

# 运维安全中心（堡垒机） API 文档



腾讯云

## 【版权声明】

©2013–2025 腾讯云版权所有

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

## 【商标声明】



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

## 【服务声明】

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

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

## 【联系我们】

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

## 文档目录

### API 文档

更新历史

简介

API 概览

调用方式

请求结构

公共参数

签名方法 v3

签名方法

返回结果

参数类型

用户相关接口

新建用户

删除用户

查询用户列表

修改用户信息

重置用户

权限配置相关接口

新建高危命令模板

删除访问权限

删除高危命令模板

查询访问权限列表

查询命令模板列表

修改高危命令模板

新建访问权限

修改访问权限

资产相关接口

绑定主机账号密码

绑定主机账号私钥

修改资产绑定的堡垒机服务

新建主机账号

删除主机账号

删除主机

查询资产同步状态

查询主机账号列表

查询资产列表

导入外部资产信息

修改资产信息

清除设备账号绑定密码

清除设备账号绑定的密钥

创建手工资产同步任务

运维登录资产

资产组相关接口

添加资产组成员

新建资产组

删除资产组成员

删除资产组

查询资产组成员列表

查询资产组列表

用户组相关接口

添加用户组成员

新建用户组

删除用户组成员

删除用户组

查询用户组成员列表

- 查询用户组列表
- 修改用户组
- 实例相关接口
  - 开通服务
  - 查询堡垒机服务信息
  - 资源变配
  - 创建堡垒机实例
- 主机组相关接口
  - 修改资产组
- 日志相关接口
  - 查询登录日志
  - 查询操作日志
- 改密计划相关接口
  - 执行改密任务
  - 更新修改密码任务
  - 查询改密任务详情
  - 查询改密任务列表
  - 删除修改密码任务
  - 创建修改密码任务
- 网络域相关接口
  - 查询网络域
- 系统设置相关接口
  - 设置OAuth认证参数
- 审计相关接口
  - 搜索审计日志
  - 命令执行检索
  - 根据会话Id搜索Command
  - 文件传输检索
  - 搜索文件传输会话下文件操作列表
  - 搜索会话
  - 命令检索
  - 查询运维子任务执行结果
  - 搜索运维任务执行结果
- 运维任务相关接口
  - 执行运维任务
  - 修改运维任务
  - 获取运维任务
  - 删除运维任务
  - 创建运维任务
- 访问白名单相关接口
  - 添加访问白名单规则
  - 删除访问白名单规则
  - 查询访问白名单规则列表
- 数据结构
- 错误码

# API 文档

## 更新历史

最近更新时间：2025-06-06 01:10:40

### 第 13 次发布

发布时间：2025-06-06 01:10:20

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [SearchSession](#)
  - 新增入参：DeviceKind

### 第 12 次发布

发布时间：2025-05-28 01:08:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [BindDeviceResource](#)
  - 新增入参：ManageDimension, ManageAccountId, ManageAccount, ManageKubeconfig, Namespace, Workload
- [CreateResource](#)
  - 新增入参：ShareClib

修改数据结构：

- [Device](#)
  - 新增成员：ManageDimension, ManageAccountId, Namespace, Workload, SyncPodCount, TotalPodCount
- [DeviceAccount](#)
  - 新增成员：BoundKubeconfig, IsK8SManageAccount
- [Resource](#)
  - 新增成员：IOAResourceId
- [SearchCommandResult](#)
  - 新增成员：DeviceKind
- [SessionResult](#)
  - 新增成员：DeviceKind, Namespace, Workload, PodName

### 第 11 次发布

发布时间：2025-05-16 01:10:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeUsers](#)
  - 新增入参：IsCamUser, UserFromSet

新增数据结构：

- [IOAUserGroup](#)

修改数据结构：

- [AssetSyncStatus](#)

- 新增成员：ErrMsg
- [Device](#)
  - 新增成员：IOAId
- [Resource](#)
  - 新增成员：IOAResource, PackageIOAUserCount, PackageIOABandwidth
- [User](#)
  - 新增成员：UserFrom, IOAUserGroup

第 10 次发布

发布时间：2025-05-13 01:10:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DeployResource](#)
  - 新增入参：ShareClbId, WebAccess, ClientAccess, IntranetAccess, ExternalAccess
- [DescribeDeviceAccounts](#)
  - 新增出参：DeviceAccountSet
- [ModifyResource](#)
  - 废弃入参：Status

新增数据结构：

- [DeviceAccount](#)

修改数据结构：

- [Resource](#)
  - 新增成员：ShareClb, OpenClbId, LbViplsp, TUICmdPort, TUIDirectPort, WebAccess, ClientAccess, ExternalAccess

第 9 次发布

发布时间：2025-04-16 01:08:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [SearchSubtaskResultById](#)

第 8 次发布

发布时间：2025-04-15 01:10:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateAccessWhiteListRule](#)
- [DeleteAccessWhiteListRules](#)
- [DescribeAccessWhiteListRules](#)
- [SearchTaskResult](#)

新增数据结构：

- [AccessWhiteListRule](#)
- [TaskResult](#)

-----

## 第 7 次发布

发布时间：2025-04-11 01:10:17

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateOperationTask](#)
- [DeleteOperationTasks](#)
- [DescribeOperationTask](#)
- [ModifyOperationTask](#)
- [RunOperationTask](#)

新增数据结构：

- [OperationTask](#)

## 第 6 次发布

发布时间：2025-04-03 01:08:29

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [SessionResult](#)
  - 新增成员：ReplayType

## 第 5 次发布

发布时间：2025-03-26 01:10:37

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [AccessDevices](#)
  - 新增入参：DeviceId, AutoManageAccessCredential
  - 修改入参：LoginAccount, LoginPassword, InstanceId
  - 废弃入参：LoginAccount, LoginPassword

## 第 4 次发布

发布时间：2025-03-14 01:08:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [AccessDevices](#)

新增数据结构：

- [AccessInfo](#)

## 第 3 次发布

发布时间：2025-02-11 01:10:23

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateAcl](#)
  - 新增入参：AppAssetIdSet
- [DescribeAcls](#)
  - 新增入参：AuthorizedAppAssetIdSet
- [DescribeDeviceGroupMembers](#)
  - 新增入参：KindSet
- [DescribeUsers](#)
  - 新增入参：AuthorizedAppAssetIdSet
- [ModifyAcl](#)
  - 新增入参：AppAssetIdSet
- [SearchSession](#)
  - 新增入参：AppAssetKindSet, AppAssetUrl
  - 新增出参：SessionSet

新增数据结构：

- [AppAsset](#)
- [SessionResult](#)

修改数据结构：

- [Acl](#)
  - 新增成员：AppAssetSet

## 第 2 次发布

发布时间：2024-12-31 01:09:37

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeAcls](#)
  - 新增入参：ExactAccount

## 第 1 次发布

发布时间：2024-11-19 11:57:28

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [AddDeviceGroupMembers](#)
- [AddUserGroupMembers](#)
- [BindDeviceAccountPassword](#)
- [BindDeviceAccountPrivateKey](#)
- [BindDeviceResource](#)
- [CreateAcl](#)
- [CreateAssetSyncJob](#)
- [CreateChangePwdTask](#)
- [CreateCmdTemplate](#)
- [CreateDeviceAccount](#)
- [CreateDeviceGroup](#)
- [CreateResource](#)
- [CreateUser](#)
- [CreateUserGroup](#)

- [DeleteAcls](#)
- [DeleteChangePwdTask](#)
- [DeleteCmdTemplates](#)
- [DeleteDeviceAccounts](#)
- [DeleteDeviceGroupMembers](#)
- [DeleteDeviceGroups](#)
- [DeleteDevices](#)
- [DeleteUserGroupMembers](#)
- [DeleteUserGroups](#)
- [DeleteUsers](#)
- [DeployResource](#)
- [DescribeAcls](#)
- [DescribeAssetSyncStatus](#)
- [DescribeChangePwdTask](#)
- [DescribeChangePwdTaskDetail](#)
- [DescribeCmdTemplates](#)
- [DescribeDeviceAccounts](#)
- [DescribeDeviceGroupMembers](#)
- [DescribeDeviceGroups](#)
- [DescribeDevices](#)
- [DescribeDomains](#)
- [DescribeLoginEvent](#)
- [DescribeOperationEvent](#)
- [DescribeResources](#)
- [DescribeUserGroupMembers](#)
- [DescribeUserGroups](#)
- [DescribeUsers](#)
- [ImportExternalDevice](#)
- [ModifyAcl](#)
- [ModifyChangePwdTask](#)
- [ModifyCmdTemplate](#)
- [ModifyDevice](#)
- [ModifyDeviceGroup](#)
- [ModifyOAuthSetting](#)
- [ModifyResource](#)
- [ModifyUser](#)
- [ModifyUserGroup](#)
- [ResetDeviceAccountPassword](#)
- [ResetDeviceAccountPrivateKey](#)
- [ResetUser](#)
- [RunChangePwdTask](#)
- [SearchAuditLog](#)
- [SearchCommand](#)
- [SearchCommandBySid](#)
- [SearchFile](#)
- [SearchFileBySid](#)
- [SearchSession](#)
- [SearchSessionCommand](#)

新增数据结构：

- [ACTemplate](#)
- [Acl](#)
- [AssetSyncStatus](#)
- [ChangePwdTaskDetail](#)
- [ChangePwdTaskInfo](#)
- [Clib](#)
- [CmdTemplate](#)

- [Department](#)
- [DepartmentManagerUser](#)
- [Device](#)
- [Domain](#)
- [ExternalDevice](#)
- [Filter](#)
- [Group](#)
- [LoginEvent](#)
- [OperationEvent](#)
- [Resource](#)
- [RunChangePwdTaskDetail](#)
- [SearchCommandResult](#)
- [SearchFileBySidResult](#)
- [SearchFileResult](#)
- [SearchFileTypeFilter](#)
- [TagFilter](#)
- [User](#)

## 简介

最近更新时间：2025-04-25 01:09:53

腾讯云运维安全中心（堡垒机）（Bastion Host，BH）可为您的 IT 资产提供代理访问以及智能操作审计服务，为客户构建一套完善的事前预防、事中监控、事后审计安全管理体系，实现异常行为告警，防止内部数据泄密，助力企业顺利通过等保测评。

## API 概览

最近更新时间：2025-05-13 01:10:44

— · — · — · — · — · —

## 日志相关接口

| 接口名称                                   | 接口功能   | 频率限制（次/秒） |
|----------------------------------------|--------|-----------|
| <a href="#">DescribeLoginEvent</a>     | 查询登录日志 | 20        |
| <a href="#">DescribeOperationEvent</a> | 查询操作日志 | 20        |

## 资产相关接口

| 接口名称                                         | 接口功能         | 频率限制（次/秒） |
|----------------------------------------------|--------------|-----------|
| <a href="#">BindDeviceAccountPassword</a>    | 绑定主机账号密码     | 20        |
| <a href="#">BindDeviceAccountPrivateKey</a>  | 绑定主机账号私钥     | 20        |
| <a href="#">BindDeviceResource</a>           | 修改资产绑定的堡垒机服务 | 20        |
| <a href="#">CreateDeviceAccount</a>          | 新建主机账号       | 20        |
| <a href="#">DeleteDeviceAccounts</a>         | 删除主机账号       | 20        |
| <a href="#">DeleteDevices</a>                | 删除主机         | 20        |
| <a href="#">DescribeAssetSyncStatus</a>      | 查询资产同步状态     | 20        |
| <a href="#">DescribeDeviceAccounts</a>       | 查询主机账号列表     | 20        |
| <a href="#">DescribeDevices</a>              | 查询资产列表       | 20        |
| <a href="#">ImportExternalDevice</a>         | 导入外部资产信息     | 20        |
| <a href="#">ModifyDevice</a>                 | 修改资产信息       | 20        |
| <a href="#">ResetDeviceAccountPassword</a>   | 清除设备账号绑定密码   | 20        |
| <a href="#">ResetDeviceAccountPrivateKey</a> | 清除设备账号绑定的密钥  | 20        |
| <a href="#">CreateAssetSyncJob</a>           | 创建手工资产同步任务   | 20        |
| <a href="#">AccessDevices</a>                | 运维登录资产       | 20        |

## 系统设置相关接口

| 接口名称                               | 接口功能        | 频率限制（次/秒） |
|------------------------------------|-------------|-----------|
| <a href="#">ModifyOAuthSetting</a> | 设置OAuth认证参数 | 20        |

## 用户组相关接口

| 接口名称                                     | 接口功能      | 频率限制（次/秒） |
|------------------------------------------|-----------|-----------|
| <a href="#">AddUserGroupMembers</a>      | 添加用户组成员   | 20        |
| <a href="#">CreateUserGroup</a>          | 新建用户组     | 20        |
| <a href="#">DeleteUserGroupMembers</a>   | 删除用户组成员   | 20        |
| <a href="#">DeleteUserGroups</a>         | 删除用户组     | 20        |
| <a href="#">DescribeUserGroupMembers</a> | 查询用户组成员列表 | 20        |
| <a href="#">DescribeUserGroups</a>       | 查询用户组列表   | 20        |
| <a href="#">ModifyUserGroup</a>          | 修改用户组     | 20        |

## 用户相关接口

| 接口名称          | 接口功能   | 频率限制（次/秒） |
|---------------|--------|-----------|
| CreateUser    | 新建用户   | 20        |
| DeleteUsers   | 删除用户   | 20        |
| DescribeUsers | 查询用户列表 | 20        |
| ModifyUser    | 修改用户信息 | 20        |
| ResetUser     | 重置用户   | 20        |

### 主机组相关接口

| 接口名称              | 接口功能  | 频率限制（次/秒） |
|-------------------|-------|-----------|
| ModifyDeviceGroup | 修改资产组 | 20        |

### 实例相关接口

| 接口名称              | 接口功能      | 频率限制（次/秒） |
|-------------------|-----------|-----------|
| DeployResource    | 开通服务      | 20        |
| DescribeResources | 查询堡垒机服务信息 | 20        |
| ModifyResource    | 资源变配      | 20        |
| CreateResource    | 创建堡垒机实例   | 20        |

### 权限配置相关接口

| 接口名称                 | 接口功能     | 频率限制（次/秒） |
|----------------------|----------|-----------|
| CreateCmdTemplate    | 新建高危命令模板 | 20        |
| DeleteAcls           | 删除访问权限   | 20        |
| DeleteCmdTemplates   | 删除高危命令模板 | 20        |
| DescribeAcls         | 查询访问权限列表 | 20        |
| DescribeCmdTemplates | 查询命令模板列表 | 20        |
| ModifyCmdTemplate    | 修改高危命令模板 | 20        |
| CreateAcl            | 新建访问权限   | 20        |
| ModifyAcl            | 修改访问权限   | 20        |

### 网络域相关接口

| 接口名称            | 接口功能  | 频率限制（次/秒） |
|-----------------|-------|-----------|
| DescribeDomains | 查询网络域 | 20        |

### 资产组相关接口

| 接口名称                     | 接口功能    | 频率限制（次/秒） |
|--------------------------|---------|-----------|
| AddDeviceGroupMembers    | 添加资产组成员 | 20        |
| CreateDeviceGroup        | 新建资产组   | 20        |
| DeleteDeviceGroupMembers | 删除资产组成员 | 20        |

| 接口名称                       | 接口功能      | 频率限制（次/秒） |
|----------------------------|-----------|-----------|
| DeleteDeviceGroups         | 删除资产组     | 20        |
| DescribeDeviceGroupMembers | 查询资产组成员列表 | 20        |
| DescribeDeviceGroups       | 查询资产组列表   | 20        |

## 改密计划相关接口

| 接口名称                        | 接口功能     | 频率限制（次/秒） |
|-----------------------------|----------|-----------|
| CreateChangePwdTask         | 创建修改密码任务 | 20        |
| DeleteChangePwdTask         | 删除修改密码任务 | 20        |
| DescribeChangePwdTask       | 查询改密任务列表 | 20        |
| DescribeChangePwdTaskDetail | 查询改密任务详情 | 20        |
| ModifyChangePwdTask         | 更新修改密码任务 | 20        |
| RunChangePwdTask            | 执行改密任务   | 20        |

## 访问白名单相关接口

| 接口名称                         | 接口功能        | 频率限制（次/秒） |
|------------------------------|-------------|-----------|
| CreateAccessWhiteListRule    | 添加访问白名单规则   | 20        |
| DeleteAccessWhiteListRules   | 删除访问白名单规则   | 20        |
| DescribeAccessWhiteListRules | 查询访问白名单规则列表 | 20        |

## 审计相关接口

| 接口名称                    | 接口功能            | 频率限制（次/秒） |
|-------------------------|-----------------|-----------|
| SearchAuditLog          | 搜索审计日志          | 20        |
| SearchCommand           | 命令执行检索          | 20        |
| SearchCommandBySid      | 根据会话Id搜索Command | 20        |
| SearchFile              | 文件传输检索          | 20        |
| SearchFileBySid         | 搜索文件传输会话下文件操作列表 | 20        |
| SearchSession           | 搜索会话            | 20        |
| SearchSessionCommand    | 命令检索            | 20        |
| SearchSubtaskResultById | 查询运维子任务执行结果     | 20        |
| SearchTaskResult        | 搜索运维任务执行结果      | 20        |

## 运维任务相关接口

| 接口名称                  | 接口功能   | 频率限制（次/秒） |
|-----------------------|--------|-----------|
| CreateOperationTask   | 创建运维任务 | 20        |
| DeleteOperationTasks  | 删除运维任务 | 20        |
| DescribeOperationTask | 获取运维任务 | 20        |
| ModifyOperationTask   | 修改运维任务 | 20        |

| 接口名称             | 接口功能   | 频率限制（次/秒） |
|------------------|--------|-----------|
| RunOperationTask | 执行运维任务 | 20        |

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

## 调用方式

# 请求结构

最近更新时间：2025-06-11 01:06:10

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

## 2. 通信协议

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

## 3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法：

- POST（推荐）
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型：

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

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

## 4. 字符编码

均使用 UTF-8 编码。

# 公共参数

最近更新时间：2025-03-10 01:10:21

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。 <b>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。</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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。 <b>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。</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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：<br>TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID***/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=fe5f80f77d5fa3beca038a248ff027d0445342fe2855ddc963176630326f1024<br>其中，<br>- TC3-HMAC-SHA256：签名方法，目前固定取该值；<br>- 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 bh；tc3_request 为固定字符串；<br>- SignedHeaders：参与签名计算的头部信息，content-type 和 host 为必选头部；<br>- Signature：签名摘要，计算过程详见 <a href="#">文档</a> 。 |
| Token         | String  | 否  | HTTP 请求头：X-TC-Token。即 <a href="#">安全凭证服务</a> 所颁发的临时安全凭证中的 Token，使用时需要将 SecretId 和 SecretKey 的值替换为临时安全凭证中的 TmpSecretId 和 TmpSecretKey。使用长期密钥时不能设置此 Token 字段。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Language      | String  | 否  | HTTP 请求头：X-TC-Language。指定接口返回的语言，仅部分接口支持此参数。取值：zh-CN，en-US。zh-CN 返回中文，en-US 返回英文。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

HTTP GET 请求结构示例：

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

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

HTTP POST（application/json）请求结构示例：

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

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

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

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

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

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

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

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

10
--58731222010402--
```

## 使用签名方法 v1 的公共参数

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

| 参数名称      | 类型      | 必选 | 描述                                                                                                                |
|-----------|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Action    | String  | 是  | 操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数章节关于公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。                                   |
| Region    | String  | —  | 地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。<br><b>注意：</b> 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 <a href="#">云API密钥</a> 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 <a href="#">文档</a> 。                                                 |

| 参数名称            | 类型     | 必选 | 描述                                                                                                                                      |
|-----------------|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version         | String | 是  | 操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。                                                                           |
| SignatureMethod | String | 否  | 签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。                                      |
| Token           | String | 否  | 即 <a href="#">安全凭证服务</a> 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      |
| 西南地区（成都）    | ap-chengdu      |
| 西南地区（重庆）    | ap-chongqing    |
| 华南地区（广州）    | ap-guangzhou    |
| 港澳台地区（中国香港） | ap-hongkong     |
| 华东地区（南京）    | ap-nanjing      |
| 华东地区（上海）    | ap-shanghai     |
| 华东地区（上海金融）  | ap-shanghai-fsi |
| 华南地区（深圳金融）  | ap-shenzhen-fsi |
| 亚太东南（新加坡）   | ap-singapore    |
| 欧洲地区（法兰克福）  | eu-frankfurt    |

# 签名方法 v3

最近更新時間：2025-03-10 01:10:22

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

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

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

## 为什么要进行签名

签名通过以下方式帮助保护请求：

### 1. 验证请求者的身份

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

### 2. 保护传输中的数据

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

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

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

## 申请安全凭证

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

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

申请安全凭证的具体步骤如下：

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

## 签名版本 v3 签名过程

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

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

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

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

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

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

下面详细解释签名计算过程。

## 1. 拼接规范请求串

按如下伪代码格式拼接规范请求串（CanonicalRequest）：

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

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

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

根据以上规则，示例中得到的规范请求串如下：

```
POST
/

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

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

## 2. 拼接待签名字符串

按如下格式拼接待签名字符串：

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

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

注意：

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

根据以上规则，示例中得到的待签名字符串如下：

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

### 3. 计算签名

1) 计算派生签名密钥，伪代码如下：

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

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

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

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

2) 计算签名，伪代码如下：

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

此示例计算结果是 10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f。

### 4. 拼接 Authorization

按如下格式拼接 Authorization：

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

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

根据以上规则，示例中得到的值为：

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

最终完整的调用信息如下：

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

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

#### ⚠ 注意：

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

## 签名演示

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

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

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

- [Signature Demo](#)

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

### Java

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

System.out.println(authorization);

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

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

## Python

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

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

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

# ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****

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

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

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

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

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

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

## Golang

```
package main

import (
"crypto/hmac"
```

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## PHP

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

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

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

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

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

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

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

## Ruby

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

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

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

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

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

puts canonical_request

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

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

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

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

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

## DotNet

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

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

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

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

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

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

// ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****

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

// ***** 步骤 3: 计算签名 *****

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

// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****

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

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

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

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

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

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

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

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

## NodeJS

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

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

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

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

function main(){
```

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## C++

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

using namespace std;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

    return (ss.str());
}

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

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

```
}
return output;
}

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

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

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

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

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

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

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

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

**C**

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

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

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

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

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

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

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

}

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 其他语言

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

## 签名失败

存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理。

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

# 签名方法

最近更新时间：2025-03-10 01:10:22

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"，因此格式化后即为 Action=DescribeInstances。

**注意：“参数值”为原始值而非 url 编码后的值。**

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为：

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

## 2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。

签名原文字符串由以下几个参数构成：

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

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

示例的拼接结果为：

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

## 2.4. 生成签名串

此步骤生成签名串。

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

具体代码如下，以 PHP 语言为例：

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

```
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为：

```
7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ=
```

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

### 3. 签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。

如上一步生成的签名串为 7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ=，最终得到的签名串请求参数（Signature）为：

7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ%3D，它将用于生成最终的请求 URL。

**注意：**如果用户的请求方法是 GET，或者请求方法为 POST 同时 Content-Type 为 application/x-www-form-urlencoded，则发送请求时所有请求参数的值均需要做 URL 编码，参数键和=符号不需要编码。非 ASCII 字符在 URL 编码前需要先以 UTF-8 进行编码。

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

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

### 4. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理。

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

### 5. 签名演示

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

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

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

- [Signature Demo](#)

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

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

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

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

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

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

## Java

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

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

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

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

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

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

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

## Python

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

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

import requests

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

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

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

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

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

## Golang

```
package main

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

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

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

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

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

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

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

## PHP

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

ksort($params);

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

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

## Ruby

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

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

```
secret_key = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"]

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

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

## DotNet

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

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

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

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

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

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

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

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

## NodeJS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 返回结果

最近更新时间：2025-03-10 01:10:22

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

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

### 正确返回结果

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

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

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

### 错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

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

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

### 公共错误码

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

## 参数类型

最近更新时间：2025-03-10 01:10:22

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。

# 用户相关接口

## 新建用户

最近更新时间：2025-04-25 01:09:49

### 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

新建用户

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

### 2. 输入参数

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

| 参数名称         | 必选 | 类型                   | 描述                                                                                                                                                                      |
|--------------|----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Action       | 是  | String               | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：CreateUser。                                                                                                                                 |
| Version      | 是  | String               | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                                                                                                                                 |
| Region       | 是  | String               | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。                                                                                                                    |
| UserName     | 是  | String               | 用户名，3-20个字符，必须以英文字母开头，且不能包含字母、数字、.、_、-以外的字符<br>示例值：zhangsan                                                                                                             |
| RealName     | 是  | String               | 用户姓名，最大长度20个字符，不能包含空白字符<br>示例值：张三                                                                                                                                       |
| Phone        | 否  | String               | 按照"国家地区代码 手机号"的格式输入，如："+86 xxxxxxxx"。手机号和邮箱参数至少传一项<br>示例值：86 133*34                                                                                                     |
| Email        | 否  | String               | 电子邮件。手机号和邮箱参数至少传一项<br>示例值：1980**76@qq.com                                                                                                                               |
| ValidateFrom | 否  | Timestamp<br>ISO8601 | 用户生效时间，如："2021-09-22T00:00:00+00:00"<br>生效、失效时间不填则用户长期有效<br>示例值：2021-01-01T08:00:01+08:00                                                                               |
| ValidateTo   | 否  | Timestamp<br>ISO8601 | 用户失效时间，如："2021-09-23T00:00:00+00:00"<br>生效、失效时间不填则用户长期有效<br>示例值：2021-01-01T08:00:01+08:00                                                                               |
| GroupIds.N   | 否  | Array of<br>Integer  | 所属用户组ID集合<br>示例值：[1,2]                                                                                                                                                  |
| AuthType     | 否  | Integer              | 认证方式，0 - 本地，1 - LDAP，2 - OAuth 不传则默认为0<br>示例值：1                                                                                                                         |
| ValidateTime | 否  | String               | 访问时间段限制，由0、1组成的字符串，长度168(7 × 24)，代表该用户在一周中允许访问的时间段。字符串中第N个字符代表在一周中的第N个小时，0 - 代表不允许访问，1 - 代表允许访问<br>示例值：0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 |
| DepartmentId | 否  | String               | 所属部门ID，如：“1.2.3”<br>示例值：1.2.3                                                                                                                                           |

### 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型      | 描述                                                                                     |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Id        | Integer | 新建用户的ID<br>示例值：1                                                                       |
| RequestId | String  | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 示例

### 示例1 新建用户

新建用户

输入示例

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

{
  "UserName": "zhangsan",
  "ValidateTo": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
  "RealName": "张三",
  "GroupIdSet": [
    1,
    1,
    1,
    ],
  "Phone": "86|138****",
  "ValidateFrom": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
  "Email": "167****@qq.com",
  "AuthType": 1
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Id": 1,
    "RequestId": "dfac9070-8b23-499e-83b2-a50e3ca059af"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码                                | 描述                                 |
|------------------------------------|------------------------------------|
| AuthFailure                        | CAM签名/鉴权错误。                        |
| FailedOperation.DataNotFound       | FailedOperation.DataNotFound       |
| FailedOperation.DuplicateData      | FailedOperation.DuplicateData      |
| InternalServerError                | 内部错误。                              |
| InvalidParameter                   | 参数错误。                              |
| InvalidParameter.ResourceId        | InvalidParameter.ResourceId        |
| InvalidParameterValue              | 参数取值错误。                            |
| LimitExceeded                      | 超过配额限制。                            |
| MissingParameter                   | 缺少参数错误。                            |
| OperationDenied                    | 操作被拒绝。                             |
| RequestLimitExceeded               | 请求的次数超过了频率限制。                      |
| ResourceInUse                      | 资源被占用。                             |
| ResourceInsufficient               | 资源不足。                              |
| ResourceNotFound                   | 资源不存在。                             |
| ResourceUnavailable                | 资源不可用。                             |
| ResourcesSoldOut                   | 资源售罄。                              |
| UnauthorizedOperation              | 未授权操作。                             |
| UnauthorizedOperation.NoPermission | UnauthorizedOperation.NoPermission |
| UnknownParameter                   | 未知参数错误。                            |
| UnsupportedOperation               | 操作不支持。                             |

# 删除用户

最近更新时间：2025-04-25 01:09:49

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

删除用户

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称    | 必选 | 类型               | 描述                                                   |
|---------|----|------------------|------------------------------------------------------|
| Action  | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DeleteUsers。             |
| Version | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region  | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| IdSet.N | 是  | Array of Integer | 待删除的用户ID集合<br>示例值：[1,2]                              |

## 3. 输出参数

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

## 4. 示例

### 示例1 删除用户

删除用户

输入示例

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

{
  "IdSet": [
    1
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fd8c082"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码                          | 描述                           |
|------------------------------|------------------------------|
| FailedOperation.DataNotFound | FailedOperation.DataNotFound |
| InternalServerError          | 内部错误。                        |
| InvalidParameter             | 参数错误。                        |
| InvalidParameterValue        | 参数取值错误。                      |

# 查询用户列表

最近更新时间：2025-05-16 01:10:44

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

查询用户列表

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                          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeUsers。                                                                     |
| Version                   | 是  | String                          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                                                                        |
| Region                    | 是  | String                          | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。                                                           |
| IdSet.N                   | 否  | Array of Integer                | 如果IdSet不为空，则忽略其他参数<br>示例值：[1,2]                                                                                |
| Name                      | 否  | String                          | 模糊查询，IdSet、UserName、Phone为空时才生效，对用户名和姓名进行模糊查询<br>示例值：zhangsan                                                  |
| Offset                    | 否  | Integer                         | 分页偏移位置，默认值为0<br>示例值：0                                                                                          |
| Limit                     | 否  | Integer                         | 每页条目数量，默认20，最大500<br>示例值：10                                                                                    |
| UserName                  | 否  | String                          | 精确查询，IdSet为空时才生效<br>示例值：zhangsan                                                                               |
| Phone                     | 否  | String                          | 精确查询，IdSet、UserName为空时才生效。<br>大陆手机号直接填写，如果是其他国家、地区号码,按照"国家地区代码 手机号"的格式输入。如：<br>"+852 xxxxxxx"<br>示例值：1980***76 |
| Email                     | 否  | String                          | 邮箱，精确查询<br>示例值：109****@qq.com                                                                                  |
| AuthorizedDeviceIdSet.N   | 否  | Array of Integer                | 查询具有指定资产ID访问权限的用户<br>示例值：[1,2]                                                                                 |
| AuthorizedAppAssetIdSet.N | 否  | Array of Integer                | 查询具有指定应用资产ID访问权限的用户<br>示例值：[1,2]                                                                               |
| AuthTypeSet.N             | 否  | Array of Integer                | 认证方式，0 – 本地，1 – LDAP，2 – OAuth，3 – ioa 不传为全部<br>示例值：[0,1]                                                      |
| DepartmentId              | 否  | String                          | 部门ID，用于过滤属于某个部门的用户<br>示例值：1.2.3                                                                                |
| Filters.N                 | 否  | Array of <a href="#">Filter</a> | 参数过滤数组<br>示例值：["Name":"Status","Values":["Locked"]]                                                            |
| IsCamUser                 | 否  | Integer                         | 是否获取cam用户，0-否，1-是                                                                                              |

| 参数名称          | 必选 | 类型               | 描述                               |
|---------------|----|------------------|----------------------------------|
|               |    |                  | 示例值：1                            |
| UserFromSet.N | 否  | Array of Integer | 用户来源，0-bh，1-ioa,不传为全部<br>示例值：[1] |

3. 输出参数

| 参数名称       | 类型            | 描述                                                                                     |
|------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| TotalCount | Integer       | 用户总数<br>示例值：2                                                                          |
| UserSet    | Array of User | 用户列表<br>示例值：["UserName":"zhangsan","RealName":"张三"]                                    |
| RequestId  | String        | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

4. 示例

示例1 查询用户列表

查询用户列表

输入示例

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

{}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "UserSet": [
      {
        "UserName": "jassls",
        "AuthType": 1,
        "ValidateTo": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
        "RealName": "张宏宇",
        "ValidateTime": "2020-09-23T00:00:00+00:00",
        "Email": "xxx@tencent.com",
        "Phone": "+8613500000001",
        "GroupSet": [
          {
            "Department": {
              "Managers": [
                "152017423"
              ],
              "Id": "1.2",
              "Name": "研发部"
            },
            "Id": 1,
```

```
"Name": "运维组",
"Count": 1
},
{
  "DepartmentId": "testvalue",
  "Department": {
    "Managers": [
      "152017423"
    ],
    "Id": "1.2",
    "Name": "研发部"
  },
  "ValidateFrom": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
  "Id": 1
}
],
"RequestId": "cf839eee-b651-4ff3-9b49-173f9f55733f"
}
```

## 示例2 根据主机查询有访问权限的用户信息

根据主机查询有访问权限的用户信息

### 输入示例

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

```
{
  "AuthorizedDeviceIdSet": [
    63,
    64,
    82,
    100
  ],
  "Name": "zhanghongyu"
}
```

### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "UserSet": [
      {
        "UserName": "jassls",
        "AuthType": 1,
        "ValidateTo": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
        "RealName": "张宏宇",
        "ValidateTime": "2020-09-23T00:00:00+00:00",
        "Email": "187***@qq.com",
        "Phone": "+86135**019",
        "GroupSet": [
```

```
{
  "Department": {
    "Managers": [
      "152017423"
    ],
    "Id": "1.2",
    "Name": "研发部"
  },
  "Id": 1,
  "Name": "运维组",
  "Count": 1
}
],
"DepartmentId": "1.2",
"Department": {
  "Managers": [
    "152017423"
  ],
  "Id": "1.2",
  "Name": "研发部"
},
"ValidateFrom": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"Id": 1
}
],
"RequestId": "cf839eee-b651-4ff3-9b49-173f9f55733f"
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalError         | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。  |
| UnsupportedOperation  | 操作不支持。  |

# 修改用户信息

最近更新时间：2025-04-25 01:09:48

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

修改用户信息

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            | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：ModifyUser。                                                                                                                                 |
| Version      | 是  | String            | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                                                                                                                                 |
| Region       | 是  | String            | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。                                                                                                                    |
| Id           | 是  | Integer           | 用户ID<br>示例值：1                                                                                                                                                           |
| RealName     | 是  | String            | 用户姓名，最大长度20个字符，不能包含空格<br>示例值：zhangsan                                                                                                                                   |
| Phone        | 否  | String            | 按照"国家地区代码 手机号"的格式输入。如："+86 xxxxxxxx"<br>示例值：+86 133****                                                                                                                 |
| Email        | 否  | String            | 电子邮件<br>示例值：198***@qq.com                                                                                                                                               |
| ValidateFrom | 否  | Timestamp ISO8601 | 用户生效时间，如："2021-09-22T00:00:00+00:00"<br>生效、失效时间不填则用户长期有效<br>示例值：2021-01-01T08:00:01+08:00                                                                               |
| ValidateTo   | 否  | Timestamp ISO8601 | 用户失效时间，如："2021-09-23T00:00:00+00:00"<br>生效、失效时间不填则用户长期有效<br>示例值：2021-01-01T08:00:01+08:00                                                                               |
| GroupIdSet.N | 否  | Array of Integer  | 所属用户组ID集合<br>示例值：[1,2]                                                                                                                                                  |
| AuthType     | 否  | Integer           | 认证方式，0 - 本地，1 - LDAP，2 - OAuth 不传则默认为0<br>示例值：0                                                                                                                         |
| ValidateTime | 否  | String            | 访问时间段限制，由0、1组成的字符串，长度168(7 × 24)，代表该用户在一周中允许访问的时间段。字符串中第N个字符代表在一周中的第N个小时，0 - 代表不允许访问，1 - 代表允许访问<br>示例值：0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 |
| DepartmentId | 否  | String            | 用户所属部门的ID，如1.2.3<br>示例值：1.2.3                                                                                                                                           |

## 3. 输出参数

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

## 4. 示例

### 示例1 修改用户信息

修改用户信息

#### 输入示例

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

{
  "Id": 1,
  "ValidateTo": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
  "RealName": "zhangsan",
  "GroupIdSet": [
    1,
    2,
    3
  ],
  "Phone": "12***891",
  "ValidateFrom": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
  "Email": "198****@qq.com"
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "dfac9070-8b23-499e-83b2-a50e3ca059af"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

## 6. 错误码

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

| 错误码                                | 描述                                 |
|------------------------------------|------------------------------------|
| AuthFailure                        | CAM签名/鉴权错误。                        |
| FailedOperation                    | 操作失败。                              |
| FailedOperation.DataNotFound       | FailedOperation.DataNotFound       |
| FailedOperation.DuplicateData      | FailedOperation.DuplicateData      |
| InternalError                      | 内部错误。                              |
| InvalidParameter                   | 参数错误。                              |
| InvalidParameter.ResourceId        | InvalidParameter.ResourceId        |
| InvalidParameterValue              | 参数取值错误。                            |
| LimitExceeded                      | 超过配额限制。                            |
| MissingParameter                   | 缺少参数错误。                            |
| OperationDenied                    | 操作被拒绝。                             |
| RequestLimitExceeded               | 请求的次数超过了频率限制。                      |
| ResourceInUse                      | 资源被占用。                             |
| ResourceNotFound                   | 资源不存在。                             |
| ResourceUnavailable                | 资源不可用。                             |
| ResourcesSoldOut                   | 资源售罄。                              |
| UnauthorizedOperation              | 未授权操作。                             |
| UnauthorizedOperation.NoPermission | UnauthorizedOperation.NoPermission |
| UnknownParameter                   | 未知参数错误。                            |
| UnsupportedOperation               | 操作不支持。                             |

# 重置用户

最近更新时间：2025-04-25 01:09:48

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

重置用户

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称    | 必选 | 类型               | 描述                                                   |
|---------|----|------------------|------------------------------------------------------|
| Action  | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：ResetUser。               |
| Version | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region  | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| IdSet.N | 是  | Array of Integer | 用户ID集合<br>示例值：[1]                                    |

## 3. 输出参数

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

## 4. 示例

### 示例1 重置用户

#### 输入示例

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

{
  "IdSet": [
    1
  ]
}
```

#### 输出示例

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

```
"RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fdf8c082"
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                          | 描述                           |
|------------------------------|------------------------------|
| FailedOperation.DataNotFound | FailedOperation.DataNotFound |
| InternalServerError          | 内部错误。                        |
| InvalidParameter             | 参数错误。                        |
| InvalidParameterValue        | 参数取值错误。                      |
| ResourceNotFound             | 资源不存在。                       |

# 权限配置相关接口

## 新建高危命令模板

最近更新时间：2025-05-09 01:10:41

### 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

新建高危命令模板

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  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：CreateCmdTemplate。                 |
| Version  | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                        |
| Region   | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。           |
| Name     | 是  | String  | 模板名，最大长度32字符，不能包含空白字符<br>示例值：cmd-temp-name                     |
| CmdList  | 是  | String  | 命令列表，\n分隔，最大长度32768字节<br>示例值：rm -f                             |
| Encoding | 否  | Integer | 标识CmdList字段前端是否为base64加密传值。0:表示非base64加密1:表示是base64加密<br>示例值：0 |

### 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型      | 描述                                                                                     |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Id        | Integer | 新建成功后返回的记录ID<br>示例值：1                                                                  |
| RequestId | String  | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 示例

#### 示例1 新建高危命令模板

控制台页面新增高危命令模板

输入示例

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

```
{
  "Name": "高危模板1",
  "CmdList": "rm -rf /*"
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "Id": 1,
    "RequestId": "dfac9070-8b23-499e-83b2-a50e3ca059af"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                           | 描述                            |
|-------------------------------|-------------------------------|
| AuthFailure                   | CAM签名/鉴权错误。                   |
| FailedOperation               | 操作失败。                         |
| FailedOperation.DuplicateData | FailedOperation.DuplicateData |
| InternalServerError           | 内部错误。                         |
| InvalidParameter              | 参数错误。                         |
| InvalidParameter.ResourceId   | InvalidParameter.ResourceId   |
| InvalidParameterValue         | 参数取值错误。                       |
| LimitExceeded                 | 超过配额限制。                       |
| MissingParameter              | 缺少参数错误。                       |

| 错误码                                | 描述                                 |
|------------------------------------|------------------------------------|
| OperationDenied                    | 操作被拒绝。                             |
| RequestLimitExceeded               | 请求的次数超过了频率限制。                      |
| ResourceInUse                      | 资源被占用。                             |
| ResourceInsufficient               | 资源不足。                              |
| ResourceNotFound                   | 资源不存在。                             |
| ResourceUnavailable                | 资源不可用。                             |
| ResourcesSoldOut                   | 资源售罄。                              |
| UnauthorizedOperation              | 未授权操作。                             |
| UnauthorizedOperation.NoPermission | UnauthorizedOperation.NoPermission |
| UnknownParameter                   | 未知参数错误。                            |
| UnsupportedOperation               | 操作不支持。                             |

# 删除访问权限

最近更新时间：2025-04-25 01:09:49

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

删除访问权限

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           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DeleteAcls。              |
| Version | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region  | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| IdSet.N | 是  | Array of Integer | 待删除的权限ID集合<br>示例值：[1,2]                              |

## 3. 输出参数

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

## 4. 示例

### 示例1 删除访问权限

#### 输入示例

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

{
  "IdSet": [
    1
  ]
}
```

#### 输出示例

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

```
"RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fdf8c082"
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalServerError   | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。  |

# 删除高危命令模板

最近更新时间：2025-04-25 01:09:49

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

删除高危命令模板

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           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DeleteCmdTemplates。      |
| Version | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region  | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| IdSet.N | 是  | Array of Integer | 待删除的ID集合<br>示例值：[1,2]                                |

## 3. 输出参数

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

## 4. 示例

### 示例1 删除高危命令模板

#### 输入示例

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

{
  "IdSet": [
    1
  ]
}
```

#### 输出示例

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

```
"RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fdf8c082"
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalServerError   | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。  |

# 查询访问权限列表

最近更新时间：2025-04-25 01:09:49

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

查询访问权限列表

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                          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeAcls。                                                         |
| Version                   | 是  | String                          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                                                           |
| Region                    | 是  | String                          | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。                                              |
| IdSet.N                   | 否  | Array of Integer                | 访问权限ID集合<br>示例值：[1,2]                                                                             |
| Name                      | 否  | String                          | 访问权限名称，模糊查询，最长64字符<br>示例值：aclname                                                                 |
| Offset                    | 否  | Integer                         | 分页偏移位置，默认值为0<br>示例值：0                                                                             |
| Limit                     | 否  | Integer                         | 每页条目数量，默认20，最大500<br>示例值：10                                                                       |
| Exact                     | 否  | Boolean                         | 是否根据Name进行精确查询，默认值false<br>示例值：true                                                               |
| AuthorizedUserIdSet.N     | 否  | Array of Integer                | 有访问权限的用户ID集合<br>示例值：[1,2,3]                                                                       |
| AuthorizedDeviceIdSet.N   | 否  | Array of Integer                | 有访问权限的资产ID集合<br>示例值：[8,9,10]                                                                      |
| AuthorizedAppAssetIdSet.N | 否  | Array of Integer                | 有访问权限的应用资产ID集合<br>示例值：[8,9]                                                                       |
| Status                    | 否  | Integer                         | 访问权限状态，1 – 已生效，2 – 未生效，3 – 已过期<br>示例值：0                                                           |
| DepartmentId              | 否  | String                          | 部门ID，用于过滤属于某个部门的访问权限<br>示例值：1.2.3                                                                 |
| ExactAccount              | 否  | Boolean                         | 是否根据AuthorizedDeviceIdSet,对资产账号进行精确匹配，默认false, 设置true时，确保AuthorizedDeviceIdSet只有一个元素<br>示例值：false |
| Filters.N                 | 否  | Array of <a href="#">Filter</a> | 过滤数组<br>示例值：[{"Name": "InstanceId", "Values": ["ins-aadd-adexd"]}]                                |

## 3. 输出参数

| 参数名称       | 类型                           | 描述                                                                                     |
|------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| TotalCount | Integer                      | 访问权限总数<br>示例值：1                                                                        |
| AclSet     | Array of <a href="#">Acl</a> | 访问权限列表<br>示例值：[{"Id":1,"Name":"运维权限"}]                                                 |
| RequestId  | String                       | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 示例

### 示例1 查询访问权限列表

#### 输入示例

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

{}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "AclSet": [
      {
        "Id": 224,
        "Name": "云鼎部门权限",
        "AllowDiskRedirect": true,
        "AllowDiskFileUp": true,
        "AllowDiskFileDown": true,
        "AllowClipFileUp": true,
        "AllowClipFileDown": true,
        "AllowClipTextUp": true,
        "AllowClipTextDown": true,
        "AllowShellFileUp": true,
        "AllowShellFileDown": true,
        "AllowFileUp": true,
        "AllowFileDown": true,
        "AllowFileDel": false,
        "MaxFileUpSize": 0,
        "MaxFileDownSize": 0,
        "AllowAnyAccount": false,
        "ValidateFrom": "1970-01-01T08:00:01+08:00",
        "ValidateTo": "1970-01-01T08:00:01+08:00",
        "Status": 1,
        "UserSet": [],
        "UserGroupSet": [],
        "DeviceSet": [],
        "DeviceGroupSet": [],
        "AccountSet": [],
        "CmdTemplateSet": [],
        "Department": {
```

```
"Id": "1.3.14",
"Name": "云鼎实验室",
"Managers": []
}
},
"RequestId": "aba1efad-4aa2-4ce4-93ce-538e39b5f1f9",
"TotalCount": 1
}
}
```

## 示例2 根据用户和主机查询对应的权限

根据用户和主机查询对应的权限

### 输入示例

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

{
  "AuthorizedUserIdSet": [
    1,
    7,
    8,
    238
  ],
  "AuthorizedDeviceIdSet": [
    63,
    64,
    82,
    100
  ]
}
```

### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "AclSet": [
      {
        "Id": 224,
        "Name": "云鼎部门权限",
        "AllowDiskRedirect": true,
        "AllowDiskFileUp": true,
        "AllowDiskFileDown": true,
        "AllowClipFileUp": true,
        "AllowClipFileDown": true,
        "AllowClipTextUp": true,
        "AllowClipTextDown": true,
        "AllowShellFileUp": true,
        "AllowShellFileDown": true,
        "AllowFileUp": true,
        "AllowFileDown": true,

```

```
"AllowFileDel": false,
"MaxFileUpSize": 0,
"MaxFileDownSize": 0,
"AllowAnyAccount": false,
"ValidateFrom": "1970-01-01T08:00:01+08:00",
"ValidateTo": "1970-01-01T08:00:01+08:00",
"Status": 1,
"UserSet": [],
"UserGroupSet": [],
"DeviceSet": [],
"DeviceGroupSet": [],
"AccountSet": [],
"CmdTemplateSet": [],
"Department": {
  "Id": "1.3.14",
  "Name": "云鼎实验室",
  "Managers": []
}
}
},
"RequestId": "abalefaa-4ac2-4ce3-93ce-538539b5f1f9",
"TotalCount": 1
}
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。  |
| UnsupportedOperation  | 操作不支持。  |

## 查询命令模板列表

最近更新时间：2025-04-25 01:09:49

### 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

查询命令模板列表

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           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeCmdTemplates。    |
| Version | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region  | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| IdSet.N | 否  | Array of Integer | 命令模板ID集合，非必需<br>示例值：[1,2]                            |
| Name    | 否  | String           | 命令模板名，模糊查询，最大长度64字符<br>示例值：CmdTempName               |
| Type    | 否  | Integer          | 命令模板类型 1-内置模板 2-自定义模板<br>示例值：1                       |
| Offset  | 否  | Integer          | 分页偏移位置，默认值为0<br>示例值：0                                |
| Limit   | 否  | Integer          | 每页条目数量，默认20<br>示例值：10                                |

### 3. 输出参数

| 参数名称           | 类型                                   | 描述                                                                                     |
|----------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| CmdTemplateSet | Array of <a href="#">CmdTemplate</a> | 命令模板列表<br>示例值：[{"Id":1,"Name":"cmdName"}]                                              |
| TotalCount     | Integer                              | 总记录数<br>示例值：10                                                                         |
| RequestId      | String                               | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 示例

#### 示例1 查询命令模板列表

输入示例

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

```
{
  "IdSet": [
    1
  ]
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "CmdTemplateSet": [
      {
        "CmdList": "testvalue",
        "Name": "testvalue",
        "Id": 1
      }
    ],
    "TotalCount": 1,
    "RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fdf8c082"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalServerError   | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |

| 错误码              | 描述     |
|------------------|--------|
| ResourceNotFound | 资源不存在。 |

# 修改高危命令模板

最近更新时间：2025-04-25 01:09:49

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

修改高危命令模板

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  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：ModifyCmdTemplate。       |
| Version  | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region   | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| Name     | 是  | String  | 模板名，最长32字符，不能包含空白字符<br>示例值：test-name                 |
| CmdList  | 是  | String  | 命令列表，\n分隔，最长32768字节<br>示例值：rm -f                     |
| Id       | 是  | Integer | 命令模板ID<br>示例值：1                                      |
| Encoding | 否  | Integer | CmdList字段前端是否base64传值。<br>0：否，1：是<br>示例值：0           |
| Type     | 否  | Integer | 命令模板类型 1-内置模板 2-自定义模板<br>示例值：1                       |

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改高危命令模板

修改高危命令模板

输入示例

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

{
  "Id": 1,
  "Name": "模板a",
```

```
"CmdList": "cd /root"
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "sada123"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                           | 描述                            |
|-------------------------------|-------------------------------|
| AuthFailure                   | CAM签名/鉴权错误。                   |
| FailedOperation               | 操作失败。                         |
| FailedOperation.DataNotFound  | FailedOperation.DataNotFound  |
| FailedOperation.DuplicateData | FailedOperation.DuplicateData |
| InternalError                 | 内部错误。                         |
| InvalidParameter              | 参数错误。                         |
| InvalidParameter.ResourceId   | InvalidParameter.ResourceId   |
| InvalidParameterValue         | 参数取值错误。                       |
| LimitExceeded                 | 超过配额限制。                       |
| MissingParameter              | 缺少参数错误。                       |
| OperationDenied               | 操作被拒绝。                        |

| 错误码                                | 描述                                 |
|------------------------------------|------------------------------------|
| RequestLimitExceeded               | 请求的次数超过了频率限制。                      |
| ResourceInUse                      | 资源被占用。                             |
| ResourceInsufficient               | 资源不足。                              |
| ResourceNotFound                   | 资源不存在。                             |
| ResourceUnavailable                | 资源不可用。                             |
| ResourcesSoldOut                   | 资源售罄。                              |
| UnauthorizedOperation              | 未授权操作。                             |
| UnauthorizedOperation.NoPermission | UnauthorizedOperation.NoPermission |
| UnknownParameter                   | 未知参数错误。                            |
| UnsupportedOperation               | 操作不支持。                             |

# 新建访问权限

最近更新时间：2025-04-25 01:09:50

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

新建访问权限

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           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：CreateAcl。               |
| Version           | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region            | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| Name              | 是  | String           | 权限名称，最大32字符，不能包含空白字符<br>示例值：acl1                     |
| AllowDiskRedirect | 是  | Boolean          | 是否开启磁盘映射<br>示例值：true                                 |
| AllowAnyAccount   | 是  | Boolean          | 是否允许任意账号登录<br>示例值：false                              |
| AllowClipFileUp   | 否  | Boolean          | 是否开启剪贴板文件上行<br>示例值：true                              |
| AllowClipFileDown | 否  | Boolean          | 是否开启剪贴板文件下行<br>示例值：true                              |
| AllowClipTextUp   | 否  | Boolean          | 是否开启剪贴板文本（含图片）上行<br>示例值：true                         |
| AllowClipTextDown | 否  | Boolean          | 是否开启剪贴板文本（含图片）下行<br>示例值：true                         |
| AllowFileUp       | 否  | Boolean          | 是否开启 SFTP 文件上传<br>示例值：true                           |
| MaxFileUpSize     | 否  | Integer          | 文件传输上传大小限制（预留参数，目前暂未使用）<br>示例值：0                     |
| AllowFileDown     | 否  | Boolean          | 是否开启 SFTP 文件下载<br>示例值：true                           |
| MaxFileDownSize   | 否  | Integer          | 文件传输下载大小限制（预留参数，目前暂未使用）<br>示例值：0                     |
| UserIdSet.N       | 否  | Array of Integer | 关联的用户ID集合<br>示例值：[1]                                 |
| UserGroupIdSet.N  | 否  | Array of Integer | 关联的用户组ID<br>示例值：[1]                                  |
| DeviceIdSet.N     | 否  | Array of Integer | 关联的资产ID集合<br>示例值：[1]                                 |

| 参数名称                  | 必选 | 类型                | 描述                                                                                            |
|-----------------------|----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| AppAssetIdSet.N       | 否  | Array of Integer  | 关联的应用资产ID集合<br>示例值：[1,2]                                                                      |
| DeviceGroupIdSet.N    | 否  | Array of Integer  | 关联的资产组ID<br>示例值：[1]                                                                           |
| AccountSet.N          | 否  | Array of String   | 关联的账号<br>示例值：["root","ubuntu"]                                                                |
| CmdTemplateIdSet.N    | 否  | Array of Integer  | 关联的高危命令模板ID<br>示例值：[1]                                                                        |
| ACTemplateIdSet.N     | 否  | Array of String   | 关联高危DB模板ID<br>示例值：["template1","template2"]                                                   |
| AllowDiskFileUp       | 否  | Boolean           | 是否开启rdp磁盘映射文件上传<br>示例值：true                                                                   |
| AllowDiskFileDown     | 否  | Boolean           | 是否开启rdp磁盘映射文件下载<br>示例值：true                                                                   |
| AllowShellFileUp      | 否  | Boolean           | 是否开启rz sz文件上传<br>示例值：true                                                                     |
| AllowShellFileDown    | 否  | Boolean           | 是否开启rz sz文件下载<br>示例值：true                                                                     |
| AllowFileDel          | 否  | Boolean           | 是否开启 SFTP 文件删除<br>示例值：true                                                                    |
| ValidateFrom          | 否  | Timestamp ISO8601 | 访问权限生效时间，如："2021-09-22T00:00:00+00:00"<br>生效、失效时间不填则访问权限长期有效<br>示例值：2021-02-04T15:23:52+08:00 |
| ValidateTo            | 否  | Timestamp ISO8601 | 访问权限失效时间，如："2021-09-23T00:00:00+00:00"<br>生效、失效时间不填则访问权限长期有效<br>示例值：2021-02-04T15:23:52+08:00 |
| DepartmentId          | 否  | String            | 访问权限所属部门的ID<br>示例值：1.2.3                                                                      |
| AllowAccessCredential | 否  | Boolean           | 是否允许使用访问串，默认允许<br>示例值：true                                                                    |
| AllowKeyboardLogger   | 否  | Boolean           | 是否允许键盘记录<br>示例值：false                                                                         |

### 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型      | 描述                                                                                     |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Id        | Integer | 新建成功的访问权限ID<br>示例值：1                                                                   |
| RequestId | String  | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 示例

#### 示例1 新建访问权限

新建访问权限

输入示例

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

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

```
{
  "CmdTemplateIdSet": [
    1
  ],
  "Name": "test-name",
  "UserGroupIdSet": [
    1
  ],
  "DeviceGroupIdSet": [
    1
  ],
  "AllowDiskRedirect": true,
  "AccountSet": [
    "root"
  ],
  "AllowAnyAccount": true,
  "DeviceIdSet": [
    1
  ],
  "UserIdSet": [
    1
  ]
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "Id": 1,
    "RequestId": "31jshapqhxmajh12knska12"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

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

| 错误码                           | 描述                            |
|-------------------------------|-------------------------------|
| FailedOperation.DataNotFound  | FailedOperation.DataNotFound  |
| FailedOperation.DuplicateData | FailedOperation.DuplicateData |
| InternalServerError           | 内部错误。                         |
| InvalidParameter              | 参数错误。                         |
| InvalidParameterValue         | 参数取值错误。                       |
| LimitExceeded                 | 超过配额限制。                       |
| MissingParameter              | 缺少参数错误。                       |
| OperationDenied               | 操作被拒绝。                        |
| RequestLimitExceeded          | 请求的次数超过了频率限制。                 |
| ResourceNotFound              | 资源不存在。                        |
| ResourceUnavailable           | 资源不可用。                        |
| UnsupportedOperation          | 操作不支持。                        |

# 修改访问权限

最近更新时间：2025-04-25 01:09:49

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

修改访问权限

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           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：ModifyAcl。               |
| Version           | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region            | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| Name              | 是  | String           | 访问权限名称，最大32字符，不能包含空白字符<br>示例值：test-acl               |
| AllowDiskRedirect | 是  | Boolean          | 是否开启磁盘映射<br>示例值：true                                 |
| AllowAnyAccount   | 是  | Boolean          | 是否允许任意账号登录<br>示例值：false                              |
| Id                | 是  | Integer          | 访问权限ID<br>示例值：1                                      |
| AllowClipFileUp   | 否  | Boolean          | 是否开启剪贴板文件上行<br>示例值：true                              |
| AllowClipFileDown | 否  | Boolean          | 是否开启剪贴板文件下行<br>示例值：true                              |
| AllowClipTextUp   | 否  | Boolean          | 是否开启剪贴板文本（含图片）上行<br>示例值：true                         |
| AllowClipTextDown | 否  | Boolean          | 是否开启剪贴板文本（含图片）下行<br>示例值：true                         |
| AllowFileUp       | 否  | Boolean          | 是否开启文件传输上传<br>示例值：true                               |
| MaxFileUpSize     | 否  | Integer          | 文件传输上传大小限制（预留参数，目前暂未使用）<br>示例值：1                     |
| AllowFileDown     | 否  | Boolean          | 是否开启文件传输下载<br>示例值：true                               |
| MaxFileDownSize   | 否  | Integer          | 文件传输下载大小限制（预留参数，目前暂未使用）<br>示例值：1                     |
| UserIdSet.N       | 否  | Array of Integer | 关联的用户ID<br>示例值：[1]                                   |
| UserGroupIdSet.N  | 否  | Array of Integer | 关联的用户组ID<br>示例值：[1]                                  |

| 参数名称                  | 必选 | 类型                | 描述                                                                                            |
|-----------------------|----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| DeviceIdSet.N         | 否  | Array of Integer  | 关联的资产ID<br>示例值：[1]                                                                            |
| AppAssetIdSet.N       | 否  | Array of Integer  | 关联的应用资产ID集合<br>示例值：[1,2]                                                                      |
| DeviceGroupIdSet.N    | 否  | Array of Integer  | 关联的资产组ID<br>示例值：[1]                                                                           |
| AccountSet.N          | 否  | Array of String   | 关联的账号<br>示例值：["admin"]                                                                        |
| CmdTemplateIdSet.N    | 否  | Array of Integer  | 关联的高危命令模板ID<br>示例值：[1]                                                                        |
| ACTemplateIdSet.N     | 否  | Array of String   | 关联高危DB模板ID<br>示例值：["1"]                                                                       |
| AllowDiskFileUp       | 否  | Boolean           | 是否开启 RDP 磁盘映射文件上传<br>示例值：true                                                                 |
| AllowDiskFileDown     | 否  | Boolean           | 是否开启 RDP 磁盘映射文件下载<br>示例值：true                                                                 |
| AllowShellFileUp      | 否  | Boolean           | 是否开启rz sz文件上传<br>示例值：true                                                                     |
| AllowShellFileDown    | 否  | Boolean           | 是否开启rz sz文件下载<br>示例值：true                                                                     |
| AllowFileDel          | 否  | Boolean           | 是否开启 SFTP 文件删除<br>示例值：true                                                                    |
| ValidateFrom          | 否  | Timestamp ISO8601 | 访问权限生效时间，如："2021-09-22T00:00:00+00:00"<br>生效、失效时间不填则访问权限长期有效<br>示例值：2021-02-04T15:23:52+08:00 |
| ValidateTo            | 否  | Timestamp ISO8601 | 访问权限失效时间，如："2021-09-23T00:00:00+00:00"<br>生效、失效时间不填则访问权限长期有效<br>示例值：2021-02-04T15:23:52+08:00 |
| DepartmentId          | 否  | String            | 权限所属部门的ID，如：1.2.3<br>示例值：1.2.3                                                                |
| AllowAccessCredential | 否  | Boolean           | 是否允许使用访问串<br>示例值：true                                                                         |
| AllowKeyboardLogger   | 否  | Boolean           | 是否允许键盘记录<br>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 修改访问权限

修改访问权限

输入示例

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

```
Content-Type: application/json
```

```
X-TC-Action: ModifyAcl
```

<公共请求参数>

```
{
  "AllowClipTextUp": true,
  "MaxFileDownSize": 1,
  "CmdTemplateIdSet": [
    1
  ],
  "AllowFileDown": true,
  "Name": "test-name",
  "UserGroupIdSet": [
    1
  ],
  "DeviceGroupIdSet": [
    1
  ],
  "AllowDiskRedirect": true,
  "AllowClipFileUp": true,
  "AccountSet": [
    "root"
  ],
  "AllowAnyAccount": true,
  "AllowClipFileDown": true,
  "DeviceIdSet": [
    1
  ],
  "AllowFileUp": true,
  "MaxFileUpSize": 1,
  "UserIdSet": [
    1
  ],
  "Id": 1,
  "AllowClipTextDown": true
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "ec7676f4-a498-4ef5-ad68-6678b16e45d7"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码                           | 描述                            |
|-------------------------------|-------------------------------|
| AuthFailure                   | CAM签名/鉴权错误。                   |
| FailedOperation               | 操作失败。                         |
| FailedOperation.DataNotFound  | FailedOperation.DataNotFound  |
| FailedOperation.DuplicateData | FailedOperation.DuplicateData |
| InternalServerError           | 内部错误。                         |
| InvalidParameter              | 参数错误。                         |
| InvalidParameter.ResourceId   | InvalidParameter.ResourceId   |
| InvalidParameterValue         | 参数取值错误。                       |
| LimitExceeded                 | 超过配额限制。                       |
| MissingParameter              | 缺少参数错误。                       |
| OperationDenied               | 操作被拒绝。                        |
| RequestLimitExceeded          | 请求的次数超过了频率限制。                 |
| ResourceNotFound              | 资源不存在。                        |
| ResourceUnavailable           | 资源不可用。                        |
| UnsupportedOperation          | 操作不支持。                        |

# 资产相关接口

## 绑定主机账号密码

最近更新时间：2025-04-25 01:09:46

### 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

绑定主机账号密码

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

### 2. 输入参数

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

| 参数名称     | 必选 | 类型      | 描述                                                     |
|----------|----|---------|--------------------------------------------------------|
| Action   | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：BindDeviceAccountPassword。 |
| Version  | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                |
| Region   | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。   |
| Id       | 是  | Integer | 主机账号ID<br>示例值：1                                        |
| Password | 是  | String  | 主机账号密码<br>示例值：testpassword                             |

### 3. 输出参数

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

### 4. 示例

#### 示例1 绑定主机账号密码

绑定主机账号密码

输入示例

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

{
  "Password": "testvalue",
  "Id": 1
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fdF8c082"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码                          | 描述                           |
|------------------------------|------------------------------|
| FailedOperation.DataNotFound | FailedOperation.DataNotFound |
| InternalServerError          | 内部错误。                        |
| InvalidParameter             | 参数错误。                        |
| InvalidParameterValue        | 参数取值错误。                      |

# 绑定主机账号私钥

最近更新时间：2025-04-25 01:09:46

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

绑定主机账号私钥

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  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：BindDeviceAccountPrivateKey。 |
| Version            | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                  |
| Region             | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。     |
| Id                 | 是  | Integer | 主机账号ID<br>示例值：1                                          |
| PrivateKey         | 是  | String  | 主机账号私钥，最小长度128字节，最大长度8192字节<br>示例值：bh-test-key           |
| PrivateKeyPassword | 否  | String  | 主机账号私钥口令，最大长度256字节<br>示例值：bh-test-pwd                    |

## 3. 输出参数

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

## 4. 示例

### 示例1 绑定主机账号私钥

绑定主机账号私钥

输入示例

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

{
  "PrivateKey": "bh-test-key",
  "Id": 1,
```

```
"PrivateKeyPassword": "bh-test-key-pwd"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fdf8c082"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

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

# 修改资产绑定的堡垒机服务

最近更新时间：2025-05-28 01:08:32

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

修改资产绑定的堡垒机服务

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称             | 必选 | 类型               | 描述                                                   |
|------------------|----|------------------|------------------------------------------------------|
| Action           | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：BindDeviceResource。      |
| Version          | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region           | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| DeviceIdSet.N    | 是  | Array of Integer | 资产ID集合<br>示例值：[1,2]                                  |
| ResourceId       | 否  | String           | 堡垒机服务ID<br>示例值：bh-saas-1a2b3c                        |
| DomainId         | 否  | String           | 网络域ID<br>示例值：net-default                             |
| ManageDimension  | 否  | Integer          | K8S集群托管账号维度。1-集群，2-命名空间，3-工作负载<br>示例值：1              |
| ManageAccountId  | 否  | Integer          | K8S集群托管账号id<br>示例值：1                                 |
| ManageAccount    | 否  | String           | K8S集群托管账号名称<br>示例值：root                              |
| ManageKubeconfig | 否  | String           | K8S集群托管账号凭证<br>示例值：test-kubeconfig                   |
| Namespace        | 否  | String           | K8S集群托管的namespace<br>示例值：nameSpace0                  |
| Workload         | 否  | String           | K8S集群托管的workload<br>示例值：workload0                    |

## 3. 输出参数

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

## 4. 示例

示例1 修改资产绑定的堡垒机服务

修改资产绑定的堡垒机服务

#### 输入示例

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

{
  "ResourceId": "bh-saas-jn2p3",
  "DeviceIdSet": [
    5186
  ],
  "DomainId": "net-4sovwr11w7"
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "sdfsadf-sdfasd-sdfsad-sdf2222"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码         | 描述          |
|-------------|-------------|
| AuthFailure | CAM签名/鉴权错误。 |

| 错误码                                | 描述                                 |
|------------------------------------|------------------------------------|
| FailedOperation                    | 操作失败。                              |
| FailedOperation.DataNotFound       | FailedOperation.DataNotFound       |
| FailedOperation.DuplicateData      | FailedOperation.DuplicateData      |
| InternalError                      | 内部错误。                              |
| InvalidParameter                   | 参数错误。                              |
| InvalidParameter.ResourceId        | InvalidParameter.ResourceId        |
| InvalidParameterValue              | 参数取值错误。                            |
| LimitExceeded                      | 超过配额限制。                            |
| MissingParameter                   | 缺少参数错误。                            |
| OperationDenied                    | 操作被拒绝。                             |
| RequestLimitExceeded               | 请求的次数超过了频率限制。                      |
| ResourceInsufficient               | 资源不足。                              |
| ResourceNotFound                   | 资源不存在。                             |
| ResourceUnavailable                | 资源不可用。                             |
| ResourcesSoldOut                   | 资源售罄。                              |
| UnauthorizedOperation              | 未授权操作。                             |
| UnauthorizedOperation.NoPermission | UnauthorizedOperation.NoPermission |
| UnknownParameter                   | 未知参数错误。                            |
| UnsupportedOperation               | 操作不支持。                             |

# 新建主机账号

最近更新时间：2025-04-25 01:09:45

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

新建主机账号

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  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：CreateDeviceAccount。     |
| Version  | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region   | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| DeviceId | 是  | Integer | 主机记录ID<br>示例值：1                                      |
| Account  | 是  | String  | 账号名<br>示例值：admin                                     |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型      | 描述                                                                                     |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Id        | Integer | 新建成功后返回的记录ID<br>示例值：1                                                                  |
| RequestId | String  | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 示例

### 示例1 新建主机账号

新建主机账号

输入示例

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

{
  "Account": "ubuntu",
  "DeviceId": 1
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Id": 1,
    "RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fdf8c082"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码                           | 描述                            |
|-------------------------------|-------------------------------|
| AuthFailure                   | CAM签名/鉴权错误。                   |
| FailedOperation               | 操作失败。                         |
| FailedOperation.DataNotFound  | FailedOperation.DataNotFound  |
| FailedOperation.DuplicateData | FailedOperation.DuplicateData |
| InternalServerError           | 内部错误。                         |
| InvalidParameter              | 参数错误。                         |
| InvalidParameterValue         | 参数取值错误。                       |
| LimitExceeded                 | 超过配额限制。                       |
| MissingParameter              | 缺少参数错误。                       |
| OperationDenied               | 操作被拒绝。                        |
| ResourceInsufficient          | 资源不足。                         |
| ResourceNotFound              | 资源不存在。                        |
| ResourceUnavailable           | 资源不可用。                        |

| 错误码                  | 描述      |
|----------------------|---------|
| UnknownParameter     | 未知参数错误。 |
| UnsupportedOperation | 操作不支持。  |

## 删除主机账号

最近更新时间：2025-04-25 01:09:45

- . . . . .

1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

删除主机账号

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           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DeleteDeviceAccounts。    |
| Version | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region  | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| IdSet.N | 是  | Array of Integer | 待删除的ID集合<br>示例值：[1,2]                                |

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除主机账号

输入示例

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

{
  "IdSet": [
    1
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fdf8c082"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| FailedOperation       | 操作失败。   |
| InternalServerError   | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。  |

# 删除主机

最近更新时间：2025-04-25 01:09:45

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

删除主机

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           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DeleteDevices。           |
| Version | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region  | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| IdSet.N | 是  | Array of Integer | 待删除的ID集合<br>示例值：[1,2]                                |

## 3. 输出参数

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

## 4. 示例

### 示例1 删除主机

#### 输入示例

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

{
  "IdSet": [
    1
  ]
}
```

#### 输出示例

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

```
"RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fdf8c082"
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                          | 描述                           |
|------------------------------|------------------------------|
| FailedOperation.DataNotFound | FailedOperation.DataNotFound |
| InternalServerError          | 内部错误。                        |
| InvalidParameter             | 参数错误。                        |
| InvalidParameterValue        | 参数取值错误。                      |
| ResourceNotFound             | 资源不存在。                       |

# 查询资产同步状态

最近更新时间：2025-04-25 01:09:45

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

查询资产同步状态

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  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeAssetSyncStatus。 |
| Version  | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region   | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| Category | 是  | Integer | 查询的资产同步类型。1 – 主机资产， 2 – 数据库资产<br>示例值：1               |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型                              | 描述                                                                                     |
|-----------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Status    | <a href="#">AssetSyncStatus</a> | 资产同步结果<br>示例值：success                                                                  |
| RequestId | String                          | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 示例

### 示例1 查询主机资产自动同步结果

查询主机资产自动同步结果

输入示例

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

{
  "Category": 1
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "dfac9070-8b23-499e-83b2-a50e3ca059af",
    "Status": {
      "LastStatus": 1,
      "LastTime": "2021-09-22T15:04:05Z07:00",
      "InProgress": true
    }
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalServerError   | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |

# 查询主机账号列表

最近更新时间：2025-05-13 01:10:39

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

查询主机账号列表

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           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeDeviceAccounts。  |
| Version  | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region   | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| IdSet.N  | 否  | Array of Integer | 主机账号ID集合，非必需，如果使用IdSet则忽略其他过滤参数<br>示例值：[1,2]         |
| Account  | 否  | String           | 主机账号名，模糊查询，不能单独出现，必须于DeviceId一起提交<br>示例值：root        |
| DeviceId | 否  | Integer          | 主机ID，未使用IdSet时必须携带<br>示例值：1                          |
| Offset   | 否  | Integer          | 分页偏移位置，默认值为0<br>示例值：0                                |
| Limit    | 否  | Integer          | 每页条目数量，默认20<br>示例值：10                                |

## 3. 输出参数

| 参数名称             | 类型                                     | 描述                                                                                                            |
|------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TotalCount       | Integer                                | 记录总数<br>示例值：20                                                                                                |
| DeviceAccountSet | Array of <a href="#">DeviceAccount</a> | 账号信息列表<br>示例值：[{ "BoundPrivateKey": true, "Account": "root", "Id": 1, "BoundPassword": true, "DeviceId": 1 }] |
| RequestId        | String                                 | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。                         |

## 4. 示例

### 示例1 查询主机账号列表

查询主机账号列表

输入示例

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

{
  "DeviceId": 1,
  "Account": "root"
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fdf8c082",
    "DeviceAccountSet": [
      {
        "BoundPrivateKey": true,
        "Account": "root",
        "Id": 1,
        "BoundPassword": true,
        "DeviceId": 1
      }
    ]
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalError         | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。  |

# 查询资产列表

最近更新时间：2025-04-25 01:09:45

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

查询资产列表

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                             | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeDevices。                                                             |
| Version               | 是  | String                             | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                                                                  |
| Region                | 是  | String                             | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。                                                     |
| IdSet.N               | 否  | Array of Integer                   | 资产ID集合<br>示例值：[1,2,3]                                                                                    |
| Name                  | 否  | String                             | 资产名或资产IP，模糊查询<br>示例值：运维主机                                                                                |
| Ip                    | 否  | String                             | 暂未使用<br>示例值：192.168.0.3                                                                                  |
| ApCodeSet.N           | 否  | Array of String                    | 地域码集合<br>示例值：["ap-guangzhou"]                                                                            |
| Kind                  | 否  | Integer                            | 操作系统类型，1 - Linux, 2 - Windows, 3 - MySQL, 4 - SQLServer<br>示例值：1                                         |
| Offset                | 否  | Integer                            | 分页偏移位置，默认值为0<br>示例值：0                                                                                    |
| Limit                 | 否  | Integer                            | 每页条目数量，默认20<br>示例值：10                                                                                    |
| AuthorizedUserIdSet.N | 否  | Array of Integer                   | 有该资产访问权限的用户ID集合<br>示例值：[1,2]                                                                             |
| ResourceIdSet.N       | 否  | Array of String                    | 过滤条件，资产绑定的堡垒机服务ID集合<br>示例值：["bh-saas-test"]                                                              |
| KindSet.N             | 否  | Array of Integer                   | 可提供按照多种类型过滤，1 - Linux, 2 - Windows, 3 - MySQL, 4 - SQLServer<br>示例值：[1,2]                                |
| ManagedAccount        | 否  | String                             | 资产是否包含托管账号。1，包含；0，不包含<br>示例值：root                                                                        |
| DepartmentId          | 否  | String                             | 过滤条件，可按照部门ID进行过滤<br>示例值：1.2.3                                                                            |
| TagFilters.N          | 否  | Array of <a href="#">TagFilter</a> | 过滤条件，可按照标签键、标签进行过滤。如果同时指定标签键和标签过滤条件，它们之间为“AND”的关系<br>示例值：["TagKey": "业务部", " TagValue" : ["研发部", "运营部"]] |

| 参数名称      | 必选 | 类型                              | 描述                                                                                       |
|-----------|----|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Filters.N | 否  | Array of <a href="#">Filter</a> | 过滤数组。支持的Name：<br>BindingStatus 绑定状态<br>示例值：["Name":"BindingStatus","Values":["unbound"]] |

3. 输出参数

| 参数名称       | 类型                              | 描述                                                                                     |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| TotalCount | Integer                         | 资产总数<br>示例值：1                                                                          |
| DeviceSet  | Array of <a href="#">Device</a> | 资产信息列表<br>示例值：[{"Id":1,"InstanceId":"ins-c6nx"}]                                       |
| RequestId  | String                          | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

4. 示例

示例1 查询资产列表

查询资产列表

输入示例

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

{}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "DeviceSet": [
      {
        "Id": 1,
        "InstanceId": "ins-bhtest",
        "Name": "test-name",
        "PublicIp": "10.10.10.10",
        "PrivateIp": "127.0.0.1",
        "ApCode": "ap-guangzhou",
        "OsName": "Linux",
        "Kind": 1,
        "Port": 1,
        "GroupSet": [
          {
            "Id": 1,
            "Name": "test-group-name",
            "Department": {
              "Id": "1",
              "Name": "1",
              "Managers": [
```

```

"1"
],
"ManagerUsers": [
{
"ManagerId": "1",
"ManagerName": "test-name"
}
],
},
"Count": 1
},
],
"AccountCount": 1,
"VpcId": "vpc-bh-test",
"SubnetId": "subnet-bh-test",
"Resource": {
"ResourceId": "bh-saas-test",
"ApCode": "ap-guangzhou",
"SvArgs": "sv_cds_dash_saas_standard_50node",
"VpcId": "vpc-bh-test",
"Nodes": 1,
"RenewFlag": 1,
"ExpireTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"Status": 1,
"ResourceName": "test-name",
"Pid": 1,
"CreateTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"ProductCode": "code",
"SubProductCode": "code",
"Zone": "ap-guangzhou-1",
"Expired": true,
"Deployed": true,
"VpcName": "vpc-name",
"VpcCidrBlock": "192.168.11.0/24",
"SubnetId": "subnet-bh-test",
"SubnetName": "test-name",
"CidrBlock": "192.168.11.0/24",
"PublicIpSet": [
"10.10.10.10"
],
"PrivateIpSet": [
"192.168.0.1"
],
"ModuleSet": [
"module1"
],
"UsedNodes": 1,
"ExtendPoints": 1,
"PackageBandwidth": 1,
"PackageNode": 1,
"LogDeliveryArgs": "LogDeliveryArgsTest",
"LogDelivery": "LogDeliveryTest"
},
"Department": {
"Id": "1",
"Name": "1",
"Managers": [

```

```
"1"
],
"ManagerUsers": [
{
"ManagerId": "1",
"ManagerName": "1"
}
],
},
"IpPortSet": [
"127.0.0.1:20"
]
}
],
"RequestId": "ec7676f4-a498-4ef5-ad68-6678b16e45d7"
}
}
```

## 示例2 根据用户查询有访问权限的资产

根据用户查询有访问权限的资产

### 输入示例

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

{
"AuthorizedUserIdSet": [
1,
7,
8
],
"Name": "bhtest"
}
```

### 输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"DeviceSet": [
{
"Id": 1,
"InstanceId": "ins-bhtest",
"Name": "test-name",
"PublicIp": "10.10.10.10",
"PrivateIp": "127.0.0.1",
"ApCode": "ap-guangzhou",
"OsName": "Linux",
"Kind": 1,
"Port": 1,
"GroupSet": [
{
```

```
"Id": 1,
"Name": "test-group-name",
"Department": {
  "Id": "1",
  "Name": "1",
  "Managers": [
    "1"
  ],
  "ManagerUsers": [
    {
      "ManagerId": "1",
      "ManagerName": "test-name"
    }
  ],
},
"Count": 1
},
"AccountCount": 1,
"VpcId": "vpc-bh-test",
"SubnetId": "subnet-bh-test",
"Resource": {
  "ResourceId": "bh-saas-test",
  "ApCode": "ap-guangzhou",
  "SvArgs": "sv_cds_dasb_saas_standard_50node",
  "VpcId": "vpc-bh-test",
  "Nodes": 1,
  "RenewFlag": 1,
  "ExpireTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
  "Status": 1,
  "ResourceName": "test-name",
  "Pid": 1,
  "CreateTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
  "ProductCode": "code",
  "SubProductCode": "code",
  "Zone": "ap-guangzhou-1",
  "Expired": true,
  "Deployed": true,
  "VpcName": "vpc-name",
  "VpcCidrBlock": "192.168.11.0/24",
  "SubnetId": "subnet-bh-test",
  "SubnetName": "test-name",
  "CidrBlock": "192.168.11.0/24",
  "PublicIpSet": [
    "10.10.10.10"
  ],
  "PrivateIpSet": [
    "192.168.0.1"
  ],
  "ModuleSet": [
    "module1"
  ],
  "UsedNodes": 1,
  "ExtendPoints": 1,
  "PackageBandwidth": 1,
  "PackageNode": 1,
  "LogDeliveryArgs": "LogDeliveryArgsTest",
```

```
"LogDelivery": "LogDeliveryTest"
},
"Department": {
  "Id": "1",
  "Name": "1",
  "Managers": [
    "1"
  ],
  "ManagerUsers": [
    {
      "ManagerId": "1",
      "ManagerName": "1"
    }
  ],
  "IpPortSet": [
    "127.0.0.1:20"
  ]
},
"RequestId": "ec7676f4-a498-4ef5-ad68-6678b16e45d7"
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalServerError   | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |

| 错误码                  | 描述     |
|----------------------|--------|
| ResourceNotFound     | 资源不存在。 |
| UnsupportedOperation | 操作不支持。 |

## 导入外部资产信息

最近更新时间：2025-04-25 01:09:45

- . . . . .

1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

导入外部资产信息

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                                  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：ImportExternalDevice。               |
| Version     | 是  | String                                  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                         |
| Region      | 是  | String                                  | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。            |
| DeviceSet.N | 是  | Array of <a href="#">ExternalDevice</a> | 资产参数列表<br>示例值：[{"OsName":"Linux","Ip":"192.168.1.0","Port":22}] |

3. 输出参数

| 参数名称        | 类型               | 描述                                                                                     |
|-------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| DeviceIdSet | Array of Integer | 资产ID列表<br>示例值：[1,2,3]                                                                  |
| RequestId   | String           | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

4. 示例

示例1 导入外部资产信息

输入示例

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

{
  "DeviceSet": [
    {
      "Ip": "192.168.1.1",
      "Name": "linux设备",
      "OsName": "Linux",
      "Port": 22
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DeviceIdSet": [
      1,
      2,
      3
    ],
    "RequestId": "e4120a51-f130-4d11-a86c-fde256b347fb"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                           | 描述                            |
|-------------------------------|-------------------------------|
| AuthFailure                   | CAM签名/鉴权错误。                   |
| FailedOperation.DuplicateData | FailedOperation.DuplicateData |
| InternalServerError           | 内部错误。                         |
| InvalidParameter              | 参数错误。                         |
| InvalidParameter.ResourceId   | InvalidParameter.ResourceId   |
| InvalidParameterValue         | 参数取值错误。                       |
| LimitExceeded                 | 超过配额限制。                       |
| MissingParameter              | 缺少参数错误。                       |
| OperationDenied               | 操作被拒绝。                        |
| RequestLimitExceeded          | 请求的次数超过了频率限制。                 |
| ResourceInUse                 | 资源被占用。                        |

| 错误码                                | 描述                                 |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ResourceInsufficient               | 资源不足。                              |
| ResourceNotFound                   | 资源不存在。                             |
| ResourceUnavailable                | 资源不可用。                             |
| ResourcesSoldOut                   | 资源售罄。                              |
| UnauthorizedOperation              | 未授权操作。                             |
| UnauthorizedOperation.NoPermission | UnauthorizedOperation.NoPermission |
| UnknownParameter                   | 未知参数错误。                            |
| UnsupportedOperation               | 操作不支持。                             |

# 修改资产信息

最近更新时间：2025-04-25 01:09:44

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

修改资产信息

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           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：ModifyDevice。            |
| Version      | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region       | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| Id           | 是  | Integer          | 资产记录ID<br>示例值：1                                      |
| Port         | 否  | Integer          | 管理端口<br>示例值：22                                       |
| GroupIdSet.N | 否  | Array of Integer | 资产所属组ID集合<br>示例值：[1,2]                               |
| DepartmentId | 否  | String           | 资产所属部门ID<br>示例值：1.2.3                                |
| DomainId     | 否  | String           | 网络域Id<br>示例值：net-default                             |

## 3. 输出参数

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

## 4. 示例

### 示例1 修改资产信息

修改资产信息

输入示例

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

```
{
  "GroupIdSet": [
    1
  ],
  "Id": 1,
  "Port": 22
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "2ba7270b-0596-4700-870a-2602aa0014f9"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                           | 描述                            |
|-------------------------------|-------------------------------|
| AuthFailure                   | CAM签名/鉴权错误。                   |
| FailedOperation               | 操作失败。                         |
| FailedOperation.DataNotFound  | FailedOperation.DataNotFound  |
| FailedOperation.DuplicateData | FailedOperation.DuplicateData |
| InternalServerError           | 内部错误。                         |
| InvalidParameter              | 参数错误。                         |
| InvalidParameter.ResourceId   | InvalidParameter.ResourceId   |
| InvalidParameterValue         | 参数取值错误。                       |

| 错误码                                | 描述                                 |
|------------------------------------|------------------------------------|
| LimitExceeded                      | 超过配额限制。                            |
| MissingParameter                   | 缺少参数错误。                            |
| OperationDenied                    | 操作被拒绝。                             |
| RequestLimitExceeded               | 请求的次数超过了频率限制。                      |
| ResourceInsufficient               | 资源不足。                              |
| ResourceNotFound                   | 资源不存在。                             |
| ResourceUnavailable                | 资源不可用。                             |
| ResourcesSoldOut                   | 资源售罄。                              |
| UnauthorizedOperation              | 未授权操作。                             |
| UnauthorizedOperation.NoPermission | UnauthorizedOperation.NoPermission |
| UnknownParameter                   | 未知参数错误。                            |
| UnsupportedOperation               | 操作不支持。                             |

# 清除设备账号绑定密码

最近更新时间：2025-04-25 01:09:44

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

清除设备账号绑定密码

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称    | 必选 | 类型               | 描述                                                      |
|---------|----|------------------|---------------------------------------------------------|
| Action  | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：ResetDeviceAccountPassword。 |
| Version | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                 |
| Region  | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。    |
| IdSet.N | 是  | Array of Integer | ID集合<br>示例值：[1,2]                                       |

## 3. 输出参数

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

## 4. 示例

### 示例1 清除设备账号绑定密码

清除设备账号绑定密码

#### 输入示例

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

{
  "IdSet": [
    1
  ]
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fdF8c082"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码                          | 描述                           |
|------------------------------|------------------------------|
| AuthFailure                  | CAM签名/鉴权错误。                  |
| FailedOperation              | 操作失败。                        |
| FailedOperation.DataNotFound | FailedOperation.DataNotFound |
| InternalServerError          | 内部错误。                        |
| InvalidParameter             | 参数错误。                        |
| InvalidParameterValue        | 参数取值错误。                      |
| MissingParameter             | 缺少参数错误。                      |
| ResourceNotFound             | 资源不存在。                       |
| ResourceUnavailable          | 资源不可用。                       |

# 清除设备账号绑定的密钥

最近更新时间：2025-04-25 01:09:44

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

清除设备账号绑定的密钥

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           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：ResetDeviceAccountPrivateKey。 |
| Version | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                   |
| Region  | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。      |
| IdSet.N | 是  | Array of Integer | ID集合<br>示例值：[1,3]                                         |

## 3. 输出参数

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

## 4. 示例

### 示例1 清除设备账号绑定的密钥

清除设备账号绑定的密钥

#### 输入示例

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

{
  "IdSet": [
    1
  ]
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fdF8c082"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码                          | 描述                           |
|------------------------------|------------------------------|
| AuthFailure                  | CAM签名/鉴权错误。                  |
| FailedOperation              | 操作失败。                        |
| FailedOperation.DataNotFound | FailedOperation.DataNotFound |
| InternalServerError          | 内部错误。                        |
| InvalidParameter             | 参数错误。                        |
| InvalidParameterValue        | 参数取值错误。                      |
| MissingParameter             | 缺少参数错误。                      |
| ResourceNotFound             | 资源不存在。                       |
| ResourceUnavailable          | 资源不可用。                       |

# 创建手工资产同步任务

最近更新时间：2025-04-25 01:09:46

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

创建手工资产同步任务

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  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：CreateAssetSyncJob。      |
| Version  | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region   | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| Category | 是  | Integer | 同步资产类别，1 – 主机资产，2 – 数据库资产<br>示例值：1                   |

## 3. 输出参数

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

## 4. 示例

### 示例1 创建主机资产同步任务

创建主机资产同步任务

#### 输入示例

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

{
  "Category": 1
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fdf8c082"
  }
}
```

```
}  
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                              | 描述                               |
|----------------------------------|----------------------------------|
| AuthFailure                      | CAM签名/鉴权错误。                      |
| FailedOperation                  | 操作失败。                            |
| FailedOperation.AuthFailed       | FailedOperation.AuthFailed       |
| FailedOperation.ConnectionFailed | FailedOperation.ConnectionFailed |
| FailedOperation.TooFrequent      | FailedOperation.TooFrequent      |
| InternalError                    | 内部错误。                            |
| InvalidParameter                 | 参数错误。                            |
| InvalidParameterValue            | 参数取值错误。                          |
| LimitExceeded                    | 超过配额限制。                          |
| MissingParameter                 | 缺少参数错误。                          |
| OperationDenied                  | 操作被拒绝。                           |
| RequestLimitExceeded             | 请求的次数超过了频率限制。                    |
| ResourceInUse                    | 资源被占用。                           |
| ResourceInsufficient             | 资源不足。                            |
| ResourceNotFound                 | 资源不存在。                           |
| ResourceUnavailable              | 资源不可用。                           |
| UnauthorizedOperation            | 未授权操作。                           |

| 错误码                                | 描述                                 |
|------------------------------------|------------------------------------|
| UnauthorizedOperation.NoPermission | UnauthorizedOperation.NoPermission |
| UnknownParameter                   | 未知参数错误。                            |
| UnsupportedOperation               | 操作不支持。                             |

最近更新时间：2025-04-25 01:09:46

### 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

外部客户访问资产

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          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：AccessDevices。           |
| Version                    | 是  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region                     | 是  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| Account                    | 是  | String          | 资产的登录账号<br>示例值：root                                  |
| DeviceId                   | 否  | Integer         | 资产ID<br>示例值：12                                       |
| InstanceId                 | 否  | String          | 资源id(优先使用DeviceId)<br>示例值：ins-bh-test                |
| Password                   | 否  | String          | 未托管密码私钥时，填入<br>示例值：1a2b3c                            |
| PrivateKey                 | 否  | String          | 未托管密码私钥时，填入<br>示例值：bh-test-private-key               |
| PrivateKeyPassword         | 否  | String          | 未托管密码私钥时，填入<br>示例值：1a2b3c                            |
| Exe                        | 否  | String          | 客户端工具<br>示例值：mrd                                     |
| Drivers.N                  | 否  | Array of String | RDP挂载盘符驱动（mstsc支持）<br>示例值：["c:","d:"]                |
| Width                      | 否  | Integer         | 窗口宽度（RDP支持）<br>示例值：800                               |
| Height                     | 否  | Integer         | 窗口高度（RDP支持）<br>示例值：600                               |
| IntranetAccess             | 否  | Boolean         | 是否内网访问（默认不是）<br>示例值：false                            |
| AutoManageAccessCredential | 否  | Boolean         | 是否自动管理访问串，删掉过期的，新建可用的（默认false）<br>示例值：false          |

### 3. 输出参数

| 参数名称       | 类型                         | 描述                                       |
|------------|----------------------------|------------------------------------------|
| AccessInfo | <a href="#">AccessInfo</a> | 认证信息<br>示例值：{"Ip":"127.0.0.1","Port":22} |

| 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 访问示例

#### 输入示例

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

{
  "InstanceId": "ins-2ftyp2vu",
  "Account": "zhangsan",
  "Password": "",
  "PrivateKey": "",
  "PrivateKeyPassword": "",
  "Exe": "web",
  "Drivers": [
    ""
  ],
  "Width": 60,
  "Height": 80,
  "IntranetAccess": false
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "AccessInfo": {
      "AccessURL": "",
      "Ip": "11.11.11.11",
      "Password": "sHUbwq6nFm9mja05n10X6YZ1TbTr0mpS",
      "Port": 8322,
      "User": "root@FdfmcRltiJZ2nNam"
    },
    "RequestId": "3bd56f7b-6453-476d-b0fa-c97c164d68b8"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码              | 描述     |
|------------------|--------|
| ResourceNotFound | 资源不存在。 |

# 资产组相关接口

## 添加资产组成员

最近更新时间：2025-04-25 01:09:44

### 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

添加资产组成员

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           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：AddDeviceGroupMembers。   |
| Version       | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region        | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| Id            | 是  | Integer          | 资产组ID<br>示例值：1                                       |
| MemberIdSet.N | 是  | Array of Integer | 需要添加到资产组的资产ID集合<br>示例值：[1,2]                         |

### 3. 输出参数

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

### 4. 示例

#### 示例1 添加资产组成员

##### 输入示例

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

{
  "Id": 1,
  "MemberIdSet": [
    1,
    2,
    3
  ]
}
```

```
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fdf8c082"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码                           | 描述                            |
|-------------------------------|-------------------------------|
| FailedOperation               | 操作失败。                         |
| FailedOperation.DataNotFound  | FailedOperation.DataNotFound  |
| FailedOperation.DuplicateData | FailedOperation.DuplicateData |
| InternalServerError           | 内部错误。                         |
| InvalidParameter              | 参数错误。                         |
| InvalidParameterValue         | 参数取值错误。                       |
| ResourceNotFound              | 资源不存在。                        |

# 新建资产组

最近更新时间：2025-04-25 01:09:44

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

新建资产组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称         | 必选 | 类型     | 描述                                                   |
|--------------|----|--------|------------------------------------------------------|
| Action       | 是  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：CreateDeviceGroup。       |
| Version      | 是  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region       | 是  | String | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| Name         | 是  | String | 资产组名，最大长度32字符<br>示例值：运维资产组                           |
| DepartmentId | 否  | String | 资产组所属部门ID，如：1.2.3<br>示例值：1.2.3                       |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型      | 描述                                                                                    |
|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Id        | Integer | 新建成功的资产组ID<br>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）。定位问题时需提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 示例

### 示例1 新建资产组

新建资产组

输入示例

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

{
  "Name": "我的资产组"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Id": 1,
    "RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fd8c082"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码                           | 描述                            |
|-------------------------------|-------------------------------|
| AuthFailure                   | CAM签名/鉴权错误。                   |
| FailedOperation.DuplicateData | FailedOperation.DuplicateData |
| InternalServerError           | 内部错误。                         |
| InvalidParameter              | 参数错误。                         |
| InvalidParameter.ResourceId   | InvalidParameter.ResourceId   |
| InvalidParameterValue         | 参数取值错误。                       |
| LimitExceeded                 | 超过配额限制。                       |
| MissingParameter              | 缺少参数错误。                       |
| OperationDenied               | 操作被拒绝。                        |
| RequestLimitExceeded          | 请求的次数超过了频率限制。                 |
| ResourceInUse                 | 资源被占用。                        |
| ResourceInsufficient          | 资源不足。                         |
| ResourceNotFound              | 资源不存在。                        |

| 错误码                                | 描述                                 |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ResourceUnavailable                | 资源不可用。                             |
| ResourcesSoldOut                   | 资源售罄。                              |
| UnauthorizedOperation              | 未授权操作。                             |
| UnauthorizedOperation.NoPermission | UnauthorizedOperation.NoPermission |
| UnknownParameter                   | 未知参数错误。                            |
| UnsupportedOperation               | 操作不支持。                             |

# 删除资产组成员

最近更新时间：2025-04-25 01:09:44

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

删除资产组成员

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           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DeleteDeviceGroupMembers。 |
| Version       | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。               |
| Region        | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。  |
| Id            | 是  | Integer          | 资产组ID<br>示例值：1                                        |
| MemberIdSet.N | 是  | Array of Integer | 需要删除的资产ID集合<br>示例值：[1,2]                              |

## 3. 输出参数

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

## 4. 示例

### 示例1 删除资产组成员

删除资产组成员

输入示例

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

{
  "Id": 1,
  "MemberIdSet": [
    1,
    2,
    3
  ]
}
```

```
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fdf8c082"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码                          | 描述                           |
|------------------------------|------------------------------|
| FailedOperation              | 操作失败。                        |
| FailedOperation.DataNotFound | FailedOperation.DataNotFound |
| InternalServerError          | 内部错误。                        |
| InvalidParameter             | 参数错误。                        |
| InvalidParameterValue        | 参数取值错误。                      |
| ResourceNotFound             | 资源不存在。                       |

# 删除资产组

最近更新时间：2025-04-25 01:09:44

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

删除资产组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称    | 必选 | 类型               | 描述                                                   |
|---------|----|------------------|------------------------------------------------------|
| Action  | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DeleteDeviceGroups。      |
| Version | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region  | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| IdSet.N | 是  | Array of Integer | 待删除的资产组ID集合<br>示例值：[1,2]                             |

## 3. 输出参数

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

## 4. 示例

### 示例1 删除资产组

#### 输入示例

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

{
  "IdSet": [
    1
  ]
}
```

#### 输出示例

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

```
"RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fdf8c082"
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码                          | 描述                           |
|------------------------------|------------------------------|
| FailedOperation.DataNotFound | FailedOperation.DataNotFound |
| InternalServerError          | 内部错误。                        |
| InvalidParameter             | 参数错误。                        |
| InvalidParameterValue        | 参数取值错误。                      |
| ResourceNotFound             | 资源不存在。                       |

# 查询资产组成员列表

最近更新时间：2025-04-25 01:09:43

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

查询资产组成员列表

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                             | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeDeviceGroupMembers。                                               |
| Version      | 是  | String                             | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                                                               |
| Region       | 是  | String                             | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。                                                  |
| Bound        | 是  | Boolean                            | true – 查询已在该资产组的资产，false – 查询未在该资产组的资产<br>示例值：true                                                    |
| Id           | 否  | Integer                            | 资产组ID，Id和IdSet二选一<br>示例值：1                                                                            |
| IdSet.N      | 否  | Array of Integer                   | 资产组ID集合，传Id，IdSet不生效。<br>示例值：[1,2,3]                                                                  |
| Name         | 否  | String                             | 资产名或资产IP，模糊查询<br>示例值：运维主机                                                                             |
| Offset       | 否  | Integer                            | 分页偏移位置，默认值为0<br>示例值：0                                                                                 |
| Limit        | 否  | Integer                            | 每页条目数，默认20，最大500<br>示例值：10                                                                            |
| Kind         | 否  | Integer                            | 资产类型，1 – Linux，2 – Windows，3 – MySQL，4 – SQLServer<br>示例值：1                                           |
| KindSet.N    | 否  | Array of Integer                   | 资产类型集合，1 – Linux，2 – Windows，3 – MySQL，4 – SQLServer<br>示例值：[1,2,3]                                   |
| DepartmentId | 否  | String                             | 所属部门ID<br>示例值：1.2.3                                                                                   |
| TagFilters.N | 否  | Array of <a href="#">TagFilter</a> | 过滤条件，可按照标签键、标签进行过滤。如果同时指定标签键和标签过滤条件，它们之间为“AND”的关系<br>示例值：["TagKey":"业务部", " TagValue":["研发部", "运营部"]] |

## 3. 输出参数

| 参数名称       | 类型                              | 描述                                      |
|------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
| TotalCount | Integer                         | 资产组成员总数<br>示例值：10                       |
| DeviceSet  | Array of <a href="#">Device</a> | 资产组成员列表<br>示例值：[{"Id":1,"Name":"运维主机"}] |

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

## 4. 示例

### 示例1 查询资产组成员列表

#### 输入示例

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

{
  "Id": 1,
  "Name": "研发主机",
  "Bound": true
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "DeviceSet": [
      {
        "Id": 1,
        "InstanceId": "instance123",
        "Name": "device456",
        "PublicIp": "192.0.2.123",
        "PrivateIp": "10.0.0.123",
        "ApCode": "ap789",
        "OsName": "os1011",
        "Kind": 1,
        "Port": 1,
        "GroupSet": [
          {
            "Id": 1,
            "Name": "group1213",
            "Department": {
              "Id": "dept1415",
              "Name": "deptName1617",
              "Managers": [
                "manager1819"
              ],
              "ManagerUsers": [
                {
                  "ManagerId": "managerId2021",
                  "ManagerName": "managerName2223"
                }
              ]
            },
            "Count": 1
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```

}
],
"AccountCount": 1,
"VpcId": "vpc2425",
"SubnetId": "subnet2627",
"Resource": {
"ResourceId": "resource2829",
"ApCode": "ap3031",
"SvArgs": "sv3233",
"VpcId": "vpc3435",
"Nodes": 1,
"RenewFlag": 1,
"ExpireTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"Status": 1,
"ResourceName": "resource3637",
"Pid": 1,
"CreateTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"ProductCode": "product3839",
"SubProductCode": "subproduct4041",
"Zone": "zone4243",
"Expired": true,
"Deployed": true,
"VpcName": "vpc4445",
"VpcCidrBlock": "10.0.0.0/16",
"SubnetId": "subnet4647",
"SubnetName": "subnetName4849",
"CidrBlock": "10.0.1.0/24",
"PublicIpSet": [
"192.0.2.123"
],
"PrivateIpSet": [
"10.0.0.123"
],
"ModuleSet": [
"module5051"
],
"UsedNodes": 1,
"ExtendPoints": 1,
"PackageBandwidth": 1,
"PackageNode": 1,
"LogDeliveryArgs": "log5253",
"ClbSet": [
{
"ClbIp": "192.0.2.123"
}
],
"DomainCount": 1,
"UsedDomainCount": 1,
"Trial": 1,
"LogDelivery": "log5455",
"CdcClusterId": "cdc5657",
"DeployModel": 1
},
"Department": {
"Id": "dept6061",
"Name": "deptName6263",
"Managers": [

```

```
"manager6465"
],
"ManagerUsers": [
{
"ManagerId": "managerId6667",
"ManagerName": "managerName6869"
}
],
},
"IpPortSet": [
"192.0.2.123:80"
],
"DomainId": "domain7071",
"DomainName": "默认网络域",
"EnableSSL": 0,
"SSLCertName": "bh-test-cert"
}
],
"RequestId": "request-id-test-1a2b"
}
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                          | 描述                           |
|------------------------------|------------------------------|
| FailedOperation              | 操作失败。                        |
| FailedOperation.DataNotFound | FailedOperation.DataNotFound |
| InternalError                | 内部错误。                        |
| InvalidParameter             | 参数错误。                        |

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。  |
| UnsupportedOperation  | 操作不支持。  |

## 查询资产组列表

最近更新时间：2025-04-25 01:09:43

### 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

查询资产组列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

### 2. 输入参数

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

| 参数名称         | 必选 | 类型               | 描述                                                   |
|--------------|----|------------------|------------------------------------------------------|
| Action       | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeDeviceGroups。    |
| Version      | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region       | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| IdSet.N      | 否  | Array of Integer | 资产组ID集合<br>示例值：[1,2]                                 |
| Name         | 否  | String           | 资产组名，最长64个字符，模糊查询<br>示例值：bh-test-group               |
| Offset       | 否  | Integer          | 分页偏移位置，默认值为0<br>示例值：0                                |
| Limit        | 否  | Integer          | 每页条目数量，缺省20，最大500<br>示例值：10                          |
| DepartmentId | 否  | String           | 部门ID，用于过滤属于某个部门的资产组<br>示例值：1.2.3                     |

### 3. 输出参数

| 参数名称       | 类型                             | 描述                                                                                     |
|------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| TotalCount | Integer                        | 资产组总数<br>示例值：10                                                                        |
| GroupSet   | Array of <a href="#">Group</a> | 资产组列表<br>示例值：[{"Id":1,"Name":"主机组"}]                                                   |
| RequestId  | String                         | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 示例

#### 示例1 查询资产组列表

输入示例

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

```
{}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "GroupSet": [
      {
        "Department": {
          "Managers": [
            "152017428"
          ],
          "Id": "1.2.3.4",
          "Name": "研发部"
        },
        "Id": 1,
        "Name": "运维组",
        "Count": 1
      }
    ],
    "RequestId": "cf109eee-b651-4313-9b49-073a9f55732f"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                 | 描述    |
|---------------------|-------|
| InternalServerError | 内部错误。 |

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。  |
| UnsupportedOperation  | 操作不支持。  |

# 用户组相关接口

## 添加用户组成员

最近更新时间：2025-04-25 01:09:48

### 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

添加用户组成员

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           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：AddUserGroupMembers。     |
| Version       | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region        | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| Id            | 是  | Integer          | 用户组ID<br>示例值：1                                       |
| MemberIdSet.N | 是  | Array of Integer | 成员用户ID集合<br>示例值：[1,2]                                |

### 3. 输出参数

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

### 4. 示例

#### 示例1 添加用户组成员

添加用户组成员

输入示例

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

{
  "Id": 1,
  "MemberIdSet": [
    1,
    2,
```

```
3
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fdf8c082"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码                           | 描述                            |
|-------------------------------|-------------------------------|
| FailedOperation.DataNotFound  | FailedOperation.DataNotFound  |
| FailedOperation.DuplicateData | FailedOperation.DuplicateData |
| InternalServerError           | 内部错误。                         |
| InvalidParameter              | 参数错误。                         |
| InvalidParameterValue         | 参数取值错误。                       |
| ResourceNotFound              | 资源不存在。                        |

# 新建用户组

最近更新时间：2025-04-25 01:09:48

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

新建用户组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称         | 必选 | 类型     | 描述                                                   |
|--------------|----|--------|------------------------------------------------------|
| Action       | 是  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：CreateUserGroup。         |
| Version      | 是  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region       | 是  | String | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| Name         | 是  | String | 用户组名，最大长度32字符<br>示例值：运维用户组                           |
| DepartmentId | 否  | String | 用户组所属部门的ID，如：1.2.3<br>示例值：1.2.3                      |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型      | 描述                                                                                     |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Id        | Integer | 新建成功的用户组ID<br>示例值：1                                                                    |
| RequestId | String  | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 示例

### 示例1 新建用户组

新建用户组

输入示例

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

{
  "Name": "研发一部"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Id": 1,
    "RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fdf8c082"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码                           | 描述                            |
|-------------------------------|-------------------------------|
| FailedOperation.DuplicateData | FailedOperation.DuplicateData |
| InternalServerError           | 内部错误。                         |
| InvalidParameter              | 参数错误。                         |
| InvalidParameterValue         | 参数取值错误。                       |
| LimitExceeded                 | 超过配额限制。                       |
| ResourceNotFound              | 资源不存在。                        |
| UnsupportedOperation          | 操作不支持。                        |

# 删除用户组成员

最近更新时间：2025-04-25 01:09:48

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

删除用户组成员

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           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DeleteUserGroupMembers。  |
| Version       | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region        | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| Id            | 是  | Integer          | 用户组ID<br>示例值：1                                       |
| MemberIdSet.N | 是  | Array of Integer | 需删除的成员用户ID集合<br>示例值：[1,2]                            |

## 3. 输出参数

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

## 4. 示例

### 示例1 删除用户组成员

删除用户组成员

输入示例

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

{
  "Id": 1,
  "MemberIdSet": [
    1,
    2,
    3
  ]
}
```

```
]
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fdf8c082"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                          | 描述                           |
|------------------------------|------------------------------|
| FailedOperation.DataNotFound | FailedOperation.DataNotFound |
| InternalServerError          | 内部错误。                        |
| InvalidParameter             | 参数错误。                        |
| InvalidParameterValue        | 参数取值错误。                      |
| ResourceNotFound             | 资源不存在。                       |

# 删除用户组

最近更新时间：2025-04-25 01:09:47

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

删除用户组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称    | 必选 | 类型               | 描述                                                   |
|---------|----|------------------|------------------------------------------------------|
| Action  | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DeleteUserGroups。        |
| Version | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region  | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| IdSet.N | 是  | Array of Integer | 待删除的用户组ID集合<br>示例值：[1,2]                             |

## 3. 输出参数

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

## 4. 示例

### 示例1 删除用户组

#### 输入示例

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

{
  "IdSet": [
    1
  ]
}
```

#### 输出示例

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

```
"RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fdf8c082"
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                          | 描述                           |
|------------------------------|------------------------------|
| FailedOperation.DataNotFound | FailedOperation.DataNotFound |
| InternalServerError          | 内部错误。                        |
| InvalidParameter             | 参数错误。                        |
| InvalidParameterValue        | 参数取值错误。                      |
| ResourceNotFound             | 资源不存在。                       |

# 查询用户组成员列表

最近更新时间：2025-04-25 01:09:47

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

查询用户组成员列表

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  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeUserGroupMembers。  |
| Version      | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                |
| Region       | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。   |
| Id           | 是  | Integer | 用户组ID<br>示例值：1                                         |
| Bound        | 是  | Boolean | true – 查询已添加到该用户组的用户，false – 查询未添加到该用户组的用户<br>示例值：true |
| Name         | 否  | String  | 用户名或用户姓名，最长64个字符，模糊查询<br>示例值：zhangsan                  |
| Offset       | 否  | Integer | 分页偏移位置，默认值为0<br>示例值：0                                  |
| Limit        | 否  | Integer | 每页条目数量，默认20, 最大500<br>示例值：10                           |
| DepartmentId | 否  | String  | 所属部门ID<br>示例值：1.2                                      |

## 3. 输出参数

| 参数名称       | 类型                            | 描述                                                                                     |
|------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| TotalCount | Integer                       | 用户组成员总数<br>示例值：2                                                                       |
| UserSet    | Array of <a href="#">User</a> | 用户组成员列表<br>示例值：[{"UserName":"zhangsan","RealName":"张三"}]                               |
| RequestId  | String                        | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 示例

### 示例1 查询用户组成员列表

输入示例

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

```
{
  "Id": 1,
  "Name": "张三",
  "Bound": true
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "UserSet": [
      {
        "UserName": "zhangsan",
        "AuthType": 1,
        "ValidateTo": "2022-12-31T00:00:00+00:00",
        "RealName": "Zhang San",
        "ValidateTime": "2021-01-01T00:00:00+00:00",
        "Email": "zhangsan@example.com",
        "Phone": "1982****",
        "GroupSet": [
          {
            "Department": {
              "Managers": [
                "Li Si"
              ],
              "Id": "dept01",
              "Name": "Sales"
            },
            "Id": 1,
            "Name": "Sales Team",
            "Count": 1
          }
        ],
        "DepartmentId": "dept01",
        "Department": {
          "Managers": [
            "zhangsan"
          ],
          "Id": "1.2",
          "Name": "Sales"
        },
        "ValidateFrom": "2021-01-01T00:00:00+00:00",
        "Id": 1
      }
    ],
    "RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fdf8c082"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                          | 描述                           |
|------------------------------|------------------------------|
| FailedOperation.DataNotFound | FailedOperation.DataNotFound |
| InternalServerError          | 内部错误。                        |
| InvalidParameter             | 参数错误。                        |
| InvalidParameterValue        | 参数取值错误。                      |
| UnsupportedOperation         | 操作不支持。                       |

# 查询用户组列表

最近更新时间：2025-04-25 01:09:47

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

查询用户组列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称         | 必选 | 类型               | 描述                                                   |
|--------------|----|------------------|------------------------------------------------------|
| Action       | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeUserGroups。      |
| Version      | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region       | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| IdSet.N      | 否  | Array of Integer | 用户组ID集合<br>示例值：[1,2]                                 |
| Name         | 否  | String           | 用户组名，模糊查询,长度：0-64字符<br>示例值：运维组                       |
| Offset       | 否  | Integer          | 分页偏移位置，默认值为0<br>示例值：0                                |
| Limit        | 否  | Integer          | 每页条目数量，缺省20，最大500<br>示例值：10                          |
| DepartmentId | 否  | String           | 部门ID，用于过滤属于某个部门的用户组<br>示例值：1.2.3                     |

## 3. 输出参数

| 参数名称       | 类型                             | 描述                                                                                     |
|------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| TotalCount | Integer                        | 用户组总数<br>示例值：2                                                                         |
| GroupSet   | Array of <a href="#">Group</a> | 用户组列表<br>示例值：[{"Id":1,"Name":"运维组"}]                                                   |
| RequestId  | String                         | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 示例

### 示例1 查询用户组列表

查询用户组列表

输入示例

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

{}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "GroupSet": [
      {
        "Department": {
          "Managers": [
            "121037332"
          ],
          "Id": "1.2.3",
          "Name": "研发部"
        },
        "Id": 1,
        "Name": "运维组",
        "Count": 1
      }
    ],
    "RequestId": "cf80aeee-b651-4f14-9ba9-073f9f55733f"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalError         | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。  |
| UnsupportedOperation  | 操作不支持。  |

# 修改用户组

最近更新时间：2025-04-25 01:09:47

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

修改用户组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称         | 必选 | 类型      | 描述                                                   |
|--------------|----|---------|------------------------------------------------------|
| Action       | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：ModifyUserGroup。         |
| Version      | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region       | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| Id           | 是  | Integer | 用户组ID<br>示例值：1                                       |
| Name         | 是  | String  | 用户组名<br>示例值：运维组                                      |
| DepartmentId | 否  | String  | 用户组所属的部门ID，如：1.2.3<br>示例值：1.2.3                      |

## 3. 输出参数

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

## 4. 示例

### 示例1 新建主机成功

新建主机成功

输入示例

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

{
  "Id": 1,
  "Name": "运维组"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "b8ebf0b3-ecf5-49bf-9f9d-86341c4072f1"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码                           | 描述                            |
|-------------------------------|-------------------------------|
| AuthFailure                   | CAM签名/鉴权错误。                   |
| FailedOperation               | 操作失败。                         |
| FailedOperation.DataNotFound  | FailedOperation.DataNotFound  |
| FailedOperation.DuplicateData | FailedOperation.DuplicateData |
| InternalServerError           | 内部错误。                         |
| InvalidParameter              | 参数错误。                         |
| InvalidParameter.ResourceId   | InvalidParameter.ResourceId   |
| InvalidParameterValue         | 参数取值错误。                       |
| LimitExceeded                 | 超过配额限制。                       |
| MissingParameter              | 缺少参数错误。                       |
| OperationDenied               | 操作被拒绝。                        |
| ResourceNotFound              | 资源不存在。                        |
| ResourceUnavailable           | 资源不可用。                        |
| UnsupportedOperation          | 操作不支持。                        |

## 实例相关接口

### 开通服务

最近更新时间：2025-05-13 01:10:42

#### 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

开通服务，初始化资源，只针对新购资源

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  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DeployResource。          |
| Version        | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region         | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| ResourceId     | 是  | String  | 需要开通服务的资源ID<br>示例值：bh-saas-test                      |
| ApCode         | 是  | String  | 需要开通服务的地域<br>示例值：ap-guangzhou                        |
| Zone           | 是  | String  | 子网所在可用区<br>示例值：ap-guangzhou-3                        |
| VpcId          | 是  | String  | 需要开通服务的VPC<br>示例值：vpc-bhtest                         |
| SubnetId       | 是  | String  | 需要开通服务的子网ID<br>示例值：subnet-bhtest                     |
| CidrBlock      | 是  | String  | 需要开通服务的子网网段<br>示例值：10.10.10.0/24                     |
| VpcName        | 否  | String  | 需要开通服务的VPC名称<br>示例值：vpc1                             |
| VpcCidrBlock   | 否  | String  | 需要开通服务的VPC对应的网段<br>示例值：10.10.0.0/16                  |
| SubnetName     | 否  | String  | 需要开通服务的子网名称<br>示例值：subnet1                           |
| CdcClusterId   | 否  | String  | 需要开通实例所属的CDC集群ID<br>示例值：cdc-bhtest                   |
| ShareClbId     | 否  | String  | 开通堡垒机指定共享的clbId<br>示例值：lb-xefesef                    |
| WebAccess      | 否  | Integer | 0-关闭web访问堡垒机，1-开启web访问堡垒机<br>示例值：1                   |
| ClientAccess   | 否  | Integer | 0-关闭客户端访问堡垒机，1-开启客户端访问堡垒机<br>示例值：1                   |
| IntranetAccess | 否  | Integer | 0-关闭内网访问堡垒机，1-开启内网访问堡垒机<br>示例值：0                     |
| ExternalAccess | 否  | Integer | 0-关闭公网访问堡垒机，1-开启公网访问堡垒机<br>示例值：1                     |

3. 输出参数

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

## 4. 示例

### 示例1 开通服务

开通服务，初始化资源，只针对新购资源

#### 输入示例

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

{
  "VpcId": "vpc-bhtest",
  "Zone": "ap-guangzhou-1",
  "ResourceId": "bh-saas-bhtest",
  "ApCode": "ap-guangzhou",
  "SubnetId": "subnet-bhtest",
  "CidrBlock": "10.10.10.0/32",
  "VpcName": "vpc1",
  "VpcCidrBlock": "10.10.0.0/16",
  "SubnetName": "subnet1"
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "ec7676f4-a498-4ef5-ad68-6678b16e45d7"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码                         | 描述                          |
|-----------------------------|-----------------------------|
| FailedOperation.VPCDeployed | FailedOperation.VPCDeployed |
| InternalError               | 内部错误。                       |
| InvalidParameter            | 参数错误。                       |
| InvalidParameterValue       | 参数取值错误。                     |
| OperationDenied             | 操作被拒绝。                      |
| ResourceNotFound            | 资源不存在。                      |
| ResourceUnavailable         | 资源不可用。                      |

# 查询堡垒机服务信息

最近更新时间：2025-04-25 01:09:52

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

查询用户购买的堡垒机服务信息，包括资源ID、授权点数、VPC、过期时间等。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称          | 必选 | 类型              | 描述                                                         |
|---------------|----|-----------------|------------------------------------------------------------|
| Action        | 是  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeResources。             |
| Version       | 是  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                    |
| Region        | 是  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。       |
| ApCode        | 否  | String          | 地域码，如：ap-guangzhou<br>示例值：ap-guangzhou                     |
| VpcId         | 否  | String          | 按照堡垒机开通的 VPC 实例ID查询<br>示例值：vpc-9juy78n                     |
| ResourceIds.N | 否  | Array of String | 资源ID集合，当传入ID集合时忽略 ApCode 和 VpcId<br>示例值：["bh-saas-8jy7jg"] |
| Limit         | 否  | Integer         | 每页条目数量<br>示例值：20                                           |
| Offset        | 否  | Integer         | 分页偏移位置<br>示例值：0                                            |

## 3. 输出参数

| 参数名称        | 类型                                | 描述                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ResourceSet | Array of <a href="#">Resource</a> | 堡垒机资源列表<br>示例值：[{"ResourceId":"bh-saas-iu8j2n"}]                                       |
| TotalCount  | Integer                           | 堡垒机资源数量<br>示例值：0                                                                       |
| RequestId   | String                            | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 示例

### 示例1 查询资源信息

查询用户购买的资源信息，包括资源ID，授权点数，vpc，过期时间等。

输入示例

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

{}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fdf8c082",
    "ResourceSet": [
      {
        "RenewFlag": 1,
        "Zone": "us-west-2",
        "SubnetName": "subnet-01abc23d",
        "Nodes": 3,
        "Status": 1,
        "VpcId": "vpc-0abcd12ef",
        "SubProductCode": "ec2",
        "ResourceId": "i-0abcd1234efgh5678",
        "PackageBandwidth": 100,
        "VpcName": "my-vpc",
        "ApCode": "ap-1234",
        "SubnetId": "subnet-01abc23d",
        "ResourceName": "my-resource",
        "Expired": false,
        "Deployed": true,
        "ProductCode": "aws",
        "PublicIpSet": [
          "203.0.113.0"
        ],
        "ModuleSet": [
          "module-1"
        ],
        "ExtendPoints": 2,
        "UsedNodes": 2,
        "PrivateIpSet": [
          "10.0.0.1"
        ],
        "Pid": 1234,
        "VpcCidrBlock": "10.0.0.0/16",
        "PackageNode": 1,
        "ExpireTime": "2022-12-31T00:00:00+00:00",
        "SvArgs": "arg1,arg2,arg3",
        "CidrBlock": "10.0.1.0/24",
        "CreateTime": "2021-01-01T00:00:00+00:00",
        "LogDeliveryArgs": "LogDeliveryArgsTest"
      }
    ]
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalServerError   | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |

# 资源变配

最近更新时间：2025-05-13 01:10:42

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

资源变配

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  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：ModifyResource。          |
| Version          | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region           | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| ResourceId       | 是  | String  | 需要开通服务的资源ID<br>示例值：bh-saas-9jasuf                    |
| ResourceEdition  | 否  | String  | 实例版本<br>示例值：standard                                 |
| ResourceNode     | 否  | Integer | 资源节点数<br>示例值：50                                      |
| AutoRenewFlag    | 否  | Integer | 自动续费<br>示例值：1                                        |
| PackageBandwidth | 否  | Integer | 带宽扩展包个数(4M)<br>示例值：1                                 |
| PackageNode      | 否  | Integer | 授权点数扩展包个数(50点)<br>示例值：1                              |
| LogDelivery      | 否  | Integer | 日志投递<br>示例值：1                                        |

## 3. 输出参数

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

## 4. 示例

### 示例1 资源变配

已购买资源变配

输入示例

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

{
  "ResourceId": "bh-saas-olj8n2"
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5692639a-8204-0110-ef4c-386acb43a8b0"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                         | 描述                          |
|-----------------------------|-----------------------------|
| FailedOperation.VPCDeployed | FailedOperation.VPCDeployed |
| InternalError               | 内部错误。                       |
| InvalidParameter            | 参数错误。                       |
| InvalidParameterValue       | 参数取值错误。                     |
| ResourceNotFound            | 资源不存在。                      |
| ResourceUnavailable         | 资源不可用。                      |

## 创建堡垒机实例

最近更新时间：2025-05-28 01:08:34

### 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

创建堡垒机实例

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  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：CreateResource。          |
| Version         | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region          | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| DeployRegion    | 是  | String  | 部署region<br>示例值：ap-guangzhou                         |
| VpcId           | 是  | String  | 部署堡垒机的VpcId<br>示例值：vpc-8jghau                        |
| SubnetId        | 是  | String  | 部署堡垒机的SubnetId<br>示例值：subnet-92j4ns                  |
| ResourceEdition | 是  | String  | 资源类型。取值:standard/pro<br>示例值：standard                 |
| ResourceNode    | 是  | Integer | 资源节点数<br>示例值：2                                       |
| TimeUnit        | 是  | String  | 计费周期<br>示例值：m                                        |
| TimeSpan        | 是  | Integer | 计费时长<br>示例值：1                                        |
| PayMode         | 是  | Integer | 计费模式 1预付费<br>示例值：1                                   |
| AutoRenewFlag   | 是  | Integer | 自动续费<br>示例值：1                                        |
| DeployZone      | 否  | String  | 部署zone<br>示例值：ap-guangzhou-1                         |
| Trial           | 否  | Integer | 0非试用版，1试用版<br>示例值：0                                  |
| ShareClb        | 否  | Integer | 是否共享clb，0：不共享，1：共享<br>示例值：0                          |

3. 输出参数

| 参数名称       | 类型     | 描述                                                                                         |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ResourceId | String | 实例Id<br>示例值：bh-saas-9jegko1                                                                |
| RequestId  | String | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时<br>需要提供该次请求的 RequestId。 |

4. 示例

示例1 创建堡垒机实例

## 输入示例

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

```
{
  "DeployRegion": "ap-guanghzou",
  "DeployZone": "ap-guangzhou-1",
  "VpcId": "vpc-9jsadja",
  "SubnetId": "subnet-39jsaasd",
  "ResourceEdition": "free",
  "ResourceNode": 2,
  "TimeUnit": "m",
  "TimeSpan": 1,
  "PayMode": 1,
  "AutoRenewFlag": 1
}
```

## 输出示例

```
{
  "Response": {
    "ResourceId": "bh-saas-sada9k",
    "RequestId": "fffb59145-70f9-45e6-99be-fc0a8db82f45"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码             | 描述     |
|-----------------|--------|
| OperationDenied | 操作被拒绝。 |

主机组相关接口

修改资产组

最近更新时间：2025-04-25 01:09:53

- - - - -

1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

修改资产组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

| 参数名称         | 必选 | 类型      | 描述                                                   |
|--------------|----|---------|------------------------------------------------------|
| Action       | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：ModifyDeviceGroup。       |
| Version      | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region       | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| Name         | 是  | String  | 资产组名，最大长度32字符，不能为空<br>示例值：device-name                |
| Id           | 是  | Integer | 资产组ID<br>示例值：1                                       |
| DepartmentId | 否  | String  | 资产组所属部门ID，如：1.2.3<br>示例值：1.2.3                       |

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）。定位问题时需提供该次请求的 RequestId。 |

4. 示例

示例1 修改资产组

输入示例

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

{
  "Id": 1,
  "Name": "运维主机"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "b8ebf0b3-ecf5-49bf-9f9d-86341c4072f1"
  }
}
```

```
}
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                           | 描述                            |
|-------------------------------|-------------------------------|
| AuthFailure                   | CAM签名/鉴权错误。                   |
| FailedOperation               | 操作失败。                         |
| FailedOperation.DataNotFound  | FailedOperation.DataNotFound  |
| FailedOperation.DuplicateData | FailedOperation.DuplicateData |
| InternalError                 | 内部错误。                         |
| InvalidParameter              | 参数错误。                         |
| InvalidParameter.ResourceId   | InvalidParameter.ResourceId   |
| InvalidParameterValue         | 参数取值错误。                       |
| LimitExceeded                 | 超过配额限制。                       |
| MissingParameter              | 缺少参数错误。                       |
| OperationDenied               | 操作被拒绝。                        |
| RequestLimitExceeded          | 请求的次数超过了频率限制。                 |
| ResourceInUse                 | 资源被占用。                        |
| ResourceInsufficient          | 资源不足。                         |
| ResourceNotFound              | 资源不存在。                        |
| ResourceUnavailable           | 资源不可用。                        |
| ResourcesSoldOut              | 资源售罄。                         |

| 错误码                                | 描述                                 |
|------------------------------------|------------------------------------|
| UnauthorizedOperation              | 未授权操作。                             |
| UnauthorizedOperation.NoPermission | UnauthorizedOperation.NoPermission |
| UnknownParameter                   | 未知参数错误。                            |
| UnsupportedOperation               | 操作不支持。                             |

# 日志相关接口

## 查询登录日志

最近更新时间：2025-04-25 01:09:50

### 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

查询登录日志

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

### 2. 输入参数

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

| 参数名称      | 必选 | 类型                                | 描述                                                            |
|-----------|----|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Action    | 是  | String                            | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeLoginEvent。               |
| Version   | 是  | String                            | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                       |
| Region    | 是  | String                            | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。          |
| UserName  | 否  | String                            | 用户名，如果不包含其他条件时对user_name or real_name两个字段模糊查询<br>示例值：zhangsan |
| RealName  | 否  | String                            | 姓名，模糊查询<br>示例值：张三                                             |
| StartTime | 否  | <a href="#">Timestamp ISO8601</a> | 查询时间范围，起始时间<br>示例值：2021-02-04T15:23:52+08:00                  |
| EndTime   | 否  | <a href="#">Timestamp ISO8601</a> | 查询时间范围，结束时间<br>示例值：2021-02-04T15:23:52+08:00                  |
| SourceIp  | 否  | String                            | 来源IP，模糊查询<br>示例值：10.0.0.1                                     |
| Entry     | 否  | Integer                           | 登录入口：1-字符界面,2-图形界面，3-web页面，4-API<br>示例值：1                     |
| Result    | 否  | Integer                           | 操作结果，1-成功，2-失败<br>示例值：1                                       |
| Offset    | 否  | Integer                           | 分页偏移位置，默认值为0<br>示例值：0                                         |
| Limit     | 否  | Integer                           | 分页每页记录数，默认20<br>示例值：20                                        |

### 3. 输出参数

| 参数名称          | 类型                                  | 描述                                                      |
|---------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| LoginEventSet | Array of <a href="#">LoginEvent</a> | 登录日志列表<br>示例值：[{"UserName":"zhangsan","RealName":"张三"}] |
| TotalCount    | Integer                             | 总记录数<br>示例值：10                                          |

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

## 4. 示例

### 示例1 查询登录日志列表

#### 输入示例

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

{
  "UserName": "zhangsan"
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "LoginEventSet": [
      {
        "UserName": "zhangsan",
        "RealName": "张三",
        "Result": 1,
        "Time": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
        "Entry": 1,
        "SourceIp": "127.0.0.1"
      }
    ],
    "RequestId": "b8ebf0b3-ecf5-49bf-9f9d-86341c4072f1"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalError         | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。  |

# 查询操作日志

最近更新时间：2025-04-25 01:09:50

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

查询操作日志

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称      | 必选 | 类型                | 描述                                                            |
|-----------|----|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| Action    | 是  | String            | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeOperationEvent。           |
| Version   | 是  | String            | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                       |
| Region    | 是  | String            | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。          |
| UserName  | 否  | String            | 用户名，如果不包含其他条件时对user_name or real_name两个字段模糊查询<br>示例值：zhangsan |
| RealName  | 否  | String            | 姓名，模糊查询<br>示例值：张三                                             |
| StartTime | 否  | Timestamp ISO8601 | 查询时间范围，起始时间<br>示例值：2021-02-04T15:23:52+08:00                  |
| EndTime   | 否  | Timestamp ISO8601 | 查询时间范围，结束时间<br>示例值：2021-02-04T15:23:52+08:00                  |
| Sourcelp  | 否  | String            | 来源IP，模糊查询<br>示例值：1.0.0.1                                      |
| Kind      | 否  | Integer           | 操作类型，参考DescribeOperationType返回结果<br>示例值：100                   |
| Result    | 否  | Integer           | 操作结果，1-成功，2-失败<br>示例值：1                                       |
| Offset    | 否  | Integer           | 分页偏移位置，默认值为0<br>示例值：0                                         |
| Limit     | 否  | Integer           | 分页每页记录数，默认20<br>示例值：20                                        |

## 3. 输出参数

| 参数名称              | 类型                                      | 描述                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| OperationEventSet | Array of <a href="#">OperationEvent</a> | 操作日志列表<br>示例值：[{"UserName":"zhangsan","RealName":"张三"}]                                |
| TotalCount        | Integer                                 | 总记录数<br>示例值：10                                                                         |
| RequestId         | String                                  | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 示例

### 示例1 查询操作日志列表

#### 输入示例

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

{
  "UserName": "zhangsan"
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "OperationEventSet": [
      {
        "UserName": "zhangsan",
        "Kind": 1,
        "RealName": "张三",
        "Result": 1,
        "Time": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
        "Operation": "1",
        "SourceIp": "127.0.0.1"
      }
    ],
    "RequestId": "b8ebf0b3-ecf5-49bf-9f9d-86341c4072f1"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

# 改密计划相关接口

## 执行改密任务

最近更新时间：2025-06-11 01:06:08

### 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

执行改密任务

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                                          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：RunChangePwdTask。                                                                                 |
| Version      | 是  | String                                          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                                                                                       |
| Region       | 是  | String                                          | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。                                                                          |
| OperationId  | 是  | String                                          | 任务Id<br>示例值：op-9asdu2n                                                                                                        |
| DepartmentId | 否  | String                                          | 部门Id<br>示例值：1.2                                                                                                               |
| Details.N    | 否  | Array of <a href="#">RunChangePwdTaskDetail</a> | 改密任务详情<br>示例值：[{"DeviceId":100,"Account":"admin1"}, {"DeviceId":100,"Account":"admin2"}, {"DeviceId":200,"Account":"admin1"}] |

### 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 执行改密任务

执行改密任务成功

输入示例

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

{
  "OperationId": "ops-bzn6115",
```

```
"Details": []
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "55744391-c70d-49b2-9f41-6583080023d1"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码                         | 描述                          |
|-----------------------------|-----------------------------|
| FailedOperation.TooFrequent | FailedOperation.TooFrequent |
| ResourceUnavailable         | 资源不可用。                      |

# 更新修改密码任务

最近更新时间：2025-06-11 01:06:08

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

更新修改密码任务

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           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：ModifyChangePwdTask。     |
| Version                | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region                 | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| OperationId            | 是  | String           | 改密任务id<br>示例值：ops-111111                             |
| DeviceIdSet.N          | 是  | Array of Integer | 改密资产id列表<br>示例值：[1,2,3]                              |
| AccountSet.N           | 是  | Array of String  | 改密资产的账号列表<br>示例值：["root","user"]                     |
| ModifyType             | 是  | Integer          | 修改类型：1：修改任务信息 2：关联任务资产账号<br>示例值：1                    |
| ChangeMethod           | 是  | Integer          | 改密方式。1：使用执行账号修改密码；2：修改自身密码<br>示例值：1                  |
| AuthGenerationStrategy | 是  | Integer          | 密码生成方式。1:自动生成相同密码 2:自动生成不同密码 3:手动指定相同密码<br>示例值：1     |
| TaskName               | 否  | String           | 任务名称<br>示例值：bh-task                                  |
| DepartmentId           | 否  | String           | 所属部门ID，"1,2,3"<br>示例值：1.2                            |
| RunAccount             | 否  | String           | 任务的执行账号<br>示例值：root                                  |
| Password               | 否  | String           | 密码，手动指定密码时必传。<br>示例值：pwd                             |
| PasswordLength         | 否  | Integer          | 密码限制长度，自动生成密码必传。<br>示例值：12                           |
| SmallLetter            | 否  | Integer          | 密码包含小写字母，0：否，1：是。<br>示例值：1                           |
| BigLetter              | 否  | Integer          | 密码包含大写字母，0：否，1：是。<br>示例值：1                           |
| Digit                  | 否  | Integer          | 密码包含数字，0：否，1：是。<br>示例值：1                             |

| 参数名称           | 必选 | 类型                | 描述                                                        |
|----------------|----|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| Symbol         | 否  | String            | 密码包含的特殊字符（base64编码），包含：^[-_#()%;%~!+=]*\$<br>示例值：ISMkJQ== |
| CompleteNotify | 否  | Integer           | 改密完成通知。0：不通知 1：通知<br>示例值：1                                |
| NotifyEmails.N | 否  | Array of String   | 通知邮箱<br>示例值：["123@qq.com","234@qq.com"]                   |
| FilePassword   | 否  | String            | 加密压缩文件密码<br>示例值：filepwd                                   |
| Type           | 否  | Integer           | 任务类型，4：手工执行 5：周期自动执行<br>示例值：4                             |
| Period         | 否  | Integer           | 周期任务周期，单位天（大于等于 1，小于等于 365）<br>示例值：7                      |
| FirstTime      | 否  | Timestamp ISO8601 | 周期任务首次执行时间<br>示例值：2020-12-20T19:51:23+08:00               |

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改改密任务

修改改密任务

输入示例

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

{
  "OperationId": "ops-bzn6168134193115",
  "TaskName": "testchangePwd",
  "DeviceIdSet": [
    215,
    213
  ],
  "AccountSet": [
    "root",
    "ubuntu"
  ],
  "ModifyType": 1,
  "DepartmentId": "1.10",
  "ChangeMethod": 2,
  "RunAccount": "root",
  "AuthGenerationStrategy": 1,
  "Password": "pwd",
  "PasswordLength": 12,
```

```
"SmallLetter": 0,
"BigLetter": 1,
"Digit": 1,
"Symbol": "ISMkJQ==",
"CompleteNotify": 1,
"NotifyEmails": [
  "113***@qq.com"
],
"FilePassword": "filepwd",
"Type": 5,
"Period": 16,
"FirstTime": "2023-06-01T00:00:00Z"
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "623237ba-6609-4828-91d0-7711f7397b0c"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 查询改密任务详情

最近更新时间：2025-06-11 01:06:08

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

查询改密任务详情

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                          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeChangePwdTaskDetail。                                                                                                                                     |
| Version      | 是  | String                          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                                                                                                                                                      |
| Region       | 是  | String                          | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。                                                                                                                                         |
| OperationId  | 是  | String                          | 改密任务Id<br>示例值：ops-bh-test                                                                                                                                                                    |
| DepartmentId | 否  | String                          | 所属部门ID，如：“1.2.3”<br>示例值：“1,2”                                                                                                                                                                |
| Filters.N    | 否  | Array of <a href="#">Filter</a> | 过滤数组，支持：InstanceId 资产ID，DeviceName 资产名称，Ip 内外IP，Account 资产账号，LastChangeStatus 上次改密状态。<br>示例值：[{"Name": "InstanceId", "Values": ["ins-xxx"]}, {"Name": "InstanceId", "Values": ["ins-xxx"]}]] |
| Offset       | 否  | Integer                         | 分页偏移位置，默认0<br>示例值：0                                                                                                                                                                          |
| Limit        | 否  | Integer                         | 每页条目。默认20<br>示例值：20                                                                                                                                                                          |

## 3. 输出参数

| 参数名称       | 类型                                           | 描述                                                                                     |
|------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| TotalCount | Integer                                      | 总数<br>示例值：1                                                                            |
| Details    | Array of <a href="#">ChangePwdTaskDetail</a> | 任务详情<br>示例值：[{"Device": "运维主机", "Account": "root"}]                                    |
| RequestId  | String                                       | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 示例

### 示例1 查询改密计划详情

查询改密计划详情

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "OperationId": "ops-bhtest",
  "DepartmentId": "1",
  "Offset": 0,
  "Limit": 20
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "Details": [
      {
        "Device": {
          "Id": 11292,
          "InstanceId": "ins-ggg1lp1g",
          "Name": "redis8.5_OS 8.5",
          "PublicIp": "175.178.7.198",
          "PrivateIp": "192.168.0.11",
          "ApCode": "ap-guangzhou",
          "OsName": "CentOS 8.5 64位",
          "Kind": 1,
          "Port": 22,
          "IpPortSet": [
            "127.0.0.1:20"
          ],
          "VpcId": "vpc-q1of50wz",
          "SubnetId": "subnet-bszyk5a4",
          "AccountCount": 0,
          "GroupSet": [],
          "Resource": {
            "ResourceId": "bh-saas-tyxci8sl",
            "ResourceName": "T-Sec-堡垒机（SaaS型）/专业版",
            "ApCode": "ap-guangzhou",
            "Zone": "ap-guangzhou-3",
            "Pid": 1011353,
            "SvArgs": "sv_cds_dasb_saas_pro_50node",
            "PackageBandwidth": 0,
            "PackageNode": 0,
            "LogDeliveryArgs": "sv_cds_dasb_saas_exp_log_delivery",
            "LogDelivery": "sv_cds_dasb_saas_exp_log_delivery",
            "ProductCode": "p_cds_dasb",
            "SubProductCode": "sp_cds_dasb_bh_saas_pro",
            "VpcId": "vpc-q1of50wz",
            "VpcName": "gordan-test1",
            "VpcCidrBlock": "192.168.0.0/16",
            "SubnetId": "subnet-ebqdl3f4",
            "SubnetName": "test1",
            "CidrBlock": "192.168.1.0/24",
            "Nodes": 50,

```

```
"UsedNodes": 38,
"PublicIpSet": [
  "111.230.121.212"
],
"PrivateIpSet": [
  "192.168.1.12",
  "192.168.1.49"
],
"RenewFlag": 0,
"CreateTime": "2024-02-27T10:47:58+08:00",
"ExpireTime": "2030-09-28T10:47:58+08:00",
"Expired": false,
"Deployed": true,
"Status": 1,
"ExtendPoints": 0,
"DeployModel": 0,
"CdcClusterId": "",
"DomainCount": 10,
"ClbSet": [
  {
    "ClbIp": "111.230.121.212"
  },
  {
    "ClbIp": "192.168.1.19"
  },
  {
    "ClbIp": "10.240.60.9"
  }
],
"Trial": 0,
"ModuleSet": [],
"UsedDomainCount": 7
},
"DomainId": "net-vpix19hu",
"DomainName": "bh-saas-ksdf1qbp default network domain",
"Department": {
  "Id": "1",
  "Name": "腾讯云",
  "Managers": [],
  "ManagerUsers": []
},
"EnableSSL": 0,
"SSLCertName": ""
},
"Account": "test102901",
"LastChangeStatus": 1
}
],
"RequestId": "10101c75-b3ae-44fc-919c-777bfe5b2d4b",
"TotalCount": 2
}
}
```

## 5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                  | 描述     |
|----------------------|--------|
| UnsupportedOperation | 操作不支持。 |

# 查询改密任务列表

最近更新时间：2025-06-11 01:06:09

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

查询改密任务列表

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                          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeChangePwdTask。                                                   |
| Version      | 是  | String                          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                                                              |
| Region       | 是  | String                          | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。                                                 |
| Filters.N    | 否  | Array of <a href="#">Filter</a> | 过滤数组。过滤数组。Name支持以下值：OperationId 任务ID TaskName 任务名<br>示例值：[{"Name": "TaskName", "Values": ["task1"]}] |
| DepartmentId | 否  | String                          | 所属部门ID<br>示例值："1,2"                                                                                  |
| Offset       | 否  | Integer                         | 分页偏移量，默认0<br>示例值：0                                                                                   |
| Limit        | 否  | Integer                         | 每页条目数量，默认20<br>示例值：20                                                                                |

## 3. 输出参数

| 参数名称       | 类型                                         | 描述                                                                                     |
|------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tasks      | Array of <a href="#">ChangePwdTaskInfo</a> | 任务详情<br>示例值：[{"Id":1,"OperationId":"ops-bhtest"}]                                      |
| TotalCount | Integer                                    | 任务总数<br>示例值：1                                                                          |
| RequestId  | String                                     | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 示例

### 示例1 查询修改密码任务信息

查询修改密码任务信息

输入示例

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

## &lt;公共请求参数&gt;

```
{
  "Filters": [
    {
      "Name": "TaskName",
      "Values": [
        "task1"
      ]
    }
  ],
  "Limit": 20,
  "Offset": 0
}
```

## 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "rid-test-1a2b3c",
    "Tasks": [
      {
        "Id": 1,
        "TaskName": "bhtest102901",
        "OperationId": "ops-ccahmv2z78868363",
        "ChangeMethod": 1,
        "RunAccount": "root",
        "AuthGenerationStrategy": 1,
        "PasswordLength": 12,
        "SmallLetter": 1,
        "BigLetter": 1,
        "Digit": 1,
        "Symbol": "-_#();%~!+=",
        "CompleteNotify": 1,
        "NotifyEmails": [
          "273****00@qq.com"
        ],
        "FilePassword": "bL69j2RbFoJyOD0UBIpygB3Gv22pM7nIsKlV9ff0LpM=",
        "Type": 4,
        "Period": 0,
        "FirstTime": "2020-12-20T19:51:23+08:00",
        "NextTime": "2020-12-20T19:51:23+08:00",
        "DeviceSet": [
          {
            "Id": 10339,
            "InstanceId": "ins-h8wdh7my",
            "Name": "Ldap主节点",
            "PublicIp": "119.29.191.59",
            "PrivateIp": "192.168.0.12",
            "ApCode": "ap-guangzhou",
            "OsName": "CentOS 7.7 64位",
            "Kind": 1,
            "Port": 22,
            "IpPortSet": [
              "127.0.0.1:80"
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
"VpcId": "vpc-q1of50wz",
"SubnetId": "subnet-bszyk5a4",
"AccountCount": 0,
"GroupSet": [
{
  "Id": 4982,
  "Name": "11",
  "Department": {
    "Id": "",
    "Name": "",
    "Managers": [],
    "ManagerUsers": []
  },
  "Count": 0
}
],
"Resource": {
  "ResourceId": "bh-saas-ksdf1qbp",
  "ResourceName": "T-Sec-堡垒机（SaaS型）/专业版",
  "ApCode": "ap-guangzhou",
  "Zone": "ap-guangzhou-6",
  "Pid": 1011353,
  "SvArgs": "sv_cds_dasb_saas_pro_50node",
  "PackageBandwidth": 0,
  "PackageNode": 0,
  "LogDeliveryArgs": "",
  "LogDelivery": "",
  "ProductCode": "p_cds_dasb",
  "SubProductCode": "sp_cds_dasb_bh_saas_pro",
  "VpcId": "vpc-q1of50wz",
  "VpcName": "gordan-test1",
  "VpcCidrBlock": "192.168.0.0/16",
  "SubnetId": "subnet-dp102ji4",
  "SubnetName": "zone6",
  "CidrBlock": "192.168.24.0/24",
  "Nodes": 50,
  "UsedNodes": 48,
  "PublicIpSet": [
    "101.33.193.25"
  ],
  "PrivateIpSet": [
    "192.168.24.132",
    "192.168.24.63"
  ],
  "RenewFlag": 0,
  "CreateTime": "2024-05-07T09:56:31+08:00",
  "ExpireTime": "2025-10-07T09:56:31+08:00",
  "Expired": false,
  "Deployed": true,
  "Status": 1,
  "ExtendPoints": 0,
  "DeployModel": 0,
  "CdcClusterId": "cluster-262n63e8",
  "DomainCount": 3,
  "ClbSet": [
    {
      "ClbIp": "101.33.193.25"
```

```
},
{
  "ClbIp": "192.168.24.53"
}
],
"Trial": 0,
"ModuleSet": [],
"UsedDomainCount": 3
},
"DomainId": "net-vpix19hu",
"DomainName": "bh-saas-ksdf1qbp default network domain",
"Department": {
  "Id": "1",
  "Name": "腾讯云",
  "Managers": [],
  "ManagerUsers": []
},
"EnableSSL": 0,
"SSLCertName": ""
}
]
}
],
"TotalCount": 1
}
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码              | 描述     |
|------------------|--------|
| ResourceNotFound | 资源不存在。 |

| 错误码                  | 描述     |
|----------------------|--------|
| UnsupportedOperation | 操作不支持。 |

## 删除修改密码任务

最近更新时间：2025-06-11 01:06:09

### 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

删除改密任务

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           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DeleteChangePwdTask。     |
| Version | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region  | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| IdSet.N | 是  | Array of Integer | 改密任务id列表<br>示例值：[1,2,3]                              |

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 删除改密任务

删除改密任务

输入示例

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

{
  "IdSet": [
    1
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "dfac9070-8b23-499e-83b2-a50e3ca059af"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                          | 描述                           |
|------------------------------|------------------------------|
| FailedOperation.DataNotFound | FailedOperation.DataNotFound |

# 创建修改密码任务

最近更新時間：2025-06-11 01:06:09

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

创建修改密码任务

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           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：CreateChangePwdTask。          |
| Version                | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                   |
| Region                 | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。      |
| TaskName               | 是  | String           | 任务名<br>示例值：周期改密任务                                         |
| DeviceIdSet.N          | 是  | Array of Integer | 资产id数组<br>示例值：[1]                                         |
| AccountSet.N           | 是  | Array of String  | 修改的账户数组<br>示例值：["root","test"]                            |
| ChangeMethod           | 是  | Integer          | 改密方式。1：使用执行账号修改密码；2：修改自身密码<br>示例值：1                       |
| AuthGenerationStrategy | 是  | Integer          | 认证生成方式。1:自动生成相同密码 2:自动生成不同密码 3:手动指定相同密码<br>示例值：1          |
| RunAccount             | 否  | String           | 执行账号<br>示例值：root                                          |
| Password               | 否  | String           | 手动指定密码时必传<br>示例值：1a****3f                                 |
| PasswordLength         | 否  | Integer          | 密码限制长度，长度大于 12 位<br>示例值：12                                |
| SmallLetter            | 否  | Integer          | 密码包含小写字母。0：否，1：是<br>示例值：1                                 |
| BigLetter              | 否  | Integer          | 密码包含大写字母。0：否，1：是<br>示例值：1                                 |
| Digit                  | 否  | Integer          | 密码包含数字。0：否，1：是<br>示例值：1                                   |
| Symbol                 | 否  | String           | 密码包含的特殊字符（base64编码），包含：^[-_#()%;%~!+=]*\$<br>示例值：ISMkJQ== |
| CompleteNotify         | 否  | Integer          | 改密完成通知。0：不通知<br>1：通知<br>示例值：0                             |

| 参数名称           | 必选 | 类型              | 描述                                          |
|----------------|----|-----------------|---------------------------------------------|
| NotifyEmails.N | 否  | Array of String | 通知邮箱<br>示例值：["123@qq.com","234@qq.com"]     |
| FilePassword   | 否  | String          | 加密压缩文件密码<br>示例值：testFilePwd                 |
| DepartmentId   | 否  | String          | 所属部门id。“1.2.3”<br>示例值：1.2                   |
| Type           | 否  | Integer         | 任务类型 4-手工执行 5-周期自动执行<br>示例值：4               |
| Period         | 否  | Integer         | 执行周期，单位天（大于等于 1，小于等于 365）<br>示例值：1          |
| FirstTime      | 否  | String          | 周期任务首次执行时间<br>示例值：2020-12-20T19:51:23+08:00 |

3. 输出参数

| 参数名称        | 类型     | 描述                                                                                         |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| OperationId | String | 任务id<br>示例值：ops-changepwd1                                                                 |
| RequestId   | String | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时<br>需要提供该次请求的 RequestId。 |

4. 示例

示例1 创建改密任务

创建改密任务成功

输入示例

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

{
  "TaskName": "ops-bhctest",
  "DeviceIdSet": [
    213
  ],
  "AccountSet": [
    "root"
  ],
  "ChangeMethod": 1,
  "RunAccount": "root",
  "AuthGenerationStrategy": 3,
  "Password": "S***152",
  "PasswordLength": 12,
  "SmallLetter": 1,
  "BigLetter": 1,
  "Digit": 1,
  "Symbol": "JX4h=",
  "CompleteNotify": 1,
```

```
"NotifyEmails": [
  "112@qq.com",
  "115@qq.com"
],
"FilePassword": "12**36",
"DepartmentId": "1",
"Type": 4,
"Period": 14,
"FirstTime": "2020-12-20T19:51:23+08:00"
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "OperationId": "ops-kheh264",
    "RequestId": "f0be45dd-8719-46b5-b7ff-6722db84c664"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 网络域相关接口

## 查询网络域

最近更新时间：2025-06-11 01:06:07

### 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

查询网络域

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                          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeDomains。             |
| Version   | 是  | String                          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                  |
| Region    | 是  | String                          | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。     |
| Limit     | 否  | Integer                         | 每页条目数量，默认20，最大500<br>示例值：10                              |
| Filters.N | 否  | Array of <a href="#">Filter</a> | 过滤数组<br>示例值：["Name":"DomainId","Values":["net-default"]] |
| Offset    | 否  | Integer                         | 分页偏移位置，默认值为0<br>示例值：0                                    |

### 3. 输出参数

| 参数名称       | 类型                              | 描述                                                                                     |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| TotalCount | Integer                         | 网络域总数<br>示例值：1                                                                         |
| DomainSet  | Array of <a href="#">Domain</a> | 网络域列表<br>示例值：[{"Id":1,"DomainId":"net-default"}]                                       |
| RequestId  | String                          | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 示例

#### 示例1 查询网络域

查询网络域

输入示例

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

## &lt;公共请求参数&gt;

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

## 输出示例

```
{
  "Response": {
    "DomainSet": [
      {
        "Id": 7,
        "DomainId": "net-vvr396q5",
        "DomainName": "test-net-name",
        "Enabled": 1,
        "Status": 0,
        "ResourceId": "bh-saas-jtvukub4",
        "CreateTime": "2024-04-19T11:11:55+08:00",
        "Default": 0,
        "WhiteIpSet": [
          "127.0.0.1",
          "171.0.0.1"
        ]
      }
    ],
    "RequestId": "sdfsadf-sdfasd-sdfsad-sdf2222",
    "TotalCount": 1
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalError         | 内部错误。   |
| InvalidFilter         | 无效的过滤器  |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |

# 系统设置相关接口

## 设置OAuth认证参数

最近更新时间：2025-04-25 01:09:47

### 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

设置OAuth认证参数

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          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：ModifyOAuthSetting。              |
| Version      | 是  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                      |
| Region       | 是  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。         |
| Enable       | 是  | Boolean         | 是否开启OAuth认证，false-不开启，true-开启。<br>示例值：true                   |
| AuthMethod   | 否  | String          | OAuth认证方式。<br>示例值：okta                                       |
| ClientId     | 否  | String          | OAuth认证客户端Id<br>示例值：client-id                                |
| ClientSecret | 否  | String          | OAuth认证客户端密钥<br>示例值：client-secret                            |
| CodeUrl      | 否  | String          | 获取OAuth认证授权码URL<br>示例值：https://some-url/oauth2/v1/authorize  |
| TokenUrl     | 否  | String          | 获取OAuth令牌URL<br>示例值：https://some-url/oauth2/v1/token         |
| UserInfoUrl  | 否  | String          | 获取OAuth用户信息URL<br>示例值：https://some-url/oauth2/v1/userinfo    |
| Scopes.N     | 否  | Array of String | 使用Okta认证时指定范围。为空时默认使用 openid、profile、email。<br>示例值：["email"] |

### 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）。定位问题时需提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 示例

示例1 设置Okta认证配置

## 输入示例

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

{
  "Enable": true,
  "AuthMethod": "okta",
  "ClientId": "client-id",
  "ClientSecret": "client-secret",
  "CodeUrl": "https://some-url/oauth2/v1/authorize",
  "TokenUrl": "https://some-url/oauth2/v1/token",
  "UserInfoUrl": "https://some-url/oauth2/v1/userinfo"
}
```

## 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "ec7676f4-a498-4ef5-ad68-6678b16e45d7"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码         | 描述          |
|-------------|-------------|
| AuthFailure | CAM签名/鉴权错误。 |

| 错误码                                | 描述                                 |
|------------------------------------|------------------------------------|
| FailedOperation                    | 操作失败。                              |
| InternalError                      | 内部错误。                              |
| InvalidParameter                   | 参数错误。                              |
| InvalidParameterValue              | 参数取值错误。                            |
| OperationDenied                    | 操作被拒绝。                             |
| UnauthorizedOperation              | 未授权操作。                             |
| UnauthorizedOperation.NoPermission | UnauthorizedOperation.NoPermission |
| UnknownParameter                   | 未知参数错误。                            |

# 审计相关接口

## 搜索审计日志

最近更新时间：2025-04-25 01:09:52

### 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

搜索审计日志

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

### 2. 输入参数

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

| 参数名称      | 必选 | 类型                | 描述                                                   |
|-----------|----|-------------------|------------------------------------------------------|
| Action    | 是  | String            | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：SearchAuditLog。          |
| Version   | 是  | String            | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region    | 是  | String            | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| StartTime | 是  | Timestamp ISO8601 | 开始时间，不得早于当前时间的180天前<br>示例值：2020-01-01T01:01:01Z      |
| EndTime   | 否  | Timestamp ISO8601 | 结束时间<br>示例值：2020-01-01T01:01:01Z                     |
| Offset    | 否  | Integer           | 偏移量<br>示例值：1                                         |
| Limit     | 否  | Integer           | 每页容量，默认为20，最大200<br>示例值：5                            |

### 3. 输出参数

| 参数名称       | 类型      | 描述                                                                                     |
|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| TotalCount | Integer | 日志总数量<br>示例值：20                                                                        |
| RequestId  | String  | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 示例

#### 示例1 搜索审计日志

搜索审计日志

输入示例

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

#### <公共请求参数>

```
{
  "StartTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
  "EndTime": "2020-09-22T00:02:00+00:00",
  "Offset": 1,
  "Limit": 1
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fdf8c082"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalServerError   | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |

# 命令执行检索

最近更新时间：2025-04-25 01:09:52

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

命令执行检索

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            | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：SearchCommand。                |
| Version       | 是  | String            | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                   |
| Region        | 是  | String            | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。      |
| StartTime     | 是  | Timestamp ISO8601 | 搜索区间的开始时间<br>示例值：2020-01-02T01:01:01+08:00                |
| EndTime       | 否  | Timestamp ISO8601 | 搜索区间的结束时间，不填默认为开始时间到现在为止<br>示例值：2020-01-03T01:01:01+08:00 |
| UserName      | 否  | String            | 用户名<br>示例值：Charlotte                                      |
| RealName      | 否  | String            | 姓名<br>示例值：张三                                              |
| Instanceld    | 否  | String            | 资产实例ID<br>示例值：ins-wess22w                                 |
| DeviceName    | 否  | String            | 资产名称<br>示例值：开发机                                           |
| PublicIp      | 否  | String            | 资产的公网IP<br>示例值：100.100.100.100                            |
| PrivateIp     | 否  | String            | 资产的内网IP<br>示例值：192.168.1.100                              |
| Cmd           | 否  | String            | 执行的命令<br>示例值：ls                                           |
| Encoding      | 否  | Integer           | Cmd字段是前端传值是否进行base64。<br>0:否，1：是<br>示例值：0                 |
| AuditAction.N | 否  | Array of Integer  | 根据拦截状态进行过滤：1 – 已执行，2 – 被阻断<br>示例值：[1]                     |
| Limit         | 否  | Integer           | 每页容量，默认20，最大200<br>示例值：1                                  |
| Offset        | 否  | Integer           | 分页偏移位置，默认值为0<br>示例值：1                                     |

3. 输出参数

| 参数名称       | 类型                           | 描述                                                                                     |
|------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| TotalCount | Integer                      | 总记录数<br>示例值：1                                                                          |
| Commands   | Array of SearchCommandResult | 命令列表<br>示例值：[{"Cmd":"ls- l"}]                                                          |
| RequestId  | String                       | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

4. 示例

示例1 命令执行检索

命令执行检索

输入示例

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

{
  "UserName": "zhangsan",
  "DeviceName": "运维主机",
  "RealName": "张三",
  "InstanceId": "ins-1a2b",
  "Cmd": "pwd",
  "AuditAction": [
    1
  ],
  "PrivateIp": "1.1.1.1",
  "PublicIp": "2.2.2.2",
  "Limit": 1,
  "StartTime": "2020-09-22T00:00:00+08:00",
  "Offset": 1,
  "EndTime": "2020-09-22T00:00:00+08:00"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "Commands": [
      {
        "UserName": "zhangsan",
        "DeviceName": "运维开发机",
        "RealName": "张三",
        "UserDepartmentId": "1",
        "DeviceDepartmentId": "1",
        "UserDepartmentName": "总部",
        "DeviceDepartmentName": "总部",
        "InstanceId": "ins-1weqqere",
```

```
"Cmd": "rm",
"PrivateIp": "1.1.1.1",
"PublicIp": "2.2.2.2",
"TimeOffset": 1,
"Account": "root",
"FromIp": "192.168.0.1",
"Sid": "gw23ewsd-asdfaw-123we",
"SessTime": "2020-09-22T00:00:00+08:00",
"ConfirmTime": "2020-09-22T00:00:00+08:00",
"Time": "2020-09-22T00:00:00+08:00",
"Action": 1
}
],
"RequestId": "aa23ab6a-b9ed-41b2-8fa3-7ab59d3e0b47"
}
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalServerError   | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |

# 根据会话Id搜索Command

最近更新时间：2025-04-25 01:09:52

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

根据会话Id搜索Command

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           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：SearchCommandBySid。      |
| Version       | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region        | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| Sid           | 是  | String           | 会话Id<br>示例值：dfac9070-8b23-499e-83b2-a50e3ca05        |
| Cmd           | 否  | String           | 命令，可模糊搜索<br>示例值：pwd                                  |
| Encoding      | 否  | Integer          | Cmd字段是前端传值是否进行base64。<br>0:否，1: 是<br>示例值：0           |
| Offset        | 否  | Integer          | 偏移量<br>示例值：1                                         |
| Limit         | 否  | Integer          | 每页容量，默认20，最大200<br>示例值：10                            |
| AuditAction.N | 否  | Array of Integer | 根据拦截状态进行过滤<br>示例值：[1,2,3]                            |

## 3. 输出参数

| 参数名称       | 类型      | 描述                                                                                     |
|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| TotalCount | Integer | 总记录数<br>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 根据会话Id搜索Command

根据会话Id搜索Command

输入示例

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

```
{
  "Sid": "gee131were2"
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "RequestId": "ec7676f4-a498-4ef5-ad68-6678b16e45d7"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalServerError   | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |

# 文件传输检索

最近更新时间：2025-04-25 01:09:52

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

文件传输检索

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               | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：SearchFile。                                               |
| Version       | 是  | String               | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                                               |
| Region        | 是  | String               | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。                                  |
| StartTime     | 是  | Timestamp<br>ISO8601 | 查询开始时间<br>示例值：2020-01-03T01:01:01Z                                                    |
| EndTime       | 否  | Timestamp<br>ISO8601 | 查询结束时间<br>示例值：2020-01-04T01:01:01Z                                                    |
| UserName      | 否  | String               | 用户名<br>示例值：Daniel                                                                     |
| RealName      | 否  | String               | 姓名<br>示例值：张三                                                                          |
| Instanceld    | 否  | String               | 资产ID<br>示例值：ins-wesdeww                                                               |
| DeviceName    | 否  | String               | 资产名称<br>示例值：开发机                                                                       |
| PublicIp      | 否  | String               | 资产公网IP<br>示例值：100.100.100.100                                                         |
| PrivateIp     | 否  | String               | 资产内网IP<br>示例值：192.168.1.100                                                           |
| Method.N      | 否  | Array of Integer     | 操作类型：1 – 文件上传，2 – 文件下载，3 – 文件删除，4 – 文件(夹)移动，5 – 文件(夹)重命名，6 – 新建文件夹，9 – 删除文件夹<br>示例值：1 |
| FileName      | 否  | String               | 可填写路径名或文件（夹）名<br>示例值：1.txt                                                            |
| AuditAction.N | 否  | Array of Integer     | 1–已执行， 2–被阻断<br>示例值：1                                                                 |
| Limit         | 否  | Integer              | 分页的页内记录数，默认为20，最大200<br>示例值：10                                                        |
| Offset        | 否  | Integer              | 分页偏移位置，默认值为0<br>示例值：0                                                                 |

3. 输出参数

| 参数名称       | 类型                                        | 描述                                                                                            |
|------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| TotalCount | Integer                                   | 记录数<br>示例值：20                                                                                 |
| Files      | Array of <a href="#">SearchFileResult</a> | 文件操作列表<br>示例值：[{"Sid":"bh-test-sid-1a2b3c","FileCurr":"bhtest1.txt","FileNew":"bhtest2.txt"}] |
| RequestId  | String                                    | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。        |

4. 示例

示例1 搜索session列表

搜索session列表

输入示例

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

{
  "UserName": "Matthew",
  "DeviceName": "测试机",
  "RealName": "Noah",
  "PrivateIp": "10.12.14.13",
  "InstanceId": "ins-ewadwe123",
  "AuditAction": [
    0
  ],
  "FileName": "12.txt",
  "PublicIp": "192.41.15.78",
  "Limit": 1,
  "StartTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
  "Offset": 1,
  "EndTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
  "Method": [
    1
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "Files": [
      {
        "Time": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
        "UserName": "Leo",
        "RealName": "Hunter",
        "InstanceId": "ins-saew",
        "DeviceName": "测试机",

```

```
"PublicIp": "192.17.13.45",
"PrivateIp": "127.0.0.1",
"Action": 1,
"Method": 1,
"FileCurr": "1.txt",
"FileNew": "2.txt"
}
],
"RequestId": "27d70f6b-3732-4698-a00f-ee91d3a1fb31"
}
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalServerError   | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |

# 搜索文件传输会话下文件操作列表

最近更新时间：2025-04-25 01:09:52

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

搜索文件传输会话下文件操作列表

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                                        | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：SearchFileBySid。                        |
| Version       | 是  | String                                        | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                             |
| Region        | 是  | String                                        | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。                |
| Sid           | 是  | String                                        | 若入参为Id，则其他入参字段不作为搜索依据，仅按照Id来搜索会话<br>示例值：bh-test-sid-1a2b3c          |
| AuditLog      | 是  | Boolean                                       | 是否创建审计日志,通过查看按钮调用时为true,其他为false<br>示例值：true                        |
| Limit         | 否  | Integer                                       | 分页的页内记录数，默认为20，最大200<br>示例值：10                                      |
| FileName      | 否  | String                                        | 可填写路径名或文件名<br>示例值：1.txt                                             |
| Offset        | 否  | Integer                                       | 分页用偏移量<br>示例值：0                                                     |
| AuditAction   | 否  | Integer                                       | 1-已执行，2-被阻断<br>示例值：1                                                |
| TypeFilters.N | 否  | Array of <a href="#">SearchFileTypeFilter</a> | 以Protocol和Method为条件查询<br>示例值：[{"Protocol":"SFTP", "Method": [1,2]}] |

## 3. 输出参数

| 参数名称                  | 类型                                             | 描述                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TotalCount            | Integer                                        | 记录数<br>示例值：20                                                                                     |
| SearchFileBySidResult | Array of <a href="#">SearchFileBySidResult</a> | 某会话的文件操作列表<br>示例值：[{"Sid":"bh-test-sid-1a2b3c","FileCurr":"bhtest1.txt","FileNew":"bhtest2.txt"}] |
| RequestId             | String                                         | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。            |

## 4. 示例

示例1 搜索session列表

## 搜索session列表

## 输入示例

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

{
  "FileName": "1.txt",
  "Offset": 1,
  "Sid": "bh-test-sid-1a2b3c",
  "Limit": 5,
  "AuditLog": true
}
```

## 输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 10,
    "RequestId": "b8ebf0b3-ecf5-49bf-9f9d-86341c4072f1",
    "SearchFileBySidResult": [
      {
        "Time": "2020-01-02T01:01:01Z",
        "Method": 1,
        "Size": 100,
        "Action": 1,
        "Protocol": "SFTP",
        "FileCurr": "/home/1.txt",
        "FileNew": "/home/2.txt"
      }
    ]
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalServerError   | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |

# 搜索会话

最近更新时间：2025-06-06 01:10:37

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

搜索会话

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               | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：SearchSession。                                  |
| Version    | 是  | String               | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                                     |
| Region     | 是  | String               | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。                        |
| PrivateIp  | 否  | String               | 内部Ip<br>示例值：127.0.0.1                                                       |
| PublicIp   | 否  | String               | 外部Ip<br>示例值：127.0.0.1                                                       |
| UserName   | 否  | String               | 用户名，长度不超过20<br>示例值：user1                                                    |
| Account    | 否  | String               | 账号，长度不超过64<br>示例值：administrator                                             |
| FromIp     | 否  | String               | 来源Ip<br>示例值：127.0.0.1                                                       |
| StartTime  | 否  | Timestamp<br>ISO8601 | 搜索区间的开始时间。若入参是Id，则非必传，否则为必传。<br>示例值：2020-12-20T19:51:23+08:00               |
| EndTime    | 否  | Timestamp<br>ISO8601 | 搜索区间的结束时间<br>示例值：2020-12-30T19:51:23+08:00                                  |
| Kind       | 否  | Integer              | 会话协议类型，只能是1、2、3或4 对应关系为1-tui 2-gui 3-file 4-数据库。若入参是Id，则非必传，否则为必传。<br>示例值：1 |
| Offset     | 否  | Integer              | 偏移量<br>示例值：0                                                                |
| Limit      | 否  | Integer              | 分页的页内记录数，默认为20，最大200<br>示例值：10                                              |
| RealName   | 否  | String               | 姓名，长度不超过20<br>示例值：zhangsan                                                  |
| DeviceName | 否  | String               | 主机名，长度不超过64<br>示例值：运维主机                                                     |
| Status     | 否  | Integer              | 状态，1为活跃，2为结束，3为强制离线，4为其他错误<br>示例值：1                                         |

| 参数名称              | 必选 | 类型               | 描述                                                         |
|-------------------|----|------------------|------------------------------------------------------------|
| Id                | 否  | String           | 若入参为Id，则其他入参字段不作为搜索依据，仅按照Id来搜索会话<br>示例值：bh-test-sid-1a2b3c |
| AppAssetKindSet.N | 否  | Array of Integer | 应用资产类型, 1-web<br>示例值：[1]                                   |
| AppAssetUrl       | 否  | String           | 应用资产Url<br>示例值：http://www.shen.com                         |
| DeviceKind        | 否  | String           | 资产类型<br>示例值：Linux                                          |

### 3. 输出参数

| 参数名称       | 类型                                     | 描述                                                                                     |
|------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| TotalCount | Integer                                | 记录数<br>示例值：20                                                                          |
| SessionSet | Array of <a href="#">SessionResult</a> | 会话信息列表<br>示例值：[{"Id":"bh-test-sid-1a2b3c","Protocol":"SSH"}]                           |
| RequestId  | String                                 | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

### 4. 示例

#### 示例1 搜索session列表

搜索session列表

输入示例

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

{
  "UserName": "zhangsan",
  "Account": "administrator",
  "PrivateIp": "127.0.0.1",
  "PublicIp": "192.168.12.12",
  "FromIp": "192.12.12.12",
  "StartTime": "2020-12-20T19:51:23+08:00",
  "EndTime": "2020-12-30T19:51:23+08:00",
  "Kind": 1,
  "Offset": 0,
  "Limit": 5
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fd8c082",
    "SessionSet": [
```

```
{
  "UserName": "John",
  "DeviceName": "MobileDevice",
  "Account": "john***@example.com",
  "Protocol": "HTTPS",
  "RealName": "John Doe",
  "Status": 1,
  "InstanceId": "Ins-bhtest",
  "FromIp": "192.168.0.1",
  "DangerCount": 1,
  "PublicIp": "203.0.113.1",
  "Count": 1,
  "StartTime": "2022-01-01 10:00:00",
  "ApCode": "ABC123",
  "Duration": 3600.5,
  "PrivateIp": "10.0.0.1",
  "EndTime": "2022-01-01 11:00:00",
  "Id": "session-1a2b3c",
  "Size": 1024
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。 |

## 命令检索

最近更新时间：2025-04-25 01:09:51

### 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

命令检索

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            | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：SearchSessionCommand。    |
| Version   | 是  | String            | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region    | 是  | String            | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| Cmd       | 是  | String            | 检索的目标命令，为模糊搜索<br>示例值：pwd                             |
| StartTime | 是  | Timestamp ISO8601 | 开始时间，不得早于当前时间的180天前<br>示例值：2020-01-01T01:01:01+08:00 |
| Offset    | 否  | Integer           | 分页偏移位置，默认值为0<br>示例值：0                                |
| Limit     | 否  | Integer           | 默认值为20，最大200<br>示例值：10                               |
| Encoding  | 否  | Integer           | Cmd字段前端是否做base64加密<br>0：否，1：是<br>示例值：0               |
| EndTime   | 否  | Timestamp ISO8601 | 结束时间<br>示例值：2020-01-01T01:01:01+08:00                |

## 3. 输出参数

| 参数名称       | 类型      | 描述                                                                                         |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| TotalCount | Integer | 记录总数<br>示例值：20                                                                             |
| RequestId  | String  | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时<br>需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 示例

### 示例1 命令检索

命令检索

输入示例

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

{
  "Offset": 0,
  "Limit": 10,
  "Cmd": "pwd",
```

```
"StartTime": "2020-01-01T01:01:01+08:00",
"EndTime": "2020-01-01T01:01:01+08:00"
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "RequestId": "27d70f6b-3732-4698-a00f-ee91d3a1fb31"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalServerError   | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |

# 查询运维子任务执行结果

最近更新时间：2025-04-25 01:09:51

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

查询运维子任务执行结果

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称     | 必选 | 类型               | 描述                                                   |
|----------|----|------------------|------------------------------------------------------|
| Action   | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：SearchSubtaskResultById。 |
| Version  | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region   | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| Name     | 否  | String           | 运维任务名称<br>示例值："运维任务1"                                |
| Offset   | 否  | Integer          | 查询偏移<br>示例值：1                                        |
| Limit    | 否  | Integer          | 分页的页内记录数，默认为20，最大200<br>示例值：10                       |
| Id       | 否  | String           | 运维父任务执行日志ID<br>示例值：1                                 |
| Status.N | 否  | Array of Integer | 运维父任务执行状态<br>示例值：[1, 2]                              |

## 3. 输出参数

| 参数名称       | 类型      | 描述                                                                                     |
|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| TotalCount | Integer | 记录数<br>示例值：20                                                                          |
| RequestId  | String  | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 示例

### 示例1 查询运维子任务执行结果

查询运维子任务执行结果

输入示例

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

#### <公共请求参数>

```
{
  "Status": [
    1,
  ],
  "Name": "运维任务",
  "Limit": 1,
  "Id": "west",
  "Offset": 1
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fd8c082"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalServerError   | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |

# 搜索运维任务执行结果

最近更新时间：2025-04-25 01:09:51

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

搜索运维任务执行结果

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称        | 必选 | 类型                                | 描述                                                   |
|-------------|----|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Action      | 是  | String                            | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：SearchTaskResult。        |
| Version     | 是  | String                            | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region      | 是  | String                            | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| StartTime   | 否  | <a href="#">Timestamp ISO8601</a> | 搜索区间的开始时间<br>示例值：2020-01-02T01:01:01+08:0            |
| EndTime     | 否  | <a href="#">Timestamp ISO8601</a> | 搜索区间的结束时间<br>示例值：2020-01-02T01:01:01+08:0            |
| OperationId | 否  | String                            | 运维任务ID<br>示例值：ops-awe1d23                            |
| Name        | 否  | String                            | 运维任务名称<br>示例值："运维任务1"                                |
| UserName    | 否  | String                            | 用户名，长度不超过20<br>示例值：nick                              |
| RealName    | 否  | String                            | 姓名，长度不超过20<br>示例值：tom                                |
| TaskType.N  | 否  | Array of Integer                  | 任务类型<br>1 手工运维任务<br>2 定时任务<br>3 账号推送任务<br>示例值：[1]    |
| Offset      | 否  | Integer                           | 查询偏移<br>示例值：1                                        |
| Limit       | 否  | Integer                           | 分页的页内记录数，默认为20，最大200<br>示例值：10                       |

## 3. 输出参数

| 参数名称       | 类型                                  | 描述                                                                                                                 |
|------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TotalCount | Integer                             | 记录数<br>示例值：20                                                                                                      |
| TaskResult | Array of <a href="#">TaskResult</a> | 运维任务执行结果<br>示例值：[{ "UserName": "nick", "Status": 0, "Name": "nic", "FromIp": "192.168.0.1", "StartTime": "2020-09- |

| 参数名称      | 类型     | 描述                                                                                                                         |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |        | 22T00:00:00+08:00", "EndTime": "2020-09-22T00:00:00+08:00", "Id": "1", "RealName": "tom", "OperationId": "ops-adexdea" } ] |
| RequestId | String | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。                                     |

## 4. 示例

### 示例1 搜索运维任务执行结果

搜索运维任务执行结果

#### 输入示例

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

{
  "UserName": "nick",
  "Name": "nic",
  "Limit": 1,
  "StartTime": "2020-09-22T00:00:00+08:00",
  "Offset": 1,
  "EndTime": "2020-09-22T00:00:00+08:00",
  "OperationId": "ops-aegwcaw",
  "TaskType": [
    1,
    2
  ],
  "RealName": "tom"
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "RequestId": "c241022e-c50d-47b2-9748-691a09c143c4",
    "TaskResult": [
      {
        "UserName": "nick",
        "Status": 0,
        "Name": "nic",
        "FromIp": "192.168.0.1",
        "StartTime": "2020-09-22T00:00:00+08:00",
        "EndTime": "2020-09-22T00:00:00+08:00",
        "Id": "1",
        "RealName": "tom",
        "OperationId": "ops-adexdea"
      }
    ]
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalServerError   | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |

# 运维任务相关接口

## 执行运维任务

最近更新时间：2025-04-25 01:09:43

### 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

执行运维任务

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  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：RunOperationTask。        |
| Version | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region  | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| Id      | 是  | Integer | 运维任务ID<br>示例值：3                                      |

### 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 执行运维任务示例

##### 输入示例

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

{
  "Id": 10
}
```

##### 输出示例

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

```
"RequestId": "2eww-2ew-qedekmsv-1qew"
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码                           | 描述                            |
|-------------------------------|-------------------------------|
| FailedOperation.DuplicateData | FailedOperation.DuplicateData |
| FailedOperation.UserExpired   | 用户已过期                         |
| FailedOperation.UserInvalid   | 用户未生效                         |
| FailedOperation.UserLocked    | 用户已锁定                         |
| FailedOperation.UserNotExist  | 用户不存在                         |
| InternalServerError           | 内部错误。                         |
| InvalidParameter              | 参数错误。                         |
| InvalidParameterValue         | 参数取值错误。                       |
| MissingParameter              | 缺少参数错误。                       |

# 修改运维任务

最近更新时间：2025-04-25 01:09:43

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

修改运维任务

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                            | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：ModifyOperationTask。                                             |
| Version       | 是  | String                            | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                                                      |
| Region        | 是  | String                            | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。                                         |
| Id            | 是  | Integer                           | 任务Id<br>示例值：2                                                                                |
| Name          | 是  | String                            | 任务名称<br>示例值：test_ssh                                                                         |
| Type          | 是  | Integer                           | 任务类型，1 - 手工执行，2 - 周期性自动执行<br>示例值：1                                                           |
| Account       | 是  | String                            | 执行账号<br>示例值：ubuntu                                                                           |
| Timeout       | 是  | Integer                           | 超时时间,单位秒<br>示例值：5                                                                            |
| Script        | 是  | String                            | 执行脚本内容<br>示例值：ls                                                                             |
| DeviceIdSet.N | 是  | Array of Integer                  | 执行主机集合，满足条件以下三个条件：1. 资产绑定可用的专业版或国密版堡垒机服务；2、资产类型为linux资产；3、用户具有资产权限，且资产添加了指定执行账号<br>示例值：[1,3] |
| Period        | 否  | Integer                           | 执行间隔，单位天. 手工执行时无需传入<br>示例值：2                                                                 |
| FirstTime     | 否  | <a href="#">Timestamp ISO8601</a> | 首次执行日期，默认1970-01-01T08:00:01+08:00,手工执行时无需传入<br>示例值：1970-01-01T08:00:01+08:00                |
| Encoding      | 否  | Integer                           | Script参数是否需要进行base64编码后传递，1-需要进行base64编码后传递，非1值-不需要进行base64编码后传递<br>示例值：1                    |

## 3. 输出参数

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

## 4. 示例

### 示例1 修改运维任务示例

#### 输入示例

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

```
{
  "Id": 10,
  "Name": "运维任务",
  "Type": 1,
  "Account": "ubuntu",
  "Timeout": 10,
  "Script": "ls",
  "Encoding": 1,
  "DeviceIdSet": [
    34,
    56,
    47
  ]
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "31js-hapghxmaj-h12knsk2weq"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                            | 描述                            |
|--------------------------------|-------------------------------|
| FailedOperation                | 操作失败。                         |
| FailedOperation.DataNotFound   | FailedOperation.DataNotFound  |
| FailedOperation.DuplicateData  | FailedOperation.DuplicateData |
| FailedOperation.ResourceNotPro | 非专业版资源                        |
| FailedOperation.UserExpired    | 用户已过期                         |
| FailedOperation.UserInvalid    | 用户未生效                         |
| FailedOperation.UserLocked     | 用户已锁定                         |
| FailedOperation.UserNotExist   | 用户不存在                         |
| InternalError                  | 内部错误。                         |
| InvalidParameter               | 参数错误。                         |
| InvalidParameterValue          | 参数取值错误。                       |
| LimitExceeded                  | 超过配额限制。                       |
| MissingParameter               | 缺少参数错误。                       |
| ResourceNotFound               | 资源不存在。                        |

# 获取运维任务

最近更新时间：2025-04-25 01:09:43

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

获取运维任务列表

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  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeOperationTask。   |
| Version | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region  | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| Name    | 否  | String  | 运维任务名称<br>示例值：测试运维任务                                 |
| Type    | 否  | Integer | 运维任务类型，1 - 手工执行任务，2 - 周期性任务<br>示例值：1                 |
| Offset  | 否  | Integer | 分页偏移位置，默认值为0<br>示例值：0                                |
| Limit   | 否  | Integer | 每页条目数，默认20<br>示例值：20                                 |

## 3. 输出参数

| 参数名称           | 类型                                     | 描述                                                                                     |
|----------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| OperationTasks | Array of <a href="#">OperationTask</a> | 运维任务列表<br>示例值：[{"Id":3,"OperationId":"op-ys8231a"}]                                    |
| TotalCount     | Integer                                | 任务总数<br>示例值：10                                                                         |
| RequestId      | String                                 | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 示例

### 示例1 获取运维任务列表示例

#### 输入示例

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

```
{
  "Name": "周期运维任务",
  "Type": 2,
  "Limit": 20,
  "Offset": 0
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "wewaq-egwwd-wesfd-332sfda",
    "OperationTasks": [
      {
        "Id": 10,
        "OperationId": "ops-xzfr5yeg",
        "Name": "周期运维任务",
        "UserName": "dfraw",
        "RealName": "zdfrawhang",
        "Type": 2,
        "Period": 1,
        "FirstTime": "2025-03-14T15:33:34+08:00",
        "NextTime": "2025-03-15T15:33:34+08:00"
      }
    ],
    "TotalCount": 1
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                           | 描述                            |
|-------------------------------|-------------------------------|
| FailedOperation.DataNotFound  | FailedOperation.DataNotFound  |
| FailedOperation.DuplicateData | FailedOperation.DuplicateData |
| FailedOperation.UserExpired   | 用户已过期                         |
| FailedOperation.UserInvalid   | 用户未生效                         |
| FailedOperation.UserLocked    | 用户已锁定                         |
| FailedOperation.UserNotExist  | 用户不存在                         |
| InternalServerError           | 内部错误。                         |
| InvalidParameter              | 参数错误。                         |
| InvalidParameterValue         | 参数取值错误。                       |

# 删除运维任务

最近更新时间：2025-04-25 01:09:43

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

删除运维任务

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           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DeleteOperationTasks。    |
| Version | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。              |
| Region  | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。 |
| IdSet.N | 是  | Array of Integer | 运维任务ID集合<br>示例值：[3,4]                                |

## 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 删除运维任务示例

#### 输入示例

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

{
  "IdSet": [
    10,
    11
  ]
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "31js23w-wreqrw-23wlss-21qde"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                           | 描述                            |
|-------------------------------|-------------------------------|
| FailedOperation.DuplicateData | FailedOperation.DuplicateData |
| FailedOperation.UserExpired   | 用户已过期                         |
| FailedOperation.UserInvalid   | 用户未生效                         |
| FailedOperation.UserLocked    | 用户已锁定                         |
| FailedOperation.UserNotExist  | 用户不存在                         |
| InternalServerError           | 内部错误。                         |
| InvalidParameter              | 参数错误。                         |
| InvalidParameterValue         | 参数取值错误。                       |
| MissingParameter              | 缺少参数错误。                       |

# 创建运维任务

最近更新时间：2025-04-25 01:09:43

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

创建运维任务

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                            | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：CreateOperationTask。                                               |
| Version       | 是  | String                            | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                                                        |
| Region        | 是  | String                            | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。                                           |
| Name          | 是  | String                            | 运维任务名称<br>示例值：runshell                                                                         |
| Type          | 是  | Integer                           | 运维任务类型,1 - 手工执行, 2 - 周期性自动执行<br>示例值：1                                                          |
| Account       | 是  | String                            | 执行账号<br>示例值：root                                                                               |
| Timeout       | 是  | Integer                           | 超时时间,单位秒<br>示例值：5                                                                              |
| Script        | 是  | String                            | 执行脚本内容<br>示例值：ls -a                                                                            |
| DeviceIdSet.N | 是  | Array of Integer                  | 执行主机集合，满足条件以下三个条件：1. 资产绑定可用的专业版或国密版堡垒机服务；2、资产类型为linux资产；3、用户具有资产权限，且资产添加了指定执行账号<br>示例值：[13,25] |
| Period        | 否  | Integer                           | 执行间隔，单位天. 手工执行时无需传入<br>示例值：1                                                                   |
| FirstTime     | 否  | <a href="#">Timestamp ISO8601</a> | 首次执行日期 默认1970-01-01T08:00:01+08:00,手工执行时无需传入<br>示例值：1970-01-01T08:00:01+08:00                  |
| Encoding      | 否  | Integer                           | Script参数是否需要进行base64编码后传递，1-需要进行base64编码后传递，非1值-不需要进行base64编码后传递<br>示例值：1                      |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型      | 描述                                                                                     |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| TaskId    | Integer | 运维任务ID<br>示例值：2                                                                        |
| RequestId | String  | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 示例

### 示例1 创建周期性运维任务

#### 输入示例

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

{
  "Name": "周期运维任务",
  "Type": 2,
  "Period": 1,
  "FirstTime": "2025-03-25T08:00:01+08:00",
  "Account": "root",
  "Timeout": 5,
  "Script": "ls",
  "Encoding": 1,
  "DeviceIdSet": [
    34,
    56
  ]
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "TaskId": 10,
    "RequestId": "31js-hapghxmaj-h12knsk2weq"
  }
}
```

### 示例2 创建运维任务

#### 输入示例

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

{
  "Name": "运维任务",
  "Type": 1,
  "Account": "root",
  "Timeout": 5,
  "Script": "ls -al",
  "Encoding": 0,
  "DeviceIdSet": [
    44,
    66
  ]
}
```

```
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TaskId": 11,
    "RequestId": "31sfasw-ewffq-wesvfxvd"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码                            | 描述                           |
|--------------------------------|------------------------------|
| FailedOperation.DataNotFound   | FailedOperation.DataNotFound |
| FailedOperation.ResourceNotPro | 非专业版资源                       |
| FailedOperation.UserExpired    | 用户已过期                        |
| FailedOperation.UserInvalid    | 用户未生效                        |
| FailedOperation.UserLocked     | 用户已锁定                        |
| FailedOperation.UserNotExist   | 用户不存在                        |
| InternalServerError            | 内部错误。                        |
| InvalidParameter               | 参数错误。                        |
| InvalidParameterValue          | 参数取值错误。                      |
| LimitExceeded                  | 超过配额限制。                      |

| 错误码              | 描述      |
|------------------|---------|
| MissingParameter | 缺少参数错误。 |

访问白名单相关接口

添加访问白名单规则

最近更新时间：2025-04-25 01:09:47

- - - - -

1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

添加访问白名单规则

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

| 参数名称    | 必选 | 类型     | 描述                                                                    |
|---------|----|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| Action  | 是  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：CreateAccessWhiteListRule。                |
| Version | 是  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                               |
| Region  | 是  | String | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。                  |
| Source  | 是  | String | ip 10.10.10.1或者网段10.10.10.0/24，最小长度4字节，最大长度40字节。<br>示例值：10.10.10.0/24 |
| Remark  | 否  | String | 备注信息，最小长度0字符，最大长度40字符。<br>示例值：规则1                                     |

3. 输出参数

| 参数名称      | 类型      | 描述                                                                                     |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Id        | Integer | 新建成功后返回的记录ID<br>示例值：1                                                                  |
| RequestId | String  | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

4. 示例

示例1 新建访问白名单规则

新建访问白名单规则

输入示例

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

{
  "Source": "10.10.10.1",
  "Remark": "规则1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Id": 1,
    "RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fd8c082"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码                           | 描述                            |
|-------------------------------|-------------------------------|
| AuthFailure                   | CAM签名/鉴权错误。                   |
| FailedOperation               | 操作失败。                         |
| FailedOperation.DuplicateData | FailedOperation.DuplicateData |
| InternalServerError           | 内部错误。                         |
| InvalidParameter              | 参数错误。                         |
| InvalidParameter.ResourceId   | InvalidParameter.ResourceId   |
| InvalidParameterValue         | 参数取值错误。                       |
| LimitExceeded                 | 超过配额限制。                       |
| MissingParameter              | 缺少参数错误。                       |
| OperationDenied               | 操作被拒绝。                        |
| RequestLimitExceeded          | 请求的次数超过了频率限制。                 |
| ResourceInUse                 | 资源被占用。                        |
| ResourceInsufficient          | 资源不足。                         |
| ResourceNotFound              | 资源不存在。                        |

| 错误码                                | 描述                                 |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ResourceUnavailable                | 资源不可用。                             |
| ResourcesSoldOut                   | 资源售罄。                              |
| UnauthorizedOperation              | 未授权操作。                             |
| UnauthorizedOperation.NoPermission | UnauthorizedOperation.NoPermission |
| UnknownParameter                   | 未知参数错误。                            |
| UnsupportedOperation               | 操作不支持。                             |

# 删除访问白名单规则

最近更新时间：2025-04-25 01:09:46

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

删除访问白名单规则

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称    | 必选 | 类型               | 描述                                                      |
|---------|----|------------------|---------------------------------------------------------|
| Action  | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DeleteAccessWhiteListRules。 |
| Version | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                 |
| Region  | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。    |
| IdSet.N | 是  | Array of Integer | 待删除的ID集合<br>示例值：[1,2]                                   |

## 3. 输出参数

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

## 4. 示例

### 示例1 删除访问白名单规则

删除访问白名单规则

#### 输入示例

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

{
  "IdSet": [
    1
  ]
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c7c79e35-65b9-4c2a-beea-a038fd8c082"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalServerError   | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |

# 查询访问白名单规则列表

最近更新时间：2025-04-25 01:09:46

## 1. 接口描述

接口请求域名：bh.tencentcloudapi.com。

查询访问白名单规则列表

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           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeAccessWhiteListRules。 |
| Version | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2023-04-18。                   |
| Region  | 是  | String           | <a href="#">公共参数</a> ，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。      |
| IdSet.N | 否  | Array of Integer | 用户ID集合，非必需，如果使用IdSet参数则忽略Name参数<br>示例值：[1,2]              |
| Name    | 否  | String           | 来源IP或网段，模糊查询，最大长度64字符<br>示例值：10.10.10.1                   |
| Offset  | 否  | Integer          | 分页偏移位置，默认0<br>示例值：0                                       |
| Limit   | 否  | Integer          | 每页条目数量，默认20<br>示例值：10                                     |

## 3. 输出参数

| 参数名称                   | 类型                                           | 描述                                                                                     |
|------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| TotalCount             | Integer                                      | 记录总数<br>示例值：2                                                                          |
| AccessWhiteListRuleSet | Array of <a href="#">AccessWhiteListRule</a> | 访问白名单规则列表<br>示例值：[]                                                                    |
| AllowAny               | Boolean                                      | 是否放开全部来源IP，如果为true，TotalCount为0，AccessWhiteListRuleSet为空<br>示例值：true                   |
| AllowAuto              | Boolean                                      | 是否开启自动添加来源IP，如果为true，在开启访问白名单的情况下将自动添加来源IP<br>示例值：true                                 |
| RequestId              | String                                       | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 示例

### 示例1 查询用户组列表，放开全部来源IP

查询用户组列表，放开全部来源IP

输入示例

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

{}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 0,
    "AccessWhiteListRuleSet": [],
    "RequestId": "b8ebf0b3-ecf5-49bf-9f9d-86341c4072f1",
    "AllowAny": true,
    "AllowAuto": false
  }
}
```

#### 示例2 查询用户组列表，未放开全部来源IP

查询用户组列表，未放开全部来源IP且开启自动添加IP

#### 输入示例

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

{}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "AccessWhiteListRuleSet": [
      {
        "Source": "127.0.0.1",
        "Remark": "",
        "Id": 1,
        "ModifyTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00"
      }
    ],
    "RequestId": "b8ebf0b3-ecf5-49bf-9f9d-86341c4072f1",
    "AllowAny": false,
    "AllowAuto": true
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalServerError   | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。  |

# 数据结构

最近更新时间：2025-05-28 01:08:34

## ACTemplate

权限控制模板对象

被如下接口引用：DescribeAcls。

| 名称           | 类型     | 必选 | 描述                          |
|--------------|--------|----|-----------------------------|
| TemplateId   | String | 否  | 模板id<br>示例值：temp-B5J6dasT5P |
| TemplateName | String | 否  | 模板名称<br>示例值：0105ceshi规则     |
| Description  | String | 否  | 模板描述<br>示例值：测试权限模块          |

## AccessInfo

认证信息

被如下接口引用：AccessDevices。

| 名称        | 类型      | 描述                                                                                                                                                                              |
|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ip        | String  | 地址<br>示例值：127.0.0.1                                                                                                                                                             |
| Port      | Integer | 端口<br>示例值：80                                                                                                                                                                    |
| User      | String  | 账号<br>示例值：v_feifei                                                                                                                                                              |
| Password  | String  | 密码<br>示例值：980930                                                                                                                                                                |
| AccessURL | String  | 唤起链接   wss链接<br>示例值：<br>tsecbh://CgcxLjluMS4xEgNtcmQaDzEyMy4yMDcuMTA2LjlxNyDFQSoNMTkyLjE2OC4xMS4xMzlr546w572R546v!WloDoNYWRtaW5pc3RyYXRvcklQcmYwU1plQ0ozcmIFQ1IVb0gBUiAIWIAGeAA |

## AccessWhiteListRule

访问白名单规则

被如下接口引用：DescribeAccessWhiteListRules。

| 名称         | 类型                | 描述                                    |
|------------|-------------------|---------------------------------------|
| Id         | Integer           | 规则ID<br>示例值：10                        |
| Source     | String            | IP或者网段<br>示例值：10.10.10.1              |
| Remark     | String            | 备注信息<br>示例值：规则1                       |
| ModifyTime | Timestamp ISO8601 | 修改时间<br>示例值：2020-12-20T19:51:23+08:00 |

## Acl

## 访问权限

被如下接口引用：DescribeAcls。

| 名称                 | 类型                                   | 描述                                                |
|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Id                 | Integer                              | 访问权限ID<br>示例值：1                                   |
| Name               | String                               | 访问权限名称<br>示例值：testacl                             |
| AllowDiskRedirect  | Boolean                              | 是否开启磁盘映射<br>示例值：true                              |
| AllowClipFileUp    | Boolean                              | 是否开启剪贴板文件上行<br>示例值：true                           |
| AllowClipFileDown  | Boolean                              | 是否开启剪贴板文件下行<br>示例值：true                           |
| AllowClipTextUp    | Boolean                              | 是否开启剪贴板文本（目前含图片）上行<br>示例值：true                    |
| AllowClipTextDown  | Boolean                              | 是否开启剪贴板文本（目前含图片）下行<br>示例值：true                    |
| AllowFileUp        | Boolean                              | 是否开启文件传输上传<br>示例值：true                            |
| MaxFileUpSize      | Integer                              | 文件传输上传大小限制（预留参数，暂未启用）<br>示例值：0                    |
| AllowFileDown      | Boolean                              | 是否开启文件传输下载<br>示例值：true                            |
| MaxFileDownSize    | Integer                              | 文件传输下载大小限制（预留参数，暂未启用）<br>示例值：0                    |
| AllowAnyAccount    | Boolean                              | 是否允许任意账号登录<br>示例值：true                            |
| UserSet            | Array of <a href="#">User</a>        | 关联的用户列表<br>示例值：[{"UserName":"zhangsan"}]          |
| UserGroupSet       | Array of <a href="#">Group</a>       | 关联的用户组列表<br>示例值：[{"Id":1,"Name":"运维组"}]           |
| DeviceSet          | Array of <a href="#">Device</a>      | 关联的资产列表<br>示例值：[{"Id":1,"InstanceId":"ins-c6nx"}] |
| DeviceGroupSet     | Array of <a href="#">Group</a>       | 关联的资产组列表<br>示例值：[{"Id":1,"Name":"运维组"}]           |
| AccountSet         | Array of String                      | 关联的账号列表<br>示例值：["root","ubuntu"]                  |
| CmdTemplateSet     | Array of <a href="#">CmdTemplate</a> | 关联的高危命令模板列表<br>示例值：[{"Id":1,"Name":"高危命令模板"}]     |
| AllowDiskFileUp    | Boolean                              | 是否开启 RDP 磁盘映射文件上传<br>示例值：true                     |
| AllowDiskFileDown  | Boolean                              | 是否开启 RDP 磁盘映射文件下载<br>示例值：true                     |
| AllowShellFileUp   | Boolean                              | 是否开启 rz sz 文件上传<br>示例值：true                       |
| AllowShellFileDown | Boolean                              | 是否开启 rz sz 文件下载<br>示例值：true                       |

| 名称                    | 类型                  | 描述                                                                                            |
|-----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| AllowFileDel          | Boolean             | 是否开启 SFTP 文件删除<br>示例值：true                                                                    |
| ValidateFrom          | Timestamp ISO8601   | 访问权限生效时间，如："2021-09-22T00:00:00+00:00"<br>生效、失效时间不填则访问权限长期有效<br>示例值：2021-02-04T15:23:52+08:00 |
| ValidateTo            | Timestamp ISO8601   | 访问权限失效时间，如："2021-09-23T00:00:00+00:00"<br>生效、失效时间不填则访问权限长期有效<br>示例值：2021-02-04T15:23:52+08:00 |
| Status                | Integer             | 访问权限状态，1 – 已生效，2 – 未生效，3 – 已过期<br>示例值：1                                                       |
| Department            | Department          | 所属部门的信息<br>示例值：{"Id":1,"Name":1}                                                              |
| AllowAccessCredential | Boolean             | 是否允许使用访问串，默认允许<br>示例值：true                                                                    |
| ACTemplateSet         | Array of ACTemplate | 关联的数据库高危命令列表<br>示例值：[{"TemplateId":"temp-B5J6dasT5P","TemplateName":"访问控制模板"}]                |
| WhiteCmds             | Array of String     | 关联的白命令命令<br>示例值：["rm","rm -f"]                                                                |
| AllowKeyboardLogger   | Boolean             | 是否允许记录键盘<br>示例值：false                                                                         |
| AppAssetSet           | Array of AppAsset   | 关联的应用资产列表<br>示例值：[{"Id":1,"InstanceId":"web_c6nx"}]                                           |

## AppAsset

应用资产信息

被如下接口引用：DescribeAcls。

| 名称              | 类型      | 描述                                     |
|-----------------|---------|----------------------------------------|
| Id              | Integer | 应用资产id<br>示例值：1                        |
| InstanceId      | String  | 实例id<br>示例值：ext-asset                  |
| Name            | String  | 资产名称<br>示例值：运维web应用                    |
| DeviceId        | Integer | 应用服务器id<br>示例值：1                       |
| DeviceAccountId | Integer | 应用服务器账号id<br>示例值：1                     |
| Kind            | Integer | 应用资产类型。1-web应用<br>示例值：1                |
| ClientAppPath   | String  | 客户端工具路径<br>示例值：C:\Chrome\chrome.exe    |
| ClientAppKind   | String  | 客户端工具类型<br>示例值：chrome                  |
| Url             | String  | 应用资产url<br>示例值：https://www.bhasset.com |
| BindStatus      | Integer | 托管状态。0-未托管，1-已托管<br>示例值：1              |

| 名称                | 类型             | 描述                                             |
|-------------------|----------------|------------------------------------------------|
| DeviceInstanceId  | String         | 应用服务器实例id<br>示例值：ins-1a2b3c                    |
| DeviceName        | String         | 应用服务器名称<br>示例值：运维主机                            |
| DeviceAccountName | String         | 应用服务器账号名称<br>示例值：admin                         |
| ResourceId        | String         | 堡垒机实例id<br>示例值：bh-saas-1a2v3s                  |
| Resource          | Resource       | 堡垒机实例信息<br>示例值：{"ResourceId":"bh-saas-1a2v3s"} |
| DomainId          | String         | 网络域id<br>示例值：net-default                       |
| DomainName        | String         | 网络域名称<br>示例值：default network domain            |
| GroupSet          | Array of Group | 资产组信息<br>示例值：[{"Id":1,"Name":"运维组"}]           |
| Department        | Department     | 资产所属部门<br>示例值：{"id":1,"Name":"运维部门"}           |

## AssetSyncStatus

资产同步状态

被如下接口引用：DescribeAssetSyncStatus。

| 名称         | 类型      | 描述                                                    |
|------------|---------|-------------------------------------------------------|
| LastTime   | String  | 上一次同步完成的时间<br>示例值：2024-10-29T13:00:18.476404626+08:00 |
| LastStatus | Integer | 上一次同步的结果。0 - 从未进行，1 - 成功， 2 - 失败<br>示例值：1             |
| InProcess  | Boolean | 同步任务是否正在进行中<br>示例值：false                              |
| ErrMsg     | String  | 任务错误消息<br>示例值：超出配额限制                                  |

## ChangePwdTaskDetail

查询改密计划详情

被如下接口引用：DescribeChangePwdTaskDetail。

| 名称               | 类型      | 描述                                  |
|------------------|---------|-------------------------------------|
| Device           | Device  | 资产信息<br>示例值：{"Id":1,"Name":"运维机器"}  |
| Account          | String  | 资产账号<br>示例值：root                    |
| LastChangeStatus | Integer | 上次改密结果。0-未改密 1-改密成功 2-改密失败<br>示例值：0 |

## ChangePwdTaskInfo

修改密码任务信息

被如下接口引用：DescribeChangePwdTask。

| 名称                     | 类型                | 描述                                          |
|------------------------|-------------------|---------------------------------------------|
| Id                     | Integer           | id<br>示例值：1                                 |
| OperationId            | String            | 任务id<br>示例值：ops-test1                       |
| TaskName               | String            | 任务名<br>示例值：运维改密任务                           |
| Department             | Department        | 所属部门信息<br>示例值：{"Id":"1.2","Name":运维部}       |
| ChangeMethod           | Integer           | 改密方式。1：使用执行账号。2：修改自身密码<br>示例值：1             |
| RunAccount             | String            | 执行账号<br>示例值：root                            |
| AuthGenerationStrategy | Integer           | 密码生成策略<br>示例值：1                             |
| PasswordLength         | Integer           | 密码长度<br>示例值：12                              |
| SmallLetter            | Integer           | 包含小写字母<br>示例值：1                             |
| BigLetter              | Integer           | 包含大写字母<br>示例值：1                             |
| Digit                  | Integer           | 包含数字<br>示例值：1                               |
| Symbol                 | String            | 包含的特殊字符，入参base64<br>示例值：bh-test-symbol      |
| CompleteNotify         | Integer           | 改密完成通知。0-通知，1-不通知<br>示例值：1                  |
| NotifyEmails           | Array of String   | 通知人邮箱<br>示例值：["113***1@qq.com","bh@qq.com"] |
| FilePassword           | String            | 加密附件密码<br>示例值：jkl789                        |
| AccountSet             | Array of String   | 需要改密的账户<br>示例值：["ubuntu","account"]         |
| DeviceSet              | Array of Device   | 需要改密的主机<br>示例值：[{"Id":1,"Name":“运维主机”}]     |
| Type                   | Integer           | 任务类型：4手动，5自动<br>示例值：4                       |
| Period                 | Integer           | 周期<br>示例值：7                                 |
| FirstTime              | Timestamp ISO8601 | 首次执行时间<br>示例值：2020-12-20T19:51:23+08:00     |
| NextTime               | Timestamp ISO8601 | 下次执行时间<br>示例值：2020-12-27T19:51:23+08:00     |

## Clb

负载均衡

被如下接口引用：DescribeDeviceGroupMembers, DescribeDevices, DescribeResources。

| 名称    | 类型     | 描述                        |
|-------|--------|---------------------------|
| Cblbp | String | 负载均衡IP<br>示例值：192.168.0.4 |

## CmdTemplate

高危命令模板

被如下接口引用：DescribeAcls, DescribeCmdTemplates。

| 名称      | 类型      | 描述                                  |
|---------|---------|-------------------------------------|
| Id      | Integer | 高危命令模板ID<br>示例值：1                   |
| Name    | String  | 高危命令模板名称<br>示例值："我的命令模板"            |
| CmdList | String  | 命令列表，命令之间用换行符（"\n"）分隔<br>示例值：rm -rf |
| Type    | Integer | 命令模板类型 1-内置 2-自定义<br>示例值：1          |

## Department

部门信息

被如下接口引用：DescribeAcls, DescribeChangePwdTask, DescribeDeviceGroupMembers, DescribeDeviceGroups, DescribeDevices, DescribeUserGroupMembers, DescribeUserGroups, DescribeUsers。

| 名称           | 类型                                             | 必选 | 描述                                                            |
|--------------|------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------|
| Id           | String                                         | 否  | 部门ID<br>示例值："1.2.3"                                           |
| Name         | String                                         | 否  | 部门名称，1 – 256个字符<br>示例值："研发部"                                  |
| Managers     | Array of String                                | 否  | 部门管理员账号ID<br>示例值：["1000*385"]                                 |
| ManagerUsers | Array of <a href="#">DepartmentManagerUser</a> | 否  | 管理员用户<br>示例值：[{"ManagerId":"1000*385", "ManagerName":"carl"}] |

## DepartmentManagerUser

部门管理员信息

被如下接口引用：DescribeAcls, DescribeChangePwdTask, DescribeDeviceGroupMembers, DescribeDeviceGroups, DescribeDevices, DescribeUserGroupMembers, DescribeUserGroups, DescribeUsers。

| 名称          | 类型     | 必选 | 描述                    |
|-------------|--------|----|-----------------------|
| ManagerId   | String | 否  | 管理员Id<br>示例值：1000*385 |
| ManagerName | String | 否  | 管理员姓名<br>示例值：carl     |

## Device

资产信息

被如下接口引用：DescribeAcls, DescribeChangePwdTask, DescribeChangePwdTaskDetail, DescribeDeviceGroupMembers, DescribeDevices。

| 名称              | 类型                             | 描述                                                             |
|-----------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Id              | Integer                        | 资产ID<br>示例值：1                                                  |
| InstanceId      | String                         | 实例ID，对应CVM、CDB等实例ID<br>示例值：ins-c6nx                            |
| Name            | String                         | 资产名<br>示例值：运维专用机器                                              |
| PublicIp        | String                         | 公网IP<br>示例值：1.1.1.1                                            |
| PrivateIp       | String                         | 内网IP<br>示例值：1.1.1.1                                            |
| ApCode          | String                         | 地域编码<br>示例值：ap-guangzhou                                       |
| OsName          | String                         | 操作系统名称<br>示例值：Centos 7                                         |
| Kind            | Integer                        | 资产类型 1 - Linux, 2 - Windows, 3 - MySQL, 4 - SQLServer<br>示例值：1 |
| Port            | Integer                        | 管理端口<br>示例值：22                                                 |
| GroupSet        | Array of <a href="#">Group</a> | 所属资产组列表<br>示例值：[{"Id":1,"Name":"运维组"}]                         |
| AccountCount    | Integer                        | 资产绑定的账号数<br>示例值：10                                             |
| VpcId           | String                         | VPC ID<br>示例值：vpc-bh-test                                      |
| SubnetId        | String                         | 子网ID<br>示例值：subnet-bh-test                                     |
| Resource        | <a href="#">Resource</a>       | 堡垒机服务信息，注意没有绑定服务时为null<br>示例值：{"ResourceId":"bh-saas-1a2b3c"}  |
| Department      | <a href="#">Department</a>     | 资产所属部门<br>示例值：{"id":1,"Name":"运维部门"}                           |
| IpPortSet       | Array of String                | 数据库资产的多节点<br>示例值：[127.0.0.1:2001,127.0.0.1:2002]               |
| DomainId        | String                         | 网络域ID<br>示例值：net-bh-test                                       |
| DomainName      | String                         | 网络域名称<br>示例值：默认网络域                                             |
| EnableSSL       | Integer                        | 是否启用SSL，仅支持Redis资产。0：禁用 1：启用<br>示例值：1                          |
| SSLCertName     | String                         | 已上传的SSL证书名称<br>示例值：bh-redis-test.crt                           |
| IOAId           | Integer                        | IOA侧的资源ID<br>示例值：10034                                         |
| ManageDimension | Integer                        | K8S集群托管维度。1-集群，2-命名空间，3-工作负载<br>示例值：1                          |
| ManageAccountId | Integer                        | K8S集群托管账号id<br>示例值：100                                         |
| Namespace       | String                         | K8S集群命名空间                                                      |

| 名称            | 类型      | 描述                        |
|---------------|---------|---------------------------|
|               |         | 示例值：namespace             |
| Workload      | String  | K8S集群工作负载<br>示例值：workload |
| SyncPodCount  | Integer | K8S集群pod已同步数量<br>示例值：10   |
| TotalPodCount | Integer | K8S集群pod总数量<br>示例值：20     |

DeviceAccount

主机账号

被如下接口引用：DescribeDeviceAccounts。

| 名称                 | 类型      | 描述                                   |
|--------------------|---------|--------------------------------------|
| Id                 | Integer | 账号ID<br>示例值：1                        |
| DeviceId           | Integer | 主机ID<br>示例值：1                        |
| Account            | String  | 账号名<br>示例值：admin                     |
| BoundPassword      | Boolean | true-已托管密码，false-未托管密码<br>示例值：true   |
| BoundPrivateKey    | Boolean | true-已托管私钥，false-未托管私钥<br>示例值：true   |
| BoundKubeconfig    | Boolean | 是否托管凭证，true-托管，false-未托管<br>示例值：true |
| IsK8SManageAccount | Boolean | 是否为k8s资产管理账号<br>示例值：true             |

Domain

网络域

被如下接口引用：DescribeDomains。

| 名称           | 类型              | 描述                                            |
|--------------|-----------------|-----------------------------------------------|
| Id           | Integer         | 自增id<br>示例值：1                                 |
| DomainId     | String          | 网络域id<br>示例值：net-bhtest                       |
| DomainName   | String          | 网络域名称<br>示例值：腾讯云网络                            |
| ResourceId   | String          | 堡垒机id<br>示例值：bh-saas-r1dck9                   |
| WhitelistSet | Array of String | ip，网段<br>示例值：ip 192.168.0.1 网段 192.168.0.0/24 |
| Enabled      | Integer         | 是否启用 默认 1启用 0禁用<br>示例值：0                      |
| Status       | Integer         | 状态 0-已断开 1-已连接<br>示例值：0                       |

| 名称         | 类型                | 描述                                       |
|------------|-------------------|------------------------------------------|
| CreateTime | Timestamp ISO8601 | 网络域创建时间<br>示例值：2021-02-04T15:23:52+08:00 |
| Default    | Integer           | 是否资源默认网络域 1-资源默认网络域 0-用户添加网络域<br>示例值：0   |

## ExternalDevice

主机参数，导入外部主机时使用

被如下接口引用：ImportExternalDevice。

| 名称           | 类型              | 必选 | 描述                                                   |
|--------------|-----------------|----|------------------------------------------------------|
| OsName       | String          | 是  | 操作系统名称，只能是Linux、Windows或MySQL<br>示例值：Linux           |
| Ip           | String          | 是  | IP地址<br>示例值：192.168.0.1                              |
| Port         | Integer         | 是  | 管理端口<br>示例值：22                                       |
| Name         | String          | 否  | 主机名，可为空<br>示例值：Instance-name                         |
| DepartmentId | String          | 否  | 资产所属的部门ID<br>示例值：1.2.3                               |
| IpPortSet    | Array of String | 否  | 资产多节点：字段ip和端口<br>示例值：[127.0.0.1:2001,127.0.0.1:2002] |
| EnableSSL    | Integer         | 否  | 是否启用SSL,1:启用 0：禁用，仅支持Redis资产<br>示例值：1                |
| SSLCert      | String          | 否  | SSL证书，EnableSSL时必须填<br>示例值：true                      |
| SSLCertName  | String          | 否  | SSL证书名称，EnableSSL时必须填<br>示例值：bh-redis-test.crt       |

## Filter

描述键值对过滤器，用于条件过滤查询

被如下接口引用：DescribeAcls, DescribeChangePwdTask, DescribeChangePwdTaskDetail, DescribeDevices, DescribeDomains, DescribeUsers。

| 名称     | 类型              | 必选 | 描述                                                                                                                                     |
|--------|-----------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name   | String          | 是  | 需要过滤的字段。<br>示例值："InstanceId"                                                                                                           |
| Values | Array of String | 是  | 字段的过滤值。<br>若存在多个Filter时，Filter间的关系为逻辑与（AND）关系。<br>若同一个Filter存在多个Values，同一Filter下Values间的关系为逻辑或（OR）关系。<br>示例值：["ext-19b6c9ece7-8cb8-1"] |

## Group

组信息，用于用户组、主机组

被如下接口引用：DescribeAcls, DescribeDeviceGroupMembers, DescribeDeviceGroups, DescribeDevices, DescribeUserGroupMembers, DescribeUserGroups, DescribeUsers。

| 名称         | 类型                         | 必选 | 描述                                      |
|------------|----------------------------|----|-----------------------------------------|
| Id         | Integer                    | 否  | 组ID<br>示例值：1                            |
| Name       | String                     | 否  | 组名称<br>示例值：运维组                          |
| Department | <a href="#">Department</a> | 否  | 所属部门信息<br>示例值：{"Id":"1.2","Name":"运维部"} |
| Count      | Integer                    | 否  | 个数<br>示例值：10                            |

## IOAUserGroup

同步过来的ioa用户分组信息

被如下接口引用：DescribeAcls, DescribeUserGroupMembers, DescribeUsers。

| 名称          | 类型      | 必选 | 描述                                 |
|-------------|---------|----|------------------------------------|
| OrgId       | Integer | 否  | ioa用户组织id<br>示例值：85232             |
| OrgName     | String  | 否  | ioa用户组织名称<br>示例值：开发部               |
| OrgIdPath   | String  | 否  | ioa用户组织id路径<br>示例值：2321.23341.2334 |
| OrgNamePath | String  | 否  | ioa用户组织名称路径<br>示例值：全网账户.钉钉.开发部     |
| Source      | Integer | 否  | ioa关联用户源类型<br>示例值：0                |

## LoginEvent

登录日志

被如下接口引用：DescribeLoginEvent。

| 名称       | 类型                                | 描述                                        |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| UserName | String                            | 用户名<br>示例值：zhangsan                       |
| RealName | String                            | 姓名<br>示例值：张三                              |
| Time     | <a href="#">Timestamp ISO8601</a> | 操作时间<br>示例值：2020-12-31T17:34:17+0800      |
| SourceIp | String                            | 来源IP<br>示例值：1.0.0.1                       |
| Entry    | Integer                           | 登录入口：1-字符界面,2-图形界面，3-web页面，4-API<br>示例值：1 |
| Result   | Integer                           | 操作结果，1-成功，2-失败<br>示例值：1                   |

## OperationEvent

操作日志

被如下接口引用：DescribeOperationEvent。

| 名称        | 类型                | 描述                                    |
|-----------|-------------------|---------------------------------------|
| UserName  | String            | 用户名<br>示例值：zhangsan                   |
| RealName  | String            | 姓名<br>示例值：张三                          |
| Time      | Timestamp ISO8601 | 操作时间<br>示例值：2020-12-20T19:51:23+08:00 |
| SourceIp  | String            | 来源IP<br>示例值：1.0.0.1                   |
| Kind      | Integer           | 操作类型<br>示例值：100                       |
| Operation | String            | 具体操作内容<br>示例值：新建主机                    |
| Result    | Integer           | 操作结果，1-成功，2-失败<br>示例值：1               |
| SignValue | String            | 签名值<br>示例值：ad23daef34                 |

## OperationTask

运维任务信息

被如下接口引用：DescribeOperationTask。

| 名称          | 类型      | 描述                                                |
|-------------|---------|---------------------------------------------------|
| Id          | Integer | 运维任务主键ID<br>示例值：1                                 |
| OperationId | String  | 运维任务ID<br>示例值：ops-zc8n78qv77368032                |
| Name        | String  | 运维任务名称<br>示例值：test1012-勿删                         |
| UserName    | String  | 创建用户<br>示例值：bh_jingsan                            |
| RealName    | String  | 运维人员姓名<br>示例值：张三                                  |
| Type        | Integer | 任务类型，1 - 手工执行任务，2 - 周期性任务<br>示例值：1                |
| Period      | Integer | 周期性任务执行间隔，单位天<br>示例值：7                            |
| NextTime    | String  | 执行账户<br>示例值：root                                  |
| FirstTime   | String  | 下一次执行时间<br>示例值：2022-03-17T20:30:32.79977276+08:00 |

## Resource

堡垒机服务信息

被如下接口引用：DescribeAcls, DescribeDeviceGroupMembers, DescribeDevices, DescribeResources。

| 名称             | 类型                | 描述                                                             |
|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| ResourceId     | String            | 服务实例ID，如bh-saas-s3ed4r5e<br>示例值：bh-saas-s3ed4r5e               |
| ApCode         | String            | 地域编码<br>示例值：ap-guangzhou                                       |
| SvArgs         | String            | 服务实例规格信息<br>示例值：sv_cds_dasb_saas_xxx                           |
| VpcId          | String            | VPC ID<br>示例值：vpc-adfer-ade                                    |
| Nodes          | Integer           | 服务规格对应的资产数<br>示例值：50                                           |
| RenewFlag      | Integer           | 自动续费标记，0 – 表示默认状态，1 – 表示自动续费，2 – 表示明确不自动续费<br>示例值：1            |
| ExpireTime     | Timestamp ISO8601 | 过期时间<br>示例值：2021-02-04T15:23:52+08:00                          |
| Status         | Integer           | 资源状态，0 – 未初始化，1 – 正常，2 – 隔离，3 – 销毁，4 – 初始化失败，5 – 初始化中<br>示例值：1 |
| ResourceName   | String            | 服务实例名，如T-Sec-堡垒机（SaaS型）<br>示例值：T-Sec-堡垒机（SaaS型）                |
| Pid            | Integer           | 定价模型ID<br>示例值：1007488                                          |
| CreateTime     | Timestamp ISO8601 | 资源创建时间<br>示例值：2021-02-04T15:23:52+08:00                        |
| ProductCode    | String            | 商品码，p_cds_dasb<br>示例值：p_cds_dasb                               |
| SubProductCode | String            | 子商品码，sp_cds_dasb_bh_saas<br>示例值：sp_cds_dasb_bh_saas            |
| Zone           | String            | 可用区<br>示例值：ap-guangzhou-3                                      |
| Expired        | Boolean           | 是否过期，true-过期，false-未过期<br>示例值：true                             |
| Deployed       | Boolean           | 是否开通，true-开通，false-未开通<br>示例值：true                             |
| VpcName        | String            | 开通服务的 VPC 名称<br>示例值：vpc1                                       |
| VpcCidrBlock   | String            | 开通服务的 VPC 对应的网段<br>示例值：10.10.10.0/16                           |
| SubnetId       | String            | 开通服务的子网ID<br>示例值：subnet-adeft-exder                            |
| SubnetName     | String            | 开通服务的子网名称<br>示例值：subnet1                                       |
| CidrBlock      | String            | 开通服务的子网网段<br>示例值：10.10.10.0/24                                 |
| PublicIpSet    | Array of String   | 外部IP<br>示例值：192.168.41.10                                      |
| PrivateIpSet   | Array of String   | 内部IP<br>示例值：172.10.12.13                                       |
| ModuleSet      | Array of String   | 服务开通的高级功能列表，如:[DB]                                             |

| 名称                   | 类型              | 描述                                                          |
|----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|
|                      |                 | 示例值: ["DB"]                                                 |
| UsedNodes            | Integer         | 已使用的授权点数<br>示例值: 10                                         |
| ExtendPoints         | Integer         | 扩展点数<br>示例值: 50                                             |
| PackageBandwidth     | Integer         | 带宽扩展包个数(4M)<br>示例值: 1                                       |
| PackageNode          | Integer         | 授权点数扩展包个数(50点)<br>示例值: 1                                    |
| LogDeliveryArgs      | String          | 日志投递规格信息<br>示例值: sv_cds_dasb_saas_xxx                       |
| ClbSet               | Array of Clb    | 堡垒机资源LB<br>示例值: [{"ClbIp": "192.177.15.21"}]                |
| DomainCount          | Integer         | 网络域个数<br>示例值: 0                                             |
| UsedDomainCount      | Integer         | 已经使用的网络域个数<br>示例值: 1                                        |
| Trial                | Integer         | 0 非试用版, 1 试用版<br>示例值: 0                                     |
| LogDelivery          | String          | 日志投递规格信息<br>示例值: sc_cds_dasb_saas_xxx                       |
| CdcClusterId         | String          | cdc集群id<br>示例值: cdc-dead-exdeas                             |
| DeployModel          | Integer         | 部署模式 默认0-cvm 1-tke<br>示例值: 0                                |
| IntranetAccess       | Integer         | 0 默认值, 非内网访问, 1 内网访问, 2 内网访问开通中, 3 内网访问关闭中<br>示例值: 0        |
| IntranetPrivatelpSet | Array of String | 内网访问的ip<br>示例值: ["127.0.0.1"]                               |
| IntranetVpcId        | String          | 开通内网访问的vpc<br>示例值: vpc-se23s3rf                             |
| IntranetVpcCidr      | String          | 开通内网访问vpc的网段<br>示例值: 172.9.9.1/0                            |
| ShareClb             | Boolean         | 是否共享clb, true-共享clb, false-独享clb<br>示例值: false              |
| OpenClbId            | String          | 共享clb id<br>示例值: lb-5fa81478                                |
| LbVipIsp             | String          | 运营商信息<br>示例值: CMCC/CTCC/CUCC                                |
| TUICmdPort           | Integer         | linux资产命令行运维端口<br>示例值: 10001                                |
| TUIDirectPort        | Integer         | linux资产直连端口<br>示例值: 10002                                   |
| WebAccess            | Integer         | 1 默认值, web访问开启, 0 web访问关闭, 2 web访问开通中, 3 web访问关闭中<br>示例值: 1 |
| ClientAccess         | Integer         | 1 默认值, 客户端访问开启, 0 客户端访问关闭, 2 客户端访问开通中, 3 客户端访问关闭中<br>示例值: 1 |

| 名称                  | 类型      | 描述                                                      |
|---------------------|---------|---------------------------------------------------------|
| ExternalAccess      | Integer | 1 默认值，外网访问开启，0 外网访问关闭，2 外网访问开通中，3 外网访问关闭中<br>示例值：1      |
| IOAResource         | Integer | 0默认值。0-免费版（试用版）ioa，1-付费版ioa<br>示例值：0                    |
| PackageIOAUserCount | Integer | 零信任堡垒机用户扩展包个数。1个扩展包对应20个用户数<br>示例值：1                    |
| PackageIOABandwidth | Integer | 零信任堡垒机带宽扩展包个数。一个扩展包表示4M带宽<br>示例值：1                      |
| IOAResourceId       | String  | 堡垒机实例对应的零信任实例id<br>示例值：ioa-bh-1-833ae717984772235e780aa |

## RunChangePwdTaskDetail

立即执行改密任务的入参

被如下接口引用：RunChangePwdTask。

| 名称       | 类型      | 必选 | 描述                                |
|----------|---------|----|-----------------------------------|
| DeviceId | Integer | 是  | 资产id<br>示例值：ext-19b6c9ece7-8cb8-1 |
| Account  | String  | 是  | 资产账号<br>示例值：root                  |

## SearchCommandResult

命令执行检索结果

被如下接口引用：SearchCommand。

| 名称         | 类型      | 描述                                  |
|------------|---------|-------------------------------------|
| Time       | String  | 命令输入的时间<br>示例值：2022-01-01T01:01:01Z |
| UserName   | String  | 用户名<br>示例值：user1                    |
| RealName   | String  | 姓名<br>示例值：张三                        |
| InstanceId | String  | 资产ID<br>示例值：ins-xxxxxxx             |
| DeviceName | String  | 资产名称<br>示例值：开发机                     |
| PublicIp   | String  | 资产公网IP<br>示例值：100.100.100.100       |
| PrivateIp  | String  | 资产内网IP<br>示例值：192.168.1.100         |
| Cmd        | String  | 命令<br>示例值：pwd                       |
| Action     | Integer | 命令执行情况，1--允许，2--拒绝<br>示例值：1         |
| Sid        | String  | 命令所属的会话ID<br>示例值：bh-test-sid-1a2b3c |

| 名称                   | 类型      | 描述                                                                       |
|----------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| TimeOffset           | Integer | 命令执行时间相对于所属会话开始时间的偏移量，单位ms<br>示例值：1                                      |
| Account              | String  | 账号<br>示例值：root                                                           |
| FromIp               | String  | source ip<br>示例值：1.1.1.1                                                 |
| SessionTime          | String  | 该命令所属会话的会话开始时间<br>示例值：2023-04-24T18:47:18.118138659+08:00                |
| SessTime             | String  | 该命令所属会话的会话开始时间（使用SessionTime）<br>示例值：2023-04-24T18:47:18.118138659+08:00 |
| ConfirmTime          | String  | 复核时间<br>示例值：2023-04-24T18:47:18.118138659+08:00                          |
| UserDepartmentId     | String  | 部门id<br>示例值：1.3                                                          |
| UserDepartmentName   | String  | 用户部门名称<br>示例值：用户部门名称                                                     |
| DeviceDepartmentId   | String  | 设备部门id<br>示例值：1                                                          |
| DeviceDepartmentName | String  | 设备部门名称<br>示例值：资产部门名称                                                     |
| Size                 | Integer | 会话大小<br>示例值：1024                                                         |
| SignValue            | String  | 签名值<br>示例值：adef2345defdadaefdc1                                          |
| DeviceKind           | String  | 资产类型<br>示例值：TKE                                                          |

## SearchFileBySidResult

文件操作搜索结果

被如下接口引用：SearchFileBySid。

| 名称         | 类型      | 描述                                                                            |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Sid        | String  | 会话Id<br>示例值：de44c0e4-dcd8-4299-9063-b671cd97a                                 |
| UserName   | String  | 用户名<br>示例值：zhangsan                                                           |
| InstanceId | String  | 实例Id<br>示例值：ins-1a2b3c                                                        |
| Account    | String  | 资产账号<br>示例值：root                                                              |
| FromIp     | String  | 来源Ip<br>示例值：113.10.10.10                                                      |
| Time       | String  | 文件操作时间<br>示例值：2023-12-20T19:51:23+08:00                                       |
| Method     | Integer | 1-上传文件 2-下载文件 3-删除文件 4-移动文件 5-重命名文件 6-新建文件夹 7-移动文件夹 8-重命名文件夹 9-删除文件夹<br>示例值：1 |

| 名称                   | 类型                   | 描述                                                             |
|----------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Protocol             | String               | 文件传输协议<br>示例值：SFTP                                             |
| FileCurr             | String               | method为上传、下载、删除时文件在服务器上的位置, 或重命名、移动文件前文件的位置<br>示例值：/home/1.txt |
| FileNew              | String               | method为重命名、移动文件时代表移动后的新位置.其他情况为null<br>示例值：/home/2.txt         |
| Size                 | Integer              | method为上传文件、下载文件、删除文件时显示文件大小。其他情况为null<br>示例值：1024             |
| Action               | Integer              | 堡垒机拦截情况, 1-已执行， 2-被阻断<br>示例值：1                                 |
| ConfirmTime          | Timestamp<br>ISO8601 | 复核时间, 当Action是3时, 需有复核时间<br>示例值：2023-12-20T19:51:23+08:00      |
| UserDepartmentId     | String               | 用户部门Id<br>示例值：1.2                                              |
| UserDepartmentName   | String               | 用户部门name<br>示例值：运维部                                            |
| DeviceDepartmentId   | String               | 设备部门id<br>示例值：1.2                                              |
| DeviceDepartmentName | String               | 设备部门name<br>示例值：运维部                                            |
| SignValue            | String               | 签名值<br>示例值：12we1231wersa                                       |

## SearchFileResult

文件传输检索结果

被如下接口引用：SearchFile。

| 名称         | 类型      | 描述                                                                                    |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Time       | String  | 文件传输的时间<br>示例值：2022-01-01T01:01:01Z                                                   |
| UserName   | String  | 用户名<br>示例值：zhangsan                                                                   |
| RealName   | String  | 姓名<br>示例值：张三                                                                          |
| Instanceld | String  | 资产ID<br>示例值：ins-bhtest                                                                |
| DeviceName | String  | 资产名称<br>示例值：运维机器                                                                      |
| PublicIp   | String  | 资产公网IP<br>示例值：100.100.100.100                                                         |
| PrivateIp  | String  | 资产内网IP<br>示例值：192.168.1.100                                                           |
| Action     | Integer | 操作结果：1 - 已执行，2 - 已阻断<br>示例值：1                                                         |
| Method     | Integer | 操作类型：1 - 文件上传，2 - 文件下载，3 - 文件删除，4 - 文件(夹)移动，5 - 文件(夹)重命名，6 - 新建文件夹，9 - 删除文件夹<br>示例值：1 |

| 名称                   | 类型                   | 描述                                   |
|----------------------|----------------------|--------------------------------------|
| FileCurr             | String               | 下载的文件（夹）路径及名称<br>示例值：/home/abc.txt   |
| FileNew              | String               | 上传或新建文件（夹）路径及名称<br>示例值：/home/abc.txt |
| Sid                  | String               | 会话id<br>示例值：bh-test-sid-1a2b3c       |
| Account              | String               | 账号<br>示例值：root                       |
| FromIp               | String               | 来源id<br>示例值：1.1.1.1                  |
| Protocol             | String               | 协议<br>示例值：SSH                        |
| Size                 | Integer              | 文件大小<br>示例值：1024                     |
| ConfirmTime          | Timestamp<br>ISO8601 | 复核时间<br>示例值：2022-01-01T01:01:01Z     |
| UserDepartmentId     | String               | 用户部门id<br>示例值：1.2                    |
| UserDepartmentName   | String               | 用户部门name<br>示例值：运维部                  |
| DeviceDepartmentId   | String               | 设备部门id<br>示例值：1.2                    |
| DeviceDepartmentName | String               | 设备部门name<br>示例值：运维部                  |
| SignValue            | String               | 签名值<br>示例值：fadc2368ed                |

SearchFileTypeFilter

用于搜索文件传输记录等日志时按照protocol和method进行过滤

被如下接口引用：SearchFileBySid。

| 名称       | 类型               | 必选 | 描述                                                        |
|----------|------------------|----|-----------------------------------------------------------|
| Protocol | String           | 是  | 需要查询的文件传输类型，如SFTP/CLIP/RDP/RZSZ<br>示例值：SFTP               |
| Method   | Array of Integer | 否  | 在当前指定的protocol下进一步过滤具体操作类型,如剪贴板文件上传，剪贴板文件下载等<br>示例值：[1,2] |

SessionResult

搜索字符或图形会话时返回的SessionResul结构体

被如下接口引用：SearchSession。

| 名称       | 类型     | 描述                  |
|----------|--------|---------------------|
| UserName | String | 用户名<br>示例值：zhangsan |
| RealName | String | 姓名<br>示例值：张三        |

| 名称           | 类型      | 描述                                     |
|--------------|---------|----------------------------------------|
| Account      | String  | 主机账号<br>示例值：admin                      |
| StartTime    | String  | 开始时间<br>示例值：2006-01-02T15:04:05Z       |
| EndTime      | String  | 结束时间<br>示例值：2006-01-02T15:04:05Z       |
| Size         | Integer | 会话大小<br>示例值：10                         |
| Instanceld   | String  | 设备ID<br>示例值：ins-1a2b3c                 |
| DeviceName   | String  | 设备名<br>示例值：运维主机                        |
| Privatelp    | String  | 内部Ip<br>示例值：127.0.0.1                  |
| PublicIp     | String  | 外部Ip<br>示例值：127.0.0.1                  |
| FromIp       | String  | 来源Ip<br>示例值：127.0.0.1                  |
| Duration     | Float   | 会话持续时长<br>示例值：50                       |
| Count        | Integer | 该会话内命令数量，搜索图形会话时该字段无意义<br>示例值：20       |
| DangerCount  | Integer | 该会话内高危命令数，搜索图形时该字段无意义<br>示例值：3         |
| Status       | Integer | 会话状态，如1会话活跃 2会话结束 3强制离线 4其他错误<br>示例值：2 |
| Id           | String  | 会话Id<br>示例值：1                          |
| ApCode       | String  | 设备所属的地域<br>示例值：ap-guangzhou            |
| Protocol     | String  | 会话协议<br>示例值：SSH                        |
| AppAssetKind | Integer | 应用资产类型：1-web<br>示例值：1                  |
| AppAssetUrl  | String  | 应用资产url<br>示例值：https://www.dev.com     |
| ReplayType   | Integer | 回放类型 默认0, 1-rfb 2-mp4 3-ssh<br>示例值：0   |
| DeviceKind   | String  | 会话资产类型<br>示例值：Linux                    |
| Namespace    | String  | K8S集群命名空间<br>示例值：namespace1            |
| Workload     | String  | K8S集群工作负载<br>示例值：workload1             |
| PodName      | String  | K8S集群容器名称<br>示例值：pod0                  |

## TagFilter

资产标签

被如下接口引用：DescribeDeviceGroupMembers, DescribeDevices。

| 名称       | 类型              | 必选 | 描述                        |
|----------|-----------------|----|---------------------------|
| TagKey   | String          | 是  | 标签键<br>示例值："业务部门"         |
| TagValue | Array of String | 否  | 标签值<br>示例值：["研发部", "运营部"] |

## TaskResult

运维父任务执行结果

被如下接口引用：SearchTaskResult。

| 名称          | 类型      | 描述                                                 |
|-------------|---------|----------------------------------------------------|
| Id          | String  | 运维任务结果日志ID<br>示例值：dfac9070-8b23-499e-83b2-a50e3ca0 |
| OperationId | String  | 运维任务ID<br>示例值：ops-1a2b3c                           |
| Name        | String  | 运维任务名称<br>示例值：运维任务                                 |
| FromIp      | String  | 执行任务来源IP<br>示例值：127.0.0.1                          |
| UserName    | String  | 运维任务所属用户<br>示例值：zhangsan                           |
| RealName    | String  | 运维任务所属用户的姓名<br>示例值：张三                              |
| Status      | Integer | 运维任务执行状态 1 - 执行中，2 - 成功，3 - 失败，4 - 部分失败<br>示例值：1   |
| StartTime   | String  | 运维任务开始时间<br>示例值：2022-04-13T19:44:57+08:00          |
| EndTime     | String  | 运维任务结束时间<br>示例值：2022-04-13T19:45:57+08:00          |

## User

用户信息

被如下接口引用：DescribeAcls, DescribeUserGroupMembers, DescribeUsers。

| 名称       | 类型      | 必选 | 描述                                                                                         |
|----------|---------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| UserName | String  | 是  | 用户名, 3-20个字符 必须以英文字母开头, 且不能包含字母、数字、.、_、-以外的字符<br>示例值：jack                                  |
| RealName | String  | 是  | 用户姓名, 最大20个字符, 不能包含空白字符<br>示例值：张三                                                          |
| Id       | Integer | 否  | 用户ID<br>示例值：1                                                                              |
| Phone    | String  | 否  | 手机号码, 大陆手机号直接填写, 如果是其他国家、地区号码,按照"国家地区代码 手机号"的格式输入。如：<br>"+852 xxxxxxxx"<br>示例值：138****1217 |

第285 共288页

# 错误码

最近更新时间：2025-04-11 01:10:33

## 功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

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

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

## 错误码列表

### 公共错误码

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

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

## 业务错误码

| 错误码                              | 说明                               |
|----------------------------------|----------------------------------|
| AuthFailure                      | CAM签名/鉴权错误。                      |
| FailedOperation.AuthFailed       | FailedOperation.AuthFailed       |
| FailedOperation.ConnectionFailed | FailedOperation.ConnectionFailed |
| FailedOperation.DataNotFound     | FailedOperation.DataNotFound     |
| FailedOperation.DuplicateData    | FailedOperation.DuplicateData    |
| FailedOperation.ResourceNotPro   | 非专业版资源                           |
| FailedOperation.TooFrequent      | FailedOperation.TooFrequent      |
| FailedOperation.UserExpired      | 用户已过期                            |
| FailedOperation.UserInvalid      | 用户未生效                            |
| FailedOperation.UserLocked       | 用户已锁定                            |
| FailedOperation.UserNotExist     | 用户不存在                            |
| FailedOperation.VPCDeployed      | FailedOperation.VPCDeployed      |
| InvalidFilter                    | 无效的过滤器                           |
| InvalidParameter.ResourceId      | InvalidParameter.ResourceId      |
| OperationDenied                  | 操作被拒绝。                           |
| ResourcesSoldOut                 | 资源售罄。                            |

| 错误码                                | 说明                                 |
|------------------------------------|------------------------------------|
| UnauthorizedOperation.NoPermission | UnauthorizedOperation.NoPermission |