位G） 系统盘最小值50，最大值500 数据盘最小值10，最大值32000。最小调整步长为10G 示例值：50
DiskId	String	否	磁盘id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：disk-de925des1

DistributionInfo

各地域实例个数信息

被如下接口引用：DescribeInstanceRegionDistribution。

名称	类型	描述
Region	String	地域描述 示例值：ap-singapore
Count	Integer	实例个数 示例值：1

DomainControlDetail

域名控制策略详情

被如下接口引用：CreateDomainControlPolicy。

名称	类型	必选	描述
Domain	String	是	配置域名 示例值：*.testcvd.com
Address	String	是	此参数必填，新版本无异议，请求包和回包强制填写空字符串,做校验 示例值：11.10.0.11,11.10.0.12
Description	String	否	规则描述 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：测试域名

Filter

查询因子

被如下接口引用：DeleteCommandTasks, DescribeCommandTasks, DescribeImages, DescribeInstances, DescribePolicyDetail, DescribeSnapshots, DescribeUsage, StopCommandTasks。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	要匹配的参数名 示例值："Name"
Values	Array of String	是	要匹配的参数值 示例值：["A","B"]

ImageInfo

云桌面镜像信息

被如下接口引用：DescribeImages。

名称	类型	描述
ImageID	String	镜像id 示例值：img-dc2467
ImageName	String	镜像名称 示例值：imge test
ImageType	String	镜像类型： PUBLIC_IMAGE-公共镜像 PRIVATE_IMAGE-自定义镜像 TENCENT_OFFICE_IMAGE-腾讯办公镜像 示例值：PRIVATE_IMAGE
ImageState	String	镜像状态： CREATING-创建中 NORMAL-正常 CREATEFAILED-创建失败 USING-使用中 SYNCING-同步中 IMPORTING-导入中 IMPORTFAILED-导入失败 INVISIBLE-淘汰的镜像 DELETIING-删除中 DELETED-删除的 示例值：NORMAL
OsName	String	镜像操作系统 示例值：Window Server 2019
ImageSize	Integer	镜像大小（单位G） 示例值：50

名称	类型	描述
Description	String	镜像描述 示例值：test image
Region	String	镜像所在区域 示例值：ap-shanghai
CoreType	String	内核类型： CPU GPU GPU_A10 GPU_RTX6000 GPU_2080Ti GPU_3080Ti 示例值：CPU
CvmImageId	String	cvm侧镜像id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：img-test1234
IsWhole	Boolean	是否是整机镜像，整机镜像无法用于桌面重置 true：整机镜像 false: 不是整机镜像 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false
DataDiskSize	Integer	整机镜像中数据盘大小 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
CreateTime	String	镜像创建时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2022-10-01 12:00:00

Instance

实例维度组合数组

被如下接口引用：DescribeInstanceMonitorData。

名称	类型	必选	描述
Dimensions	Array of Dimension	否	实例的维度组合

InstanceInfo

云桌面实例详细信息

被如下接口引用：DescribeInstances。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例id 示例值："cdi-a"
Name	String	实例名称 示例值："a"
Status	String	实例状态 PENDING：表示创建中 LAUNCH_FAILED：表示创建失败 RUNNING：表示运行中 STOPPED：表示关机 STARTING：表示开机中 STOPPING：表示关机中 REBOOTING：表示重启中 SHUTDOWN：表示停止待销毁 TERMINATING：表示销毁中 DELETED：表示资源已经销毁，这个状态是业务层面的状态，cvm如果销毁了，在cvm侧资源已经不存在了 FAILED：表示资源创建失败.这个是业务层面的状态 ROLLBACKING：表示回滚中 USING：表示使用中 RESETTING：表示重置中. 示例值："RUNNING"

名称	类型	描述
UserName	String	实例拥有者名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："a"
UserId	String	实例 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："a"
InstanceType	String	实例规格 S1.LARGE8：4VCPU 2.5GHZ主频 8G内存 无显卡 S1.LARGE16：4VCPU 2.5GHZ主频 16G内存 无显卡 S2.2XLARGE16：8VCPU 3.2GHZ主频 16G内存 无显卡 G1.LARGE16：4VCPU 2.5GHZ主频 16G内存 1/4 NVIDIA T4 G1.2XLARGE32：8VCPU 2.5GHZ主频 32G内存 1/2 NVIDIA T4 G1.4XLARGE64：16VCPU 2.5GHZ主频 64G内存 1 NVIDIA T4 示例值："S1.LARGE8"
SysDisk	Disk	系统盘信息
DataDiskList	Array of Disk	挂载的数据盘信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Region	String	桌面实例所在的区域 示例值："ap-shanghai"
ChargeType	String	桌面计费类型 示例值："POSTPAID_BY_HOUR"
AutoRenewFlag	String	自动续费标识。取值范围： NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：表示通知即

名称	类型	描述
		将过期，但不自动续费 NOTIFY_AND_AUTO_RENEW：表示通知即将过期，而且自动续费 DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：表示不通知即将过期，也不自动续费。 注意：后付费模式本项为null 示例值："NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW"
CreateTime	Timestamp ISO8601	桌面创建时间 示例值：2021-04-27T08:49:34Z
ExpiredTime	Timestamp ISO8601	桌面过期时间 示例值：2022-04-27T08:49:34Z
Description	String	桌面描述 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：示例数据
HostName	String	桌面hostname 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："a"
DisplayName	String	桌面拥有者显示名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："a"
BindStatus	String	桌面绑定状态。取值： UNBOUND - 未绑定 BINDING - 绑定中 BOUND - 绑定 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："BOUND"
ImageId	String	创建桌面的镜像id

名称	类型	描述
		注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："image-a"
UserVpcId	String	用户桌面vpc id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："vpc-a"
UserSubnetId	String	用户桌面子网 id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："subnet-a"
UserPrivateIp	String	用户桌面ip 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："x.x.x.x"
IsolatedTime	String	机器回收站到期时间，只有机器状态为SHUTDOWN该值才有意义 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："0001-01-01T00:00:00.000Z"
LastStatusChangeReason	String	最近一次状态变更原因, AUTO:被动变更,如欠费,如包月实例到期, MANUAL:主动变更,如主动退还实例，当前只有机器处于ISOLATING、SHUTDOWN、TERMINATING、DELETED该字段有意义 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："AUTO"
LatestOperation	String	机器最近一次操作 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：StartInstance
LatestOperationState	String	机器最近一次操作状态

名称	类型	描述
		注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Success
LatestOperationRequestID	String	机器最近一次操作请求ReqId 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：requestid
OsName	String	机器操作系统名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Windows
SetId	String	实例逻辑set 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ap-shanghai_1
AppId	Integer	应用id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
Uin	String	账号id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："189132"
SecurityGroups	Array of String	关联的安全组ID列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["sg-sddf12s"]
DownGradeTimes	Integer	预付费实例降配次数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2
DomainControlPolicies	Array of String	桌面绑定的域名策略ID列表，最多五个

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

名称	类型	描述
		注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["domain-data1","domain-data2"]
WaterMarkPolicy	String	桌面绑定的水印策略 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：watermark-qyui135
ScreenRecordingPolicy	String	桌面绑定的录屏策略ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：srpolicy-k53h3sy9
DomainControlPolicyType	String	WHITE --- 白名单策略 BLACK --- 黑名单策略 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：WHITE
RunControlPolicy	String	桌面绑定的运行管控策略 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：appctl-run-10001
InstallControlPolicy	String	桌面绑定的安装管控策略 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：appctl-install-10001
AnonymousAccess	Boolean	桌面是否绑定匿名用户 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false
Tags	Array of Tag	实例绑定的标签 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

InstanceStatus

实例状态

被如下接口引用：DescribeInstancesStatus。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例id 示例值："cvd-abc"
Status	String	实例状态 PENDING：表示创建中 LAUNCH_FAILED：表示创建失败 RUNNING：表示运行中 STOPPED：表示关机 STARTING：表示开机中 STOPPING：表示关机中 REBOOTING：表示重启中 SHUTDOWN：表示停止待销毁 TERMINATING：表示销毁中 DELETED：表示资源已经销毁，这个状态是业务层面的状态，cvm如果销毁了，在cvm测资源已经不存在了 FAILED：表示资源创建失败.这个是业务层面的状态 ROLLBACKING：表示机器正在回滚中 RESETTING：表示机器正在重置中 USING：表示机器正在使用中 示例值："RUNNING"
SessionState	Integer	只有在Status为RUNNING时候，当前值才有意义 取值范围： 0:Unknown 1:Connected 2:Disconnected 3:Terminated 4:PreparingSession 5:Active 6:Reconnecting 7:NonBrokeredSession 8:Other 9:Pending 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
IdleSeconds	Float	此字段只有在Status为USING时，才有效。 字段意义：表示桌面当前session空闲时间（客户没有鼠标，键盘等操作），单位秒

名称	类型	描述
		注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1.00
StatusChangeTime	Integer	当前状态改变的时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1600000
LatestOperation	String	实例最近一次操作类型 示例值："TerminateInstances"
LatestOperationState	String	实例最近一次操作状态 示例值："SUCCESS"

Invocation

脚本执行情况。

被如下接口引用：DescribeInvocationDetail, DescribeInvocations, RunCommand。

名称	类型	描述
InvokeId	String	脚本执行ID。 示例值：96c8ae74-20af-4b89-a0bf-3506c4533756
Status	String	运行状态。 • Running：正在执行 • Finished：已经完成 • Failed：失败 • Stopped：已停止 示例值：Finished
Output	InvocationOutput	任务输出。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ErrorCode	String	任务失败时的错误码。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：InternalError

名称	类型	描述
ErrorInfo	String	任务失败时的错误信息描述。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Failed
ExitCode	Integer	任务退出状态码 示例值：0

InvocationDetail

实例执行脚本任务结果详情

被如下接口引用：DescribeCommandTasks。

名称	类型	必选	描述
InstanceId	String	否	实例 id 示例值：cdi-fffwjoi5ichjxxxx
InstanceName	String	否	实例名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：桌面
Region	String	否	实例所在区域，目前支持的区域有：ap-beijing、ap-shanghai、ap-guangzhou、ap-shanghai-adc 示例值：ap-shanghai
Status	String	否	脚本任务执行状态，取值有： Running-执行中 Finished-完成 Failed-失败 Stopped-终止 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Running
InvokeId	String	否	实例上任务唯一 ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：d70252ef-9d50-4d6d-a85d-1fbe6bd52222
Output	String	否	脚本任务输出 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

名称	类型	必选	描述
			示例值：ok
ExitCode	Integer	否	任务退出码 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
ErrorCode	String	否	任务错误码 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
ErrorInfo	String	否	执行任务错误信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：no

InvocationOutput

任务执行的标准输出。

被如下接口引用：DescribeInvocationDetail, DescribeInvocations, RunCommand。

名称	类型	描述
Lines	Array of String	任务的标准输出。 示例值：["\n"]
LinesOffset	Integer	本次返回的输出第一行对应的索引编号。 示例值：0
LinesNum	Integer	本次返回的输出的行数。 示例值：100
Encoding	String	输出的编码方式： PlainText 未经过Base64编码。 示例值：PlainText
AllLinesOffset	Integer	当前有效的输出起始编号，从0开始。输出过多，会冲掉旧的输出。

名称	类型	描述
		示例值：0
AllLinesNum	Integer	当前有效的标准输出总行数。 示例值：100

IpControlDetail

IP控制策略详情

被如下接口引用：CreateDomainControlPolicy。

名称	类型	必选	描述
Ip	String	是	配置的IP。支持单IP和CIDR，暂不支持IP范围 示例值：180.101.49.44
Description	String	否	IP的描述 示例值：baidu ip 1

Partition

磁盘分区数据

被如下接口引用：DescribeInstanceGraphData。

名称	类型	描述
Name	String	磁盘名 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：c:
Total	Float	总容量 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：49.97
Usage	Float	使用量,39.31% 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

名称	类型	描述
		示例值：39.31

PolicyDetail

策略详细信息

被如下接口引用：DescribePolicyDetail。

名称	类型	描述
PolicyId	String	策略id 示例值：policy-343fwf2
PolicyName	String	策略名称 示例值：policy
Description	String	策略描述 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：policy
UserIds	Array of String	策略作用用户id列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["tom"]
Uin	String	策略的租户uin 示例值：234452234
FilePolicyId	Integer	文件重定向策略id。取值范围： 1：读写 2：只读 3：禁止读写 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1

名称	类型	描述
ClipPolicyId	Integer	剪切板重定向策略id。取值范围： 1：开启云桌面到客户端 2：开启客户端到云桌面 3：双向开启 4：禁用 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
DrivePolicyId	Integer	外设重定向策略id。取值范围： 1：允许usb重定向 2：允许端口重定向 3：允许usb和端口重定向 4：禁用 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
WaterMarkPolicyId	Integer	水印重定向策略id。取值范围（离散值）： 4: 当前时间，居中策略 10: 当前时间，平铺策略 15: 云桌面ID， 居中策略 16: 云桌面ID+当前时间， 居中策略 17: 云桌面ID， 平铺策略 18: 云桌面ID+当前时间， 平铺策略 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
IsDefault	Boolean	是否是默认策略 示例值：true
TotalUser	Integer	注意：默认策略的当前值无效 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1

PolicyInfo

创建策略详细信息

被如下接口引用：CreatePolicy, UpdatePolicy。

名称	类型	必选	描述
PolicyType	Integer	是	策略类型。取值： 1：文件重定向策略 2：剪切板重定向策略 3：外设重定向策略 4：水印策略 示例值：0
PolicyValue	Integer	是	策略值。取值： PolicyType对应个子取值范围： ①：PolicyType为1-文件重定向策略 1：读写 2：只读 3：禁止读写 ②：剪切板重定向策略 1：开启云桌面到客户端 2：开启客户端到云桌面 3：双向开启 4：禁用 ③：外设重定向策略 1：允许usb重定向 2：允许端口重定向 3：允许usb和端口重定向 4：禁用 ④：水印策略 4: 当前时间，居中策略 10: 当前时间，平铺策略 15: 云桌面ID， 居中策略 16: 云桌面ID+当前时间， 居中策略 17: 云桌面ID， 平铺策略 18: 云桌面ID+当前时间， 平铺策略 示例值：0

SnapshotInfo

快照信息

被如下接口引用：DescribeSnapshots。

名称	类型	描述
SnapshotId	String	快照唯一ID 示例值：snap-1mehmi29
DiskId	String	快照对应的云硬盘ID 示例值：disk-nyz5l4i0
SnapshotState	String	快照状态，取值如下： NORMAL：正常 CREATING：创建中 ROLLBACKING：回滚中 COPYING_FROM_REMOTE：跨地域复制中 CHECKING_COPIED：复制校验中 TORECYCLE：待回收。 示例值：NORMAL
DiskUsage	String	创建此快照的云硬盘类型。取值范围： SYSTEM_DISK：系统盘 DATA_DISK：数据盘。 示例值：SYSTEM_DISK
CreateTime	String	快照创建的时间 示例值：2026-10-21 02:14:52
DeadlineTime	String	快照到期时间。如果快照为永久保留，此字段为空。 示例值：2026-10-24 02:00:00
Percent	Integer	快照创建进度百分比，快照创建成功后此字段恒为100。 示例值：100
IsPermanent	Boolean	是否为永久快照。取值范围： true：永久快照 false：非永久快照。

名称	类型	描述
		示例值：false
CreateType	String	快照创建方式，取值： ManualSnapshot：手动创建 AutoSnapshot：快照策略自动创建 示例值：AutoSnapshot
LastRollbackTime	String	上一次快照回滚完成时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2026-10-10 02:00:00
LastRollbackState	String	上一次快照回滚状态，取值： 成功：SUCCESS 失败：FAILED 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：SUCCESS

Tag

Tag

被如下接口引用：CreateInstances, DescribeInstances。

名称	类型	必选	描述
TagKey	String	否	标签键 示例值：key1
TagValue	String	否	标签值 示例值：value1

Usage

桌面使用时长详情

被如下接口引用：DescribeUsage。

名称	类型	描述
InstanceId	String	桌面实例 ID 示例值：cdi-xdu11f8osd72cyf
Name	String	桌面名称 示例值：test-cvd
Status	String	桌面当前状态 示例值：RUNNING
UserName	String	桌面绑定的用户名，若未绑定，为空 示例值：test-user
ChargeType	String	桌面计费类型 示例值：PREPAID
InstanceType	String	桌面类型 示例值：S1L.LARGE8
OsName	String	桌面操作系统 示例值：Windows Server 2019
ActiveTime	String	桌面使用时长，h:m:s 示例值：00:20:25
IdleTime	String	桌面空闲时长，h:m:s 示例值：00:00:50
AnonymousAccess	Boolean	是否匿名访问 示例值：false

User

用户信息

被如下接口引用：DescribeUsers。

名称	类型	描述
Id	String	用户ID。 示例值：us-02a7aa5b2ae94e028d2304f3ecceb614
Name	String	名字。

名称	类型	描述
		示例值：dn-user
DisplayName	String	显示名字。 示例值：dn-user
Mail	String	邮箱。 示例值：dn-user@123.com
PhoneNum	String	手机号。 示例值：*
Status	String	状态。 ACTIVE:启用 PENDING_ACTIVATE:待激活 PENDING_ONBOARD:待启用 SUSPENDED:已停用 INACTIVE:已离职 PASSWORD_RESET:重置密码 LOCKED_OUT:锁定 示例值：ACTIVE
DepartmentId	String	部门ID。 示例值：*
StrategyId	String	策略ID。 示例值：*
StrategyName	String	策略名称。 示例值：默认策略
BindStatus	Boolean	当前用户是否绑定桌面，true：绑定，false：未绑定任何桌面 示例值：false

VirtualPrivateCloud

私有网络相关信息

被如下接口引用：CreateInstances。

名称	类型	必选	描述
VpcId	String	是	私有网络ID。 示例值：vpc-hugyy71o
SubnetId	String	是	私有网络子网ID。 示例值：subnet-eoak5ntj

错误码

最近更新时间：2026-10-27 17:22:16

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 s
ignature 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。

错误码	说明
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。
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。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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

业务错误码

错误码	说明
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation.DealCheckFailed	订单校验没有通过。
FailedOperation.InstanceInUse	实例使用中，必须以抢占式发起登录
FailedOperation.InstanceNotFound	未查询到相关实例，请检查 实例 ID 入参
FailedOperation.InsufficientBalance	账户余额不足。
FailedOperation.InternalModuleError	内部模块调用错误，稍后重试
FailedOperation.InvalidImageSize	当前镜像不能适用全部重置的机器。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	说明
FailedOperation.InvalidInstanceBoundUser	实例绑定的用户不正确，请检查相关属性
FailedOperation.InvalidInstanceRegion	实例区域属性错误，请检查相关属性
FailedOperation.InvalidInstanceStatusOperation	实例当前状态不允许执行相关指令
FailedOperation.InvalidStatus	请确认所有机器都处于运行状态。
FailedOperation.NoSupportInstanceRegion	当前区域不支持
FailedOperation.ResourceInsufficient	库存不足
FailedOperation.SystemError	信令执行时发生错误,建议重试。
FailedOperation.UnknownError	未知错误，请稍后重试
FailedOperation.UserResourceNotFound	当前用户未绑定相关资源
InvalidFilter	无效的过滤器
InvalidParameter.CommandNotRunning	脚本任务不是运行态
InvalidParameter.UserKeyword	搜索不到用户
InvalidParameterValue.Disk	硬盘相关的参数错误。
InvalidParameterValue.Image	镜像相关的参数错误。
InvalidParameterValue.InstanceId	实例ID参数错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数取值错误，超过单次允许操作的最大数量。
InvalidParameterValue.ResourceNotEnough	资源不足
LimitExceeded.ImageQuota	超出自定义镜像配额。
LimitExceeded.InstanceQuota	超过允许的配置数量。
LimitExceeded.ParallelOperation	并行执行的操作过多。
LimitExceeded.TooManyPolicies	可用策略已达上限。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceInUse.PolicyExists	已存在相同的策略规则。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	说明
ResourceInsufficient.SpecifiedInstanceType	指定类型实例库存不足。
UnauthorizedOperation.ServiceNotActivated	尚未开通该项服务，请先开通服务。
UnsupportedOperation.AssistantState	检查桌面助手的状态未通过。
UnsupportedOperation.DiskSize	由于硬盘的过大不支持该操作。
UnsupportedOperation.ImageState	由于镜像状态的原因不支持该操作。
UnsupportedOperation.ImageType	由于镜像类型的原因不支持该操作。
UnsupportedOperation.InstanceState	实例当前的状态下不支持该操作。
UnsupportedOperation.StoppedModeStopCharging	不支持关机不收费特性。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司