

轻量应用服务器

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

镜像相关接口

创建镜像

查询镜像实例信息

创建镜像询价

同步镜像

查询镜像信息

删除镜像

修改镜像属性

取消镜像跨账号共享

跨账号共享镜像

备份点相关接口

创建云硬盘备份点

查看云硬盘备份点操作限制列表

修改云硬盘备份点属性

回滚云硬盘备份点

删除云硬盘备份点

查看云硬盘备份点列表

防火墙相关接口

添加防火墙规则

删除防火墙规则

查询防火墙规则

查询防火墙规则模板

修改防火墙规则描述

修改防火墙规则

应用防火墙模板

创建防火墙模板

查询防火墙模板配额

查询防火墙模板规则配额

创建防火墙模板规则

删除防火墙模板

删除防火墙模板规则

查询防火墙模板应用记录列表

查询防火墙模板规则列表

查询防火墙模板列表

修改防火墙模板

替换防火墙模板规则

重置防火墙模板规则

快照相关接口

回滚实例快照

创建实例快照

删除快照

查看快照列表

查看快照操作限制列表

修改快照信息

密钥相关接口

绑定密钥对
创建密钥对
删除密钥对
查询用户密钥对列表
解绑密钥对
导入密钥对

实例相关接口

查询实例管理终端地址
查看实例操作限制列表
查询实例挂载云硬盘数量
查询实例是否可退还
查看实例流量包详情
查询实例可变更套餐列表
查询重置实例的镜像信息
隔离实例
变更实例套餐
重启实例
续费实例
重装系统
重置实例密码
启动实例
关闭实例
修改实例的属性
修改实例续费标识
创建实例
查看实例列表
销毁实例

云联网相关接口

关联云联网
查询云联网关联的实例信息
解关联云联网
重新申请关联云联网

云硬盘相关接口

挂载云硬盘
查看云硬盘配置
查询云硬盘折扣信息
查询云硬盘操作限制列表信息
查看云硬盘是否可退还
卸载云硬盘
新购云硬盘询价
续费云硬盘询价
修改云硬盘属性
修改云硬盘续费标识
查询云硬盘
销毁云硬盘
创建云硬盘
隔离云硬盘
调整云硬盘备份点配额
续费云硬盘
扩容云硬盘

使用场景相关接口

查询全地域使用场景列表
查看使用场景列表

套餐相关接口

查询套餐折扣
查询套餐

Docker容器相关接口

- 查询Docker活动列表
- 查询Docker容器配置信息
- 查询Docker容器详情
- 查询容器列表
- 修改实例内的Docker容器
- 删除Docker容器
- 重命名Docker容器
- 重新创建并运行Docker容器
- 重启Docker容器
- 创建并运行Docker容器
- 启动Docker容器
- 停止Docker容器

配额相关接口

- 查询通用资源配额信息

地域相关接口

- 查询地域列表
- 查询可用区列表

其他接口

- 创建实例询价
- 续费实例询价

数据结构

错误码

API 文档

更新历史

最近更新时间：2025-06-20 01:44:59

第 69 次发布

发布时间：2025-06-20 01:44:24

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [SyncBlueprint](#)

第 68 次发布

发布时间：2025-04-18 01:16:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- DescribeInstanceLoginKeyPairAttribute
- ModifyInstancesLoginKeyPairAttribute

第 67 次发布

发布时间：2025-02-18 01:47:04

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [TotalPrice](#)
 - 修改成员：OriginalPrice, DiscountPrice

第 66 次发布

发布时间：2025-02-10 01:42:35

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- [SupportIpv6Detail](#)

修改数据结构：

- [FirewallRule](#)
 - 新增成员：Ipv6CidrBlock
- [FirewallRuleInfo](#)
 - 新增成员：Ipv6CidrBlock
- [Instance](#)
 - 新增成员：SupportIpv6Detail, PublicIpv6Addresses

第 65 次发布

发布时间：2025-01-20 01:19:11

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateInstances](#)
 - 新增入参：DomainName, Subdomain

第 64 次发布

发布时间：2024-12-26 01:43:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

预下线接口：

- DescribeInstanceLoginKeyPairAttribute
- ModifyInstancesLoginKeyPairAttribute

第 63 次发布

发布时间：2024-11-07 01:45:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- [InstanceViolationDetail](#)

修改数据结构：

- [Instance](#)
 - 新增成员：InstanceViolationDetail

第 62 次发布

发布时间：2024-08-16 01:55:21

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeInstances](#)
 - 新增入参：OrderField, Order

第 61 次发布

发布时间：2024-06-18 01:53:48

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Bundle](#)
 - 修改成员：BundleTypeDescription

第 60 次发布

发布时间：2024-05-13 01:21:46

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Instance](#)
 - 新增成员：LatestOperationStartTime
- [InstancePriceDetail](#)
 - 修改成员：InstancelId, InstancePrice, DiscountDetail

第 59 次发布

发布时间：2024-03-11 01:18:22

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateInstances](#)
 - 新增入参：InitCommand

新增数据结构：

- [Command](#)

修改数据结构：

- [Instance](#)
 - 新增成员：InitInvocationId

第 58 次发布

发布时间：2024-02-29 01:19:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ModifyDisksBackupQuota](#)
- [ResizeDisks](#)

第 57 次发布

发布时间：2023-12-13 02:03:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ResetInstance](#)
 - 新增入参：Containers, LoginConfiguration

修改数据结构：

- [InstancePrice](#)
 - 修改成员：OriginalBundlePrice, OriginalPrice, Discount, DiscountPrice, Currency

第 56 次发布

发布时间：2023-12-05 01:59:59

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [PolicyDetail](#)
 - 修改成员： UserDiscount, CommonDiscount, FinalDiscount, ActivityDiscount, DiscountType

第 55 次发布

发布时间：2023-11-07 01:54:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CancelShareBlueprintAcrossAccounts](#)
- [ShareBlueprintAcrossAccounts](#)

第 54 次发布

发布时间：2023-10-11 02:02:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateInstances](#)
 - 新增入参： Tags

第 53 次发布

发布时间：2023-09-15 02:04:15

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Blueprint](#)
 - 新增成员： BlueprintShared
 - 修改成员： DockerVersion

第 52 次发布

发布时间：2023-08-23 01:30:37

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ApplyFirewallTemplate](#)
- [CreateFirewallTemplate](#)
- [CreateFirewallTemplateRules](#)
- [DeleteFirewallTemplate](#)
- [DeleteFirewallTemplateRules](#)
- [DescribeFirewallTemplateApplyRecords](#)
- [DescribeFirewallTemplateQuota](#)
- [DescribeFirewallTemplateRuleQuota](#)
- [DescribeFirewallTemplateRules](#)
- [DescribeFirewallTemplates](#)
- [ModifyFirewallTemplate](#)
- [ReplaceFirewallTemplateRule](#)
- [ResetFirewallTemplateRules](#)

修改接口：

- [CreateInstances](#)
 - 新增入参：FirewallTemplateId

新增数据结构：

- FirewallTemplate
- FirewallTemplateApplyRecord
- FirewallTemplateApplyRecordDetail
- FirewallTemplateRule
- FirewallTemplateRuleInfo
- InstanceIdentifier

第 51 次发布

发布时间：2023-07-25 11:04:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeDockerActivities](#)
- [DescribeDockerContainerConfiguration](#)
- [DescribeDockerContainerDetail](#)
- [DescribeDockerContainers](#)
- [ModifyDockerContainer](#)
- [RemoveDockerContainers](#)
- [RenameDockerContainer](#)
- [RerunDockerContainer](#)
- [RestartDockerContainers](#)
- [RunDockerContainers](#)
- [StartDockerContainers](#)
- [StopDockerContainers](#)

新增数据结构：

- DockerActivity
- DockerContainer

修改数据结构：

- [LoginConfiguration](#)
 - 新增成员：KeyIds

第 50 次发布

发布时间：2023-07-19 01:30:20

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [DockerContainerConfiguration](#)
 - 新增成员：RestartPolicy

第 49 次发布

发布时间：2023-07-10 01:32:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [LoginConfiguration](#)
 - 修改成员：AutoGeneratePassword

第 48 次发布

发布时间：2023-05-10 01:33:30

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [IsolateDisks](#)
- [RenewDisks](#)

第 47 次发布

发布时间：2023-05-09 01:27:20

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateDisks](#)

新增数据结构：

- [AutoMountConfiguration](#)

修改数据结构：

- [PolicyDetail](#)
 - 修改成员：UserDiscount, CommonDiscount, FinalDiscount

第 46 次发布

发布时间：2023-04-20 01:27:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateBlueprint](#)
 - 新增入参：ForcePowerOff

第 45 次发布

发布时间：2023-04-19 01:37:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Bundle](#)
 - 新增成员：BundleTypeDescription

第 44 次发布

发布时间：2023-02-27 01:32:02

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [InquirePriceCreateInstances](#)
 - 修改入参：InstanceChargePrepaid
- [InquirePriceRenewInstances](#)
 - 修改入参：InstanceChargePrepaid

第 43 次发布

发布时间：2023-02-24 01:14:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [BlueprintPrice](#)
 - 修改成员：Discount
- [DiscountDetail](#)
 - 修改成员：Discount
- [InstancePrice](#)
 - 修改成员：Discount

第 42 次发布

发布时间：2023-02-17 04:14:14

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Blueprint](#)
 - 新增成员：DockerVersion

第 41 次发布

发布时间：2022-12-23 01:40:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [PolicyDetail](#)
 - 新增成员：ActivityDiscount, DiscountType
 - 修改成员：UserDiscount, CommonDiscount, FinalDiscount

第 40 次发布

发布时间：2022-12-21 01:48:07

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ApplyDiskBackup](#)
- [CreateDiskBackup](#)
- [DeleteDiskBackups](#)
- [DescribeDiskBackups](#)

- [DescribeDiskBackupsDeniedActions](#)
- [ModifyDiskBackupsAttribute](#)

新增数据结构：

- [DiskBackup](#)
- [DiskBackupDeniedActions](#)

第 39 次发布

发布时间：2022-12-14 01:33:53

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [InstancePrice](#)
 - 新增成员：Currency
 - 修改成员：OriginalBundlePrice, OriginalPrice, Discount, DiscountPrice
- [InstancePriceDetail](#)
 - 新增成员：DiscountDetail
 - 修改成员：InstancelId, InstancePrice

第 38 次发布

发布时间：2022-12-05 07:01:06

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [InquirePriceRenewInstances](#)
 - 新增出参：TotalPrice

新增数据结构：

- [TotalPrice](#)

第 37 次发布

发布时间：2022-11-30 06:44:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeAllScenes](#)
- [DescribeScenes](#)

新增数据结构：

- [Scene](#)
- [SceneInfo](#)

第 36 次发布

发布时间：2022-11-17 06:33:03

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ModifyInstancesBundle](#)

第 35 次发布

发布时间：2022-11-16 06:28:46

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [InquirePriceRenewInstances](#)
 - 新增出参：InstancePriceDetailSet

新增数据结构：

- [InstancePriceDetail](#)

修改数据结构：

- [DataDiskPrice](#)
 - 新增成员：Instanceld

第 34 次发布

发布时间：2022-09-14 06:27:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Blueprint](#)
 - 新增成员：CommunityUrl, GuideUrl, ScenelIdSet

第 33 次发布

发布时间：2022-08-11 06:38:25

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeDiskDiscount](#)
 - 新增入参：DiskBackupQuota
- [InquirePriceCreateDisks](#)
 - 新增入参：DiskBackupQuota

第 32 次发布

发布时间：2022-08-09 12:16:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- [DetailPrice](#)

修改数据结构：

- [Disk](#)
 - 新增成员：DiskBackupCount, DiskBackupQuota

- [DiskPrice](#)
 - 新增成员: DetailPrices

第 31 次发布

发布时间: 2022-05-20 06:14:11

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [DescribeZones](#)
 - 新增入参: OrderField, Order

第 30 次发布

发布时间: 2022-04-29 06:09:55

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- [IsolateInstances](#)

第 29 次发布

发布时间: 2022-04-26 06:12:41

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- [RenewInstances](#)

修改数据结构:

- [LoginConfiguration](#)
 - 新增成员: AutoGeneratePassword, Password

第 28 次发布

发布时间: 2022-04-08 06:09:37

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改接口:

- [CreateInstances](#)
 - 新增入参: AutoVoucher

第 27 次发布

发布时间: 2022-04-01 06:11:10

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改数据结构:

- [Instance](#)
 - 新增成员: InstanceRestrictState

第 26 次发布

发布时间：2022-03-03 08:08:18

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [ModifyBundle](#)
 - 新增成员：NotSupportModifyMessage

第 25 次发布

发布时间：2022-02-16 08:08:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateInstances](#)

新增数据结构：

- [ContainerEnv](#)
- [DockerContainerConfiguration](#)
- [DockerContainerPublishPort](#)
- [DockerContainerVolume](#)
- [LoginConfiguration](#)

第 24 次发布

发布时间：2022-01-11 08:11:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- [Tag](#)

修改数据结构：

- [Instance](#)
 - 新增成员：Tags

第 23 次发布

发布时间：2021-12-20 08:09:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [InquirePriceRenewInstances](#)
 - 新增入参：RenewDataDisk, AlignInstanceExpiredTime
 - 新增出参：DataDiskPriceSet

新增数据结构：

- [DataDiskPrice](#)

第 22 次发布

发布时间：2021-12-16 08:11:07

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [AttachDisks](#)
- [DescribeDiskConfigs](#)
- [DescribeDiskDiscount](#)
- [DescribeDisks](#)
- [DescribeDisksDeniedActions](#)
- [DescribeDisksReturnable](#)
- [DescribeInstancesDiskNum](#)
- [DetachDisks](#)
- [InquirePriceCreateDisks](#)
- [InquirePriceRenewDisks](#)
- [ModifyDisksAttribute](#)
- [ModifyDisksRenewFlag](#)
- [TerminateDisks](#)

新增数据结构：

- [AttachDetail](#)
- [Disk](#)
- [DiskChargePrepaid](#)
- [DiskConfig](#)
- [DiskDeniedActions](#)
- [DiskPrice](#)
- [DiskReturnable](#)
- [RenewDiskChargePrepaid](#)

第 21 次发布

发布时间：2021-11-30 20:01:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除数据结构：

- [DataDiskPrice](#)

修改数据结构：

- [Price](#)
 - 删除成员：DataDiskPrices

第 20 次发布

发布时间：2021-10-20 08:12:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- [DataDiskPrice](#)

修改数据结构：

- [Price](#)
 - 新增成员：DataDiskPrices

第 19 次发布

发布时间：2021-07-30 08:01:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Blueprint](#)
 - 新增成员：Imageld

第 18 次发布

发布时间：2021-07-19 08:01:24

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [AttachCcn](#)
- [DescribeCcnAttachedInstances](#)
- [DetachCcn](#)
- [ResetAttachCcn](#)

新增数据结构：

- [CcnAttachedInstance](#)

第 17 次发布

发布时间：2021-07-13 08:02:15

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [ZoneInfo](#)
 - 新增成员：InstanceDisplayLabel

第 16 次发布

发布时间：2021-07-06 08:01:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeBundles](#)
 - 新增入参：Zones

修改数据结构：

- [Instance](#)
 - 新增成员：Zone

第 15 次发布

发布时间：2021-06-18 08:01:16

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeZones](#)

新增数据结构：

- [ZoneInfo](#)

第 14 次发布

发布时间：2021-06-04 08:01:17

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeKeyPairs](#)
 - 新增入参：Filters

第 13 次发布

发布时间：2021-05-11 08:00:57

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeBundleDiscount](#)

新增数据结构：

- [DiscountDetail](#)
- [PolicyDetail](#)

第 12 次发布

发布时间：2021-05-08 15:19:32

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [AssociateInstancesKeyPairs](#)
- [CreateKeyPair](#)
- [DeleteKeyPairs](#)
- [DescribeBlueprintInstances](#)
- [DescribeFirewallRulesTemplate](#)
- [DescribeGeneralResourceQuotas](#)
- [DescribeInstanceLoginKeyPairAttribute](#)
- [DescribeInstanceVncUrl](#)
- [DescribeInstancesDeniedActions](#)
- [DescribeInstancesReturnable](#)
- [DescribeKeyPairs](#)
- [DescribeModifyInstanceBundles](#)
- [DescribeRegions](#)
- [DescribeResetInstanceBlueprints](#)
- [DescribeSnapshotsDeniedActions](#)
- [DisassociateInstancesKeyPairs](#)
- [ImportKeyPair](#)
- [InquirePriceCreateBlueprint](#)

- [InquirePriceCreateInstances](#)
- [InquirePriceRenewInstances](#)
- [ModifyFirewallRuleDescription](#)
- [ModifyFirewallRules](#)
- [ModifyInstancesAttribute](#)
- [ModifyInstancesLoginKeyPairAttribute](#)
- [ModifyInstancesRenewFlag](#)
- [ResetInstancesPassword](#)
- [TerminateInstances](#)

新增数据结构：

- [BlueprintInstance](#)
- [BlueprintPrice](#)
- [DeniedAction](#)
- [GeneralResourceQuota](#)
- [InstanceChargePrepaid](#)
- [InstanceDeniedActions](#)
- [InstanceReturnable](#)
- [KeyPair](#)
- [ModifyBundle](#)
- [RegionInfo](#)
- [ResetInstanceBlueprint](#)
- [SnapshotDeniedActions](#)
- [Software](#)
- [SoftwareDetail](#)

第 11 次发布

发布时间：2021-04-08 08:00:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ApplyInstanceSnapshot](#)
- [CreateBlueprint](#)
- [CreateInstanceSnapshot](#)
- [DeleteBlueprints](#)
- [DeleteSnapshots](#)
- [DescribeSnapshots](#)
- [ModifyBlueprintAttribute](#)
- [ModifySnapshotAttribute](#)

新增数据结构：

- [Snapshot](#)

第 10 次发布

发布时间：2021-03-19 08:00:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateFirewallRules](#)
 - 新增入参：FirewallVersion
- [DeleteFirewallRules](#)

- 新增入参: FirewallVersion
- [DescribeFirewallRules](#)
 - 新增出参: FirewallVersion

修改数据结构:

- [Blueprint](#)
 - 新增成员: RequiredMemorySize
- [FirewallRule](#)
 - 新增成员: CidrBlock, Action, FirewallRuleDescription
- [FirewallRuleInfo](#)
 - 新增成员: CidrBlock, Action, FirewallRuleDescription

第 9 次发布

发布时间: 2021-03-01 08:00:42

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改数据结构:

- [Blueprint](#)
 - 新增成员: CreatedTime, BlueprintName, SupportAutomationTools

第 8 次发布

发布时间: 2021-01-07 08:00:25

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改数据结构:

- [Bundle](#)
 - 新增成员: BundleDisplayLabel

第 7 次发布

发布时间: 2020-10-28 08:00:12

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改数据结构:

- [Bundle](#)
 - 新增成员: BundleType

第 6 次发布

发布时间: 2020-10-13 08:00:11

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

修改数据结构:

- [Blueprint](#)
 - 新增成员: BlueprintState

第 5 次发布

发布时间: 2020-09-24 08:00:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeInstancesTrafficPackages](#)

新增数据结构：

- [InstanceTrafficPackage](#)
- [TrafficPackage](#)

第 4 次发布

发布时间：2020-09-17 08:00:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Blueprint](#)
 - 新增成员：RequiredSystemDiskSize

第 3 次发布

发布时间：2020-09-10 08:00:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateFirewallRules](#)
- [DeleteFirewallRules](#)
- [DescribeFirewallRules](#)

新增数据结构：

- [FirewallRule](#)
- [FirewallRuleInfo](#)

第 2 次发布

发布时间：2020-08-21 08:00:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeBlueprints](#)

新增数据结构：

- [Blueprint](#)

第 1 次发布

发布时间：2020-08-18 08:00:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeBundles](#)
- [DescribeInstances](#)
- [RebootInstances](#)
- [ResetInstance](#)
- [StartInstances](#)
- [StopInstances](#)

新增数据结构：

- [Bundle](#)
- [Filter](#)
- [Instance](#)
- [InstancePrice](#)
- [InternetAccessible](#)
- [LoginSettings](#)
- [Price](#)
- [SystemDisk](#)

简介

最近更新时间：2025-04-25 01:41:49

轻量应用服务器（Lighthouse）是一种易于使用和管理、适合承载轻量级业务负载的云服务器，能帮助中小企业及开发者在云端快速构建网站、博客、电商、论坛等各类应用以及开发测试环境，并提供应用部署、配置和管理的全流程一站式服务，极大提升构建应用的体验，是您使用腾讯云的最佳入门途径。

输入参数与返回参数释义

- Limit 和 Offset

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

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

API 概览

最近更新时间：2025-06-20 01:44:59

镜像相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateBlueprint	创建镜像	20
DescribeBlueprintInstances	查询镜像实例信息	10
InquirePriceCreateBlueprint	创建镜像询价	20
SyncBlueprint	同步镜像	20
DescribeBlueprints	查询镜像信息	10
DeleteBlueprints	删除镜像	20
ModifyBlueprintAttribute	修改镜像属性	20
CancelShareBlueprintAcrossAccounts	取消镜像跨账号共享	20
ShareBlueprintAcrossAccounts	跨账号共享镜像	20

备份点相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateDiskBackup	创建云硬盘备份点	20
DescribeDiskBackupsDeniedActions	查看云硬盘备份点操作限制列表	20
ModifyDiskBackupsAttribute	修改云硬盘备份点属性	20
ApplyDiskBackup	回滚云硬盘备份点	20
DeleteDiskBackups	删除云硬盘备份点	20
DescribeDiskBackups	查看云硬盘备份点列表	20

防火墙相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateFirewallRules	添加防火墙规则	10
DeleteFirewallRules	删除防火墙规则	10
DescribeFirewallRules	查询防火墙规则	10
DescribeFirewallRulesTemplate	查询防火墙规则模板	10
ModifyFirewallRuleDescription	修改防火墙规则描述	20
ModifyFirewallRules	修改防火墙规则	20
ApplyFirewallTemplate	应用防火墙模板	20
CreateFirewallTemplate	创建防火墙模板	20
DescribeFirewallTemplateQuota	查询防火墙模板配额	20
DescribeFirewallTemplateRuleQuota	查询防火墙模板规则配额	20
CreateFirewallTemplateRules	创建防火墙模板规则	20
DeleteFirewallTemplate	删除防火墙模板	20

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DeleteFirewallTemplateRules	删除防火墙模板规则	20
DescribeFirewallTemplateApplyRecords	查询防火墙模板应用记录列表	20
DescribeFirewallTemplateRules	查询防火墙模板规则列表	20
DescribeFirewallTemplates	查询防火墙模板列表	20
ModifyFirewallTemplate	修改防火墙模板	20
ReplaceFirewallTemplateRule	替换防火墙模板规则	20
ResetFirewallTemplateRules	重置防火墙模板规则	20

快照相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
ApplyInstanceSnapshot	回滚实例快照	20
CreateInstanceSnapshot	创建实例快照	20
DeleteSnapshots	删除快照	20
DescribeSnapshots	查看快照列表	20
DescribeSnapshotsDeniedActions	查看快照操作限制列表	20
ModifySnapshotAttribute	修改快照信息	20

密钥相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
AssociateInstancesKeyPairs	绑定密钥对	10
CreateKeyPair	创建密钥对	20
DeleteKeyPairs	删除密钥对	10
DescribeKeyPairs	查询用户密钥对列表	100
DisassociateInstancesKeyPairs	解绑密钥对	20
ImportKeyPair	导入密钥对	10

实例相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeInstanceVncUrl	查询实例管理终端地址	10
DescribeInstancesDeniedActions	查看实例操作限制列表	10
DescribeInstancesDiskNum	查询实例挂载云硬盘数量	20
DescribeInstancesReturnable	查询实例是否可退还	10
DescribeInstancesTrafficPackages	查看实例流量包详情	10
DescribeModifyInstanceBundles	查询实例可变更套餐列表	20
DescribeResetInstanceBlueprints	查询重置实例的镜像信息	20
IsolateInstances	隔离实例	20
ModifyInstancesBundle	变更实例套餐	20

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
RebootInstances	重启实例	10
RenewInstances	续费实例	20
ResetInstance	重装系统	10
ResetInstancesPassword	重置实例密码	20
StartInstances	启动实例	10
StopInstances	关闭实例	10
ModifyInstancesAttribute	修改实例的属性	10
ModifyInstancesRenewFlag	修改实例续费标识	20
CreateInstances	创建实例	10
DescribeInstances	查看实例列表	100
TerminateInstances	销毁实例	10

云联网相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
AttachCcn	关联云联网	20
DescribeCcnAttachedInstances	查询云联网关联的实例信息	20
DetachCcn	解关联云联网	20
ResetAttachCcn	重新申请关联云联网	20

云硬盘相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
AttachDisks	挂载云硬盘	20
DescribeDiskConfigs	查看云硬盘配置	20
DescribeDiskDiscount	查询云硬盘折扣信息	20
DescribeDisksDeniedActions	查询云硬盘操作限制列表信息	20
DescribeDisksReturnable	查看云硬盘是否可退还	20
DetachDisks	卸载云硬盘	20
InquirePriceCreateDisks	新购云硬盘询价	20
InquirePriceRenewDisks	续费云硬盘询价	20
ModifyDisksAttribute	修改云硬盘属性	20
ModifyDisksRenewFlag	修改云硬盘续费标识	20
DescribeDisks	查询云硬盘	20
TerminateDisks	销毁云硬盘	20
CreateDisks	创建云硬盘	20
IsolateDisks	隔离云硬盘	20
ModifyDisksBackupQuota	调整云硬盘备份点配额	20
RenewDisks	续费云硬盘	20

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
ResizeDisks	扩容云硬盘	20

其他接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
InquirePriceCreateInstances	创建实例询价	10
InquirePriceRenewInstances	续费实例询价	10

使用场景相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeAllScenes	查询全地域使用场景列表	20
DescribeScenes	查看使用场景列表	20

套餐相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeBundleDiscount	查询套餐折扣	10
DescribeBundles	查询套餐	5

Docker容器相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeDockerActivities	查询Docker活动列表	20
DescribeDockerContainerConfiguration	查询Docker容器配置信息	20
DescribeDockerContainerDetail	查询Docker容器详情	20
DescribeDockerContainers	查询容器列表	20
ModifyDockerContainer	修改实例内的Docker容器	20
RemoveDockerContainers	删除Docker容器	20
RenameDockerContainer	重命名Docker容器	20
RerunDockerContainer	重新创建并运行Docker容器	20
RestartDockerContainers	重启Docker容器	20
RunDockerContainers	创建并运行Docker容器	20
StartDockerContainers	启动Docker容器	20
StopDockerContainers	停止Docker容器	20

配额相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeGeneralResourceQuotas	查询通用资源配额信息	10

地域相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeRegions	查询地域列表	10
DescribeZones	查询可用区列表	20

 注意：

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

调用方式

请求结构

最近更新時間：2025-05-21 01:23:11

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 `lighthouse.tencentcloudapi.com`，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 `lighthouse.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 `lighthouse.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com` 是一致的。

注意：对时延敏感的业务，建议指定带地域的域名。

注意：域名是 API 的接入点，并不代表产品或者接口实际提供服务的 **地域**。产品支持的地域列表请在调用方式/公共参数文档中查阅，接口支持的地域请在接口文档输入参数中查阅。

目前支持的域名列表为：

接入地域	域名
就近地域接入（推荐，只支持非金融区）	<code>lighthouse.tencentcloudapi.com</code>
华南地区（广州）	<code>lighthouse.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com</code>
华东地区（上海）	<code>lighthouse.ap-shanghai.tencentcloudapi.com</code>
华东地区（南京）	<code>lighthouse.ap-nanjing.tencentcloudapi.com</code>
华北地区（北京）	<code>lighthouse.ap-beijing.tencentcloudapi.com</code>
西南地区（成都）	<code>lighthouse.ap-chengdu.tencentcloudapi.com</code>
西南地区（重庆）	<code>lighthouse.ap-chongqing.tencentcloudapi.com</code>
港澳台地区（中国香港）	<code>lighthouse.ap-hongkong.tencentcloudapi.com</code>
亚太东南（新加坡）	<code>lighthouse.ap-singapore.tencentcloudapi.com</code>
亚太东南（雅加达）	<code>lighthouse.ap-jakarta.tencentcloudapi.com</code>
亚太东南（曼谷）	<code>lighthouse.ap-bangkok.tencentcloudapi.com</code>
亚太东北（首尔）	<code>lighthouse.ap-seoul.tencentcloudapi.com</code>
亚太东北（东京）	<code>lighthouse.ap-tokyo.tencentcloudapi.com</code>
美国东部（弗吉尼亚）	<code>lighthouse.na-ashburn.tencentcloudapi.com</code>
美国西部（硅谷）	<code>lighthouse.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com</code>
南美地区（圣保罗）	<code>lighthouse.sa-saopaulo.tencentcloudapi.com</code>
欧洲地区（法兰克福）	<code>lighthouse.eu-frankfurt.tencentcloudapi.com</code>

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

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

2. 通信协议

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

3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法:

- POST (推荐)
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型:

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

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

4. 字符编码

均使用 UTF-8 编码。

公共参数

最近更新时间：2025-03-28 01:44:24

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

公共参数的具体内容会因您使用的签名方法版本不同而有所差异。

使用签名方法 v3 的公共参数

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

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

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

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

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

HTTP GET 请求结构示例：

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

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

HTTP POST（application/json）请求结构示例：

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

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

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

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

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

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

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

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

10
--58731222010402--
```

使用签名方法 v1 的公共参数

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

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

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

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

HTTP GET 请求结构示例：

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

Host: cvm.tencentcloudapi.com
```

HTTP POST 请求结构示例：

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

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

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

地域列表

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

地域	取值
亚太东南（曼谷）	ap-bangkok
华北地区（北京）	ap-beijing
西南地区（成都）	ap-chengdu
华南地区（广州）	ap-guangzhou
港澳台地区（中国香港）	ap-hongkong
亚太东南（雅加达）	ap-jakarta
华东地区（南京）	ap-nanjing
亚太东北（首尔）	ap-seoul
华东地区（上海）	ap-shanghai
亚太东南（新加坡）	ap-singapore
亚太东北（东京）	ap-tokyo
欧洲地区（法兰克福）	eu-frankfurt
美国东部（弗吉尼亚）	na-ashburn

地域	取值
美国西部（硅谷）	na-siliconvalley
南美地区（圣保罗）	sa-saopaulo

签名方法 v3

最近更新时间：2024-12-25 01:44:43

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, SignedHeade
```



```
rs=content-type;host;x-tc-action, Signature=10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f" \
-H "Content-Type: application/json; charset=utf-8" \
-H "Host: cvm.tencentcloudapi.com" \
-H "X-TC-Action: DescribeInstances" \
-H "X-TC-Timestamp: 1551113065" \
-H "X-TC-Version: 2017-03-12" \
-H "X-TC-Region: ap-guangzhou" \
-d '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}'
```

下面详细解释签名计算过程。

1. 拼接规范请求串

按如下伪代码格式拼接规范请求串（CanonicalRequest）：

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

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

据，可能包含不可打印字符，将其转为十六进制字符串打印的输出分别为：
da98fb70dcf6b112dc21038d1eeeb3a95c74b4dcb12c1131f864f6066bd02be0，
8d70cbefb03939f929db64d32dc2ba89b1095620119fe3e050e2b18c5bd2752f，
b596b923aad85185e2d1f6659d2a062e0a86731226e021e61bfe06f7ed05f5af。

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

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

2) 计算签名，伪代码如下：

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

此示例计算结果是 10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f。

4. 拼接 Authorization

按如下格式拼接 Authorization：

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

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

根据以上规则，示例中得到的值为：

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

最终完整的调用信息如下：

```
POST https://cvm.tencentcloudapi.com/
Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Signature=10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Host: cvm.tencentcloudapi.com
```

```
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1551113065
X-TC-Region: ap-guangzhou

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

⚠ 注意：

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

签名演示

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

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

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

- [Signature Demo](#)

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

Java

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

public class TencentCloudAPITC3Demo {
    private final static Charset UTF8 = StandardCharsets.UTF_8;
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
    private final static String SECRET_ID = System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
    private final static String SECRET_KEY = System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_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"}]}'
$shashedRequestPayload = hash("SHA256", $payload);
$canonicalRequest = $HttpRequestMethod."\n"
.$canonicalUri."\n"
.$canonicalQueryString."\n"
.$canonicalHeaders."\n"
.$signedHeaders."\n"
.$shashedRequestPayload;
echo $canonicalRequest.PHP_EOL;

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

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

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

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

Ruby

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

# 密钥参数
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
```

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

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

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

puts canonical_request

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

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

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

```
authorization = "#{algorithm} Credential=#{secret_id}/#{credential_scope}, SignedHeaders=#{signed_headers}, Signature=#{signature}"
puts authorization

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

DotNet

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

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

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

    public static Dictionary<String, String> BuildHeaders(string secretid,
        string secretkey, string service, string endpoint, string region,
        string action, string version, DateTime date, string requestPayload)
    {
        string datestr = date.ToString("yyyy-MM-dd");
        DateTime startTime = new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0, 0, DateTimeKind.Utc);
        long requestTimestamp = (long)Math.Round((date - startTime).TotalMilliseconds, MidpointRounding.AwayFromZero) / 1000;
        // ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
        string algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
        string httpRequestMethod = "POST";
        string canonicalUri = "/";
```

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NodeJS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

const curlcmd = 'curl -X POST ' + "https://" + endpoint
+ ' -H "Authorization: ' + authorization + '"'
+ ' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"'
```

```
+ ' -H "Host: ' + endpoint + '"
+ ' -H "X-TC-Action: ' + action + '"
+ ' -H "X-TC-Timestamp: ' + timestamp.toString() + '"
+ ' -H "X-TC-Version: ' + version + '"
+ ' -H "X-TC-Region: ' + region + '"
+ " -d '" + payload + '"
console.log(curlcmd)
}
main()
```

C++

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

using namespace std;

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

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

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



```
NewString = NewString + buf;
}

return NewString;
}

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

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

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

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

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

    return (ss.str());
}

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

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

int main()
{

```

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

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

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

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

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

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

string curlcmd = "curl -X POST https://" + host + "\n"
+ " -H \"Authorization: " + authorization + "\"\n"
```

```
+ " -H \"Content-Type: application/json; charset=utf-8\" + \"\n\"
+ " -H \"Host: \" + host + \"\n\"
+ " -H \"X-TC-Action: \" + action + \"\n\"
+ " -H \"X-TC-Timestamp: \" + RequestTimestamp + \"\n\"
+ " -H \"X-TC-Version: \" + version + \"\n\"
+ " -H \"X-TC-Region: \" + region + \"\n\"
+ " -d '\" + payload + \"'\";

cout << curlcmd << endl;

return 0;

};
```

C

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

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

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

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

```
#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* const lut = "0123456789abcdef";

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

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

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

    // ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
```

```
const char* http_request_method = "POST";
const char* canonical_uri = "/";
const char* canonical_query_string = "";
char canonical_headers[100] = {"content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:"};
strcat(canonical_headers, host);
strcat(canonical_headers, "\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%s", "TC3", SECRET_KEY);
unsigned char k_date[64] = {0};
unsigned int output_len = 0;
hmac_sha256(k_key, strlen(k_key), date, strlen(date), k_date, &output_len);
unsigned char k_service[64] = {0};
hmac_sha256(k_date, output_len, service, strlen(service), k_service, &output_len);
unsigned char k_signing[64] = {0};
hmac_sha256(k_service, output_len, "tc3_request", strlen("tc3_request"), k_signing, &output_len);
unsigned char k_hmac_sha_sign[64] = {0};
hmac_sha256(k_signing, output_len, string_to_sign, strlen(string_to_sign), k_hmac_sha_sign, &output_len);

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

// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
char authorization[512] = {0};
sprintf(authorization, "%s Credential=%s/%s, SignedHeaders=%s, Signature=%s",
```

```
algorithm, SECRET_ID, credential_scope, signed_headers, signature);
printf("%s\n", authorization);

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

其他语言

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

签名失败

存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理。

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

签名方法

最近更新时间：2024-12-25 01:44:43

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：2024-03-12 01:38:08

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

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

正确返回结果

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

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

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

错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

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

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

公共错误码

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

参数类型

最近更新时间：2022-08-10 06:38:50

目前腾讯云 API 3.0 输入参数和输出参数支持如下几种数据格式：

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

镜像相关接口

创建镜像

最近更新时间：2025-05-14 01:42:31

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (CreateBlueprint) 用于创建镜像。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateBlueprint。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
BlueprintName	是	String	镜像名称。最大长度60。 示例值：test-blueprint
Description	否	String	镜像描述。最大长度60。 示例值：test-blueprint
InstanceId	否	String	需要制作镜像的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。 示例值：lhins-aaaabbbb
ForcePowerOff	否	Boolean	是否执行强制关机以制作镜像。 取值范围： True：表示关机之后制作镜像 False：表示开机状态制作镜像 默认取值：True 开机状态制作镜像，可能导致部分数据未备份，影响数据安全。 示例值：True

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BlueprintId	String	自定义镜像ID。 示例值：lhbp-xkeh87da
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 使用实例创建镜像

使用实例创建镜像

输入示例

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

{
  "BlueprintName": "test-blueprint",
  "InstanceId": "lhins-7ugt5e1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "BlueprintId": "lhbp-xkeh87da",
    "RequestId": "6bdba9db-c3fe-45b2-87f3-b0125d901a90"
  }
}
```

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.CreateBlueprintFailed	创建镜像失败。
FailedOperation.InsufficientBalance	账户余额不足，请及时充值。
FailedOperation.UnableToCreateBlueprint	操作失败，不能创建自定义镜像。
InternalError	内部错误。

错误码	描述
InternalError.DescribeInstanceStatus	查询实例状态失败，请稍后重试。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.TooLong	参数取值过长，超过最大长度。
LimitExceeded.BlueprintQuotaLimitExceeded	配额不足，当前自定义镜像配额不允许创建新的自定义镜像。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.InstanceDisplayAreaNotSupportOperation	实例展示区域不支持该操作。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。

查询镜像实例信息

最近更新时间：2025-05-14 01:42:31

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeBlueprintInstances）用于查询镜像实例信息。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeBlueprintInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	实例 ID 列表。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。当前最多支持1个。 示例值：["lhins-f4s49nap"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的镜像实例数量。 示例值：1
BlueprintInstanceSet	Array of BlueprintInstance	镜像实例列表信息。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询镜像实例信息

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeBlueprintInstances
&InstanceId.0=lhins-f4s49nap
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "BlueprintInstanceSet": [
      {
```

```
"InstanceId": "lhins-f4s49nap",
"Blueprint": {
  "BlueprintId": "lhbp-lf6jlx98",
  "DisplayTitle": "宝塔Linux面板",
  "DisplayVersion": "8.1.0 腾讯云专享版",
  "BlueprintName": "btpanel_exclusive",
  "Description": "宝塔Linux面板（BT-Panel）是一款简单好用的服务器运维管理面板，支持一键LAMP/LNMP/集群/监控/网站/FTP/数据库/JAVA等100多项服务器管理功能，能够极大提升运维管理效率。宝塔面板腾讯云专享版由腾讯云与堡塔公司联合开发，与普通版相比，专享版默认集成腾讯云COSFS、CDN和DNS解析插件，让用户更便捷的使用宝塔面板对腾讯云产品进行管理和操作。该镜像基于OpenCloudOS 9操作系统。",
  "OsName": "OpenCloudOS 9",
  "Platform": "OPENCLOUDOS",
  "PlatformType": "LINUX_UNIX",
  "BlueprintType": "APP_OS",
  "ImageUrl": "https://cloudcache.tencent-cloud.com/open_proj/proj_qcloud_v2/tc-console/tea-static-lighthouse/src/styles/slice/bt-panel.svg",
  "RequiredSystemDiskSize": 20,
  "RequiredMemorySize": 1,
  "BlueprintState": "NORMAL",
  "SupportAutomationTools": true,
  "ImageId": "",
  "CommunityUrl": "https://www.bt.cn",
  "GuideUrl": "https://cloud.tencent.com/document/product/1207/47425",
  "SceneIdSet": [
    "lhsc-3bzsdow"
  ],
  "DockerVersion": null,
  "BlueprintShared": false,
  "CreatedTime": "2024-05-08T03:43:06Z"
},
"SoftwareSet": [
  {
    "Name": "宝塔Linux面板",
    "Version": "8.1.0 腾讯云专享版",
    "ImageUrl": "https://imgcache.qq.com/open_proj/proj_qcloud_v2/tc-console/tea-static-lighthouse/src/styles/slice/bt-panel.svg",
    "InstallDir": "/www",
    "DetailSet": [
      {
        "Key": "BTPanelIndexUrl",
        "Title": "面板首页地址",
        "Value": "http://1.13.251.147:面板端口/tencentcloud"
      },
      {
        "Key": "BTPanelPort",
        "Title": "面板端口",
        "Value": "默认为8888，您可以在登录面板后修改面板端口"
      },
      {
        "Key": "BTPanelCredential",
        "Title": "用户名与密码",
        "Value": "sudo /etc/init.d/bt default"
      }
    ]
  }
]
```



```
"RequestId": "128d0517-4eb0-4301-868c-650eaeac5556"
}
```

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。
InternalServerError.InvalidCommandNotFound	命令无法找到。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

创建镜像询价

最近更新时间：2025-05-14 01:42:30

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (InquirePriceCreateBlueprint) 用于创建镜像询价。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：InquirePriceCreateBlueprint。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
BlueprintCount	否	Integer	自定义镜像的个数。默认值为1。 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BlueprintPrice	BlueprintPrice	自定义镜像的价格参数。 示例值：无
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 查询一个镜像的价格

输入示例

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

{
  "BlueprintCount": 5
}
```

输出示例

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

```
"BlueprintPrice": {
  "OriginalBlueprintPrice": 0.008,
  "OriginalPrice": 0.04,
  "Discount": 100,
  "DiscountPrice": 0.04
},
"RequestId": "afde8c49-eb92-4545-a464-ebe788a249c4"
}
```

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.RequestError	请求错误。
FailedOperation.TradeGetPriceFailed	计费询价失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.RequestError	请求出现错误。
InternalError.TradeGetPriceFailed	价格获取失败。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

同步镜像

最近更新时间：2025-07-01 01:29:20

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (SyncBlueprint) 用于将自定义镜像同步到其它地域。

- 支持向多个地域同步。最多10个地域。
- 不支持向源地域同步。
- 只支持NORMAL状态的镜像进行同步。
- 不支持中国大陆地域和非中国大陆地域之间同步。
- 可以通过[DescribeBlueprints](#)查询镜像状态，当镜像状态为NORMAL时表示源地域同步结束。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：SyncBlueprint。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
BlueprintId	是	String	镜像ID。 示例值：lhbp-sdeji832
DestinationRegions.N	是	Array of String	同步镜像的目的地域列表。 示例值：["ap-beijing","ap-shanghai"]

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 跨地域同步自定义镜像

向两个地域同步自定义镜像。

输入示例

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

{
```

```
"BlueprintId": "lhbp-ls883feh",
"DestinationRegions": [
  "ap-singapore",
  "ap-hongkong"
]
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "647f2a53-c672-45fa-980b-385423898a69"
  }
}
```

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.BalanceInsufficient	账户余额不足。
FailedOperation.DescribeBlueprintQuotaFailed	查询镜像配额失败。
FailedOperation.NumLimitError	购买数量超过最大限制。
FailedOperation.RequestError	请求错误。
FailedOperation.UnableToSyncBlueprint	当前镜像状态无法进行跨地域同步。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue.BlueprintIdMalformed	参数值非法，镜像 ID 格式非法。

错误码	描述
InvalidParameterValue.DestinationRegionSameAsSourceRegion	目的地域与源地域相同。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.NotSupportCrossBorderSyncBlueprint	不支持跨境同步镜像。
InvalidParameterValue.UnavailableRegion	地域不可用。
LimitExceeded	超过配额限制。
LimitExceeded.SyncBlueprintQuotaLimitExceeded	超过同步镜像目的地域镜像配额。
OperationDenied.BlueprintOperationInProgress	镜像在操作中。请稍后再试。
ResourceNotFound.PrivateBlueprintNotFound	自定义镜像不存在。
UnauthorizedOperation.CertificationNeedUpgrade	因账号安全升级，购买云资源需完善您的实名信息。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnauthorizedOperation.NotCertification	账号没有实名认证，支付失败。
UnsupportedOperation.BlueprintCurStateInvalid	镜像当前状态不支持该操作。
UnsupportedOperation.BlueprintLatestOperationUnfinished	镜像最近一次的操作尚未完成。

查询镜像信息

最近更新时间：2025-05-14 01:42:30

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeBlueprints）用于查询镜像信息。该接口返回的镜像类型有：自定义镜像、共享镜像、公共镜像。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeBlueprints。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
BlueprintIds.N	否	Array of String	镜像 ID 列表。可通过 DescribeBlueprints 接口返回值字段BlueprintSet获取。列表长度最大值为100。 示例值：["lhbp-aaaabbbb"]
Offset	否	Integer	偏移量，默认为 0。关于Offset的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为 20，最大值为 100。关于Limit的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。 示例值：1
Filters.N	否	Array of Filter	过滤器列表。 - blueprint-id 按照【镜像 ID】进行过滤。 类型：String 必选：否 镜像 ID，可通过DescribeBlueprints接口返回值字段BlueprintSet获取。 - blueprint-type 按照【镜像类型】进行过滤。 取值：APP_OS（应用镜像）；PURE_OS（系统镜像）；DOCKER（Docker容器镜像）；PRIVATE（自定义镜像）；SHARED（共享镜像）。 类型：String 必选：否 - platform-type 按照【镜像平台类型】进行过滤。 取值：LINUX_UNIX（Linux/Unix系统）；WINDOWS（Windows 系统）。 类型：String 必选：否 - blueprint-name 按照【镜像名称】进行过滤。 类型：String 必选：否 - blueprint-state 按照【镜像状态】进行过滤。 类型：String 必选：否 镜像状态，可通过数据结构Blueprint中的BlueprintState来获取。 - scene-id 按照【使用场景Id】进行过滤。 类型：String 必选：否

参数名称	必选	类型	描述
			场景Id，可通过 查看使用场景列表 接口获取。
			每次请求的 Filters 的上限为 10，Filter.Values 的上限为 100。参数不支持同时指定 BlueprintIds (可通过 DescribeBlueprints 接口返回值字段BlueprintSet获取BlueprintId)和 Filters 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的镜像数量。 示例值：1
BlueprintSet	Array of Blueprint	镜像详细信息列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询镜像信息

查询镜像信息

输入示例

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

{
  "BlueprintIds": [
    "lhbp-lf6jlx98"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "BlueprintSet": [
      {
        "BlueprintId": "lhbp-lf6jlx98",
        "DisplayTitle": "宝塔Linux面板",
        "DisplayVersion": "8.1.0 腾讯云专享版",
        "BlueprintName": "btpanel_exclusive",
        "Description": "宝塔Linux面板（BT-Panel）是一款简单好用的服务器运维管理面板，支持一键LAMP/LNMP/集群/监控/网站/FTP/数据库/JAVA等100多项服务器管理功能，能够极大提升运维管理效率。宝塔面板腾讯云专享版由腾讯云与堡塔公司联合开发，与普通版相比，专享版默认集成腾讯云COSFS、CDN和DNS解析插件，让用户更便捷的使用宝塔面板对腾讯云产品进行管理和操作。该镜像基于OpenCloudOS 9操作系统。",
        "OsName": "OpenCloudOS 9",
        "Platform": "OPENCLOUDOS",
        "PlatformType": "LINUX_UNIX",
        "BlueprintType": "APP_OS",
        "ImageUrl": "https://cloudcache.tencent-cloud.com/open_proj/proj_qcloud_v2/tc-console/tea-static-lighthouse/src/styles/slice/bt-panel.svg",
      }
    ]
  }
}
```



```
"RequiredSystemDiskSize": 20,
"RequiredMemorySize": 1,
"BlueprintState": "NORMAL",
"SupportAutomationTools": true,
"ImageId": "",
"CommunityUrl": "https://www.bt.cn",
"GuideUrl": "https://cloud.tencent.com/document/product/1207/47425",
"SceneIdSet": [
  "lhsc-3bzsd Dow"
],
"DockerVersion": null,
"BlueprintShared": false,
"CreatedTime": "2024-05-08T03:43:06Z"
}
],
"RequestId": "817c4e56-36fc-47ff-bfb6-c4462816972b"
}
}
```

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.DescribeBlueprintsFailed	查询镜像失败，请稍后再试。
InternalServerError.InvalidCommandNotFound	命令无法找到。
InvalidParameter.FilterValueLimitExceeded	参数非法，Filter 参数中的 Values 取值数量超过允许的最大数量。
InvalidParameter.InvalidFilter	参数非法，Filter 参数非法。
InvalidParameter.InvalidFilterInvalidKey	参数非法，Filter 参数中的 Name 取值非法。

错误码	描述
InvalidParameter.InvalidFilterInvalidNameNotStr	参数非法，Filter 参数中的 Name 取值不是字符串。
InvalidParameter.InvalidFilterNotDict	参数非法，Filter 参数不是字典。
InvalidParameter.InvalidFilterNotSupportedName	参数非法，Filter 参数中有不支持的 Name。
InvalidParameter.ParameterConflict	参数非法，参数冲突。
InvalidParameterValue.BlueprintIdMalformed	参数值非法，镜像 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InvalidBlueprintPlatformType	镜像操作系统类型不合法。
InvalidParameterValue.InvalidBlueprintState	镜像状态取值非法。
InvalidParameterValue.InvalidBlueprintType	镜像类型不合法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.Negative	参数值非法，不能为负值。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
InvalidParameterValue.TooLong	参数取值过长，超过最大长度。
ResourceNotFound.RoleNotFound	服务角色不存在, 请为账号添加这个角色。
ResourceNotFound.ScenelIdNotFound	未查询到场景ID
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnauthorizedOperation.TokenInvalid	无权限进行此操作，请求中token不合法。

删除镜像

最近更新时间：2025-05-14 01:42:31

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (DeleteBlueprints) 用于删除镜像。可删除的镜像应满足如下条件：

- 1、删除镜像接口需要镜像状态为NORMAL（正常）、ISOLATED（已隔离）、CREATEFAILED（创建失败）、SYNCING_FAILED（目的地域同步失败），其他状态下的镜像不支持删除操作。镜像状态，可通过[DescribeBlueprints](#)接口返回值中的BlueprintState获取。
- 2、仅支持删除自定义镜像。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteBlueprints。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
BlueprintIds.N	是	Array of String	镜像ID列表。镜像ID，可通过 DescribeBlueprints 接口返回值中的BlueprintId获取。 示例值：["lhbp-aaaabbbb"]

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 删除一个自定义镜像

删除一个自定义镜像

输入示例

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

{
  "BlueprintIds": [
    "lhbp-1ynlfst1"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "ecad302e-6952-4c06-a64c-2f8f6c526029"
  }
}
```

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.DestroyResourcesFailed	销毁资源失败，请稍后重新操作。
FailedOperation.TradeCallBillingGatewayFailed	调用计费网关服务失败，请稍后重新操作。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.TradeCallBillingGatewayFailed	调用计费网关服务失败。
InvalidParameterValue.BlueprintIdMalformed	参数值非法，镜像 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.BlueprintIdNotFound	镜像 ID 不存在。
ResourceNotFound.BlueprintNotFound	指定的镜像不存在。请检查镜像的BlueprintId是否正确。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.BlueprintCurStateInvalid	镜像当前状态不支持该操作。
UnsupportedOperation.BlueprintOccupied	镜像被使用中，不支持该操作。
UnsupportedOperation.NotSupportSharedBlueprint	共享镜像不支持此操作。

错误码	描述
UnsupportedOperation.PostDestroyResourceFailed	计费资源中心删除资源失败。

修改镜像属性

最近更新时间：2025-05-14 01:42:30

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (ModifyBlueprintAttribute) 用于修改镜像属性。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyBlueprintAttribute。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
BlueprintId	是	String	镜像 ID。可通过 DescribeBlueprints 接口返回值中的BlueprintId获取。 示例值：lhbp-aaaabbbb
BlueprintName	否	String	设置新的镜像名称。最大长度60。 示例值：test-blueprint
Description	否	String	设置新的镜像描述。最大长度60。 示例值：test-blueprint

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 修改镜像的名称与描述

修改镜像的名称与描述

输入示例

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

{
  "BlueprintId": "lhbp-1ynlfst1",
  "BlueprintName": "new-blueprint",
  "Description": "new-blueprint"
}
```

输出示例

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

```
"RequestId": "896682bb-fb47-4fce-94d9-9a4f2abbfaac"
}
```

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.ModifyResourcesAttributeFailed	变更资源属性失败，请稍后重新操作。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter.MustSpecifyOneAttributeToModify	必须要指定一个要修改的属性。
InvalidParameterValue.BlueprintIdMalformed	参数值非法，镜像 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.TooLong	参数取值过长，超过最大长度。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound.BlueprintIdNotFound	镜像 ID 不存在。
ResourceNotFound.PrivateBlueprintNotFound	自定义镜像不存在。
UnsupportedOperation.BlueprintCurStateInvalid	镜像当前状态不支持该操作。
UnsupportedOperation.NotSupportSharedBlueprint	共享镜像不支持此操作。

取消镜像跨账号共享

最近更新时间：2025-05-14 01:42:31

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（CancelShareBlueprintAcrossAccounts）用于取消镜像跨账号共享。

指定的镜像ID必须为自定义镜像，且指定账号ID必须已进行共享。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CancelShareBlueprintAcrossAccounts。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
BlueprintId	是	String	镜像ID, 可以通过 DescribeBlueprints 接口返回的BlueprintId获取。 示例值: "lhbp-6jc6l8yb"
AccountIds.N	是	Array of String	接收共享镜像的 账号ID 列表。账号ID不同于QQ号，查询用户账号ID请查看账号信息中的账号ID栏。账号个数取值最大为10。 示例值: ["700000164995"]

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 取消镜像跨账号共享

输入示例

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

{
  "BlueprintId": "lhbp-6jc6l8yb",
  "AccountIds": [
    "700000164995"
  ]
}
```


输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "d339efa9-f637-4ba9-a7c6-fb89ce67d76f"
  }
}
```

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
InvalidParameterValue.BlueprintIdMalformed	参数值非法，镜像 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.InvalidBlueprintId	镜像 ID 不合法。
InvalidParameterValue.InvalidBlueprintState	镜像状态取值非法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
OperationDenied.BlueprintOperationInProgress	镜像在操作中。请稍后再试。
ResourceInUse.BlueprintModifyingSharePermission	镜像正在修改共享属性操作中。不支持此操作。
ResourceNotFound.BlueprintIdNotFound	镜像 ID 不存在。
ResourceNotFound.BlueprintNotFound	指定的镜像不存在。请检查镜像的BlueprintId是否正确。
ResourceNotFound.PrivateBlueprintNotFound	自定义镜像不存在。
UnauthorizedOperation.TokenInvalid	无权限进行此操作，请求中token不合法。
UnsupportedOperation.BlueprintCurStateInvalid	镜像当前状态不支持该操作。
UnsupportedOperation.BlueprintHasNotShared	镜像没有被共享。不支持此操作。
UnsupportedOperation.BlueprintLatestOperationUnfinished	镜像最近一次的操作尚未完成。
UnsupportedOperation.BlueprintOccupied	镜像被使用中，不支持该操作。

跨账号共享镜像

最近更新时间：2025-05-14 01:42:30

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（ShareBlueprintAcrossAccounts）用于跨账号共享镜像。
仅支持共享自定义镜像，且用于共享的镜像状态必须为NORMAL。

共享的账号必须为主账号。

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	公共参数 ，本接口取值：ShareBlueprintAcrossAccounts。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
BlueprintId	是	String	镜像ID, 可以通过 DescribeBlueprints 接口返回的BlueprintId获取。 示例值：lhbp-6jc6l8yb
AccountIds.N	是	Array of String	接收共享镜像的 账号ID 列表。账号ID不同于QQ号，查询用户账号ID请查看账号信息中的账号ID栏。账号个数取值最大为10。 示例值：["700000164995"]

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 跨账号共享镜像

输入示例

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

{
  "BlueprintId": "lhbp-6jc6l8yb",
  "AccountIds": [
    "700000164995"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "d339efa9-f637-4ba9-a7c6-fb89ce67d76f"
  }
}
```

```

}
}

```

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.ShareBlueprintAcrossAccountFailed	跨账号共享镜像失败，请稍后重试。
InvalidParameterValue.AccountIdInvalidAccountArea	镜像不允许共享至不同站点的账号。
InvalidParameterValue.AccountIdSameWithUin	账号为当前用户。
InvalidParameterValue.AccountIdsNotExist	账号ID不存在。
InvalidParameterValue.AccountIdsNotOwnerAccount	账号ID不为主账号。
InvalidParameterValue.BlueprintIdMalformed	参数值非法，镜像 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.InvalidBlueprintId	镜像 ID 不合法。
InvalidParameterValue.InvalidBlueprintState	镜像状态取值非法。
LimitExceeded.ShareBlueprintAcrossAccountQuotaLimitExceeded	镜像当前配额不足，无法共享至指定账号。
OperationDenied.BlueprintOperationInProgress	镜像在操作中。请稍后再试。
ResourceInUse.BlueprintModifyingSharePermission	镜像正在修改共享属性操作中。不支持此操作。
ResourceNotFound.BlueprintIdNotFound	镜像 ID 不存在。
ResourceNotFound.PrivateBlueprintNotFound	自定义镜像不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnauthorizedOperation.TokenInvalid	无权限进行此操作，请求中token不合法。
UnsupportedOperation.BlueprintAlreadyShared	镜像已经被共享。不支持此操作。

错误码	描述
UnsupportedOperation.BlueprintCurStateInvalid	镜像当前状态不支持该操作。
UnsupportedOperation.BlueprintLatestOperationUnfinished	镜像最近一次的操作尚未完成。
UnsupportedOperation.BlueprintOccupied	镜像被使用中，不支持该操作。

备份点相关接口

创建云硬盘备份点

最近更新时间：2025-05-14 01:42:40

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（CreateDiskBackup）用于创建指定云硬盘（当前只支持数据盘）的备份点。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateDiskBackup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskId	是	String	云硬盘ID，可通过 DescribeDisks 接口返回值中的 DiskId 获取。 示例值：lhdisk-p1zf1rif
DiskBackupName	否	String	云硬盘备份点名称，最大长度为 90。 示例值：disk-backup-01

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DiskBackupId	String	备份点ID。 示例值：lhbak-g7w4rd71
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 创建云硬盘备份点

创建云硬盘备份点

输入示例

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

{
  "DiskBackupName": "disk-backup-01",
  "DiskId": "lhdisk-qtovvuzq"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DiskBackupId": "lhbak-6068cwhv",
    "RequestId": "ef009de9-1bf7-44b3-a30e-adfb328aff8c"
  }
}
```

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
InvalidParameterValue.DiskBackupNameTooLong	指定的云盘备份点名称不可大于最大长度。
InvalidParameterValue.InvalidDiskIdMalformed	参数值非法，磁盘 ID 格式非法。
LimitExceeded.DiskBackupQuotaLimitExceeded	超过磁盘备份点配额限制。
OperationDenied.DiskBusyForBackupOperation	磁盘正在操作备份点过程中，请稍后重新操作。
OperationDenied.DiskOperationInProgress	磁盘正在操作过程中，请稍后重试。
OperationDenied.DiskUsageNotSupportOperation	磁盘的云盘类型不支持该操作。
ResourceNotFound.DiskAttachedHasNoInstanceId	处于已挂载状态的磁盘关联实例不存在。
ResourceNotFound.DiskNotExists	磁盘不存在。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.InvalidDiskState	磁盘状态不支持该操作。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。

查看云硬盘备份点操作限制列表

最近更新时间：2025-05-14 01:42:39

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeDiskBackupsDeniedActions）用于查询一个或多个云硬盘备份点的操作限制列表信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDiskBackupsDeniedActions。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskBackupIds.N	是	Array of String	云硬盘备份 ID 列表，可通过 DescribeDiskBackups 接口查询。列表长度最大值为100。 示例值：["lhbak-nuen5foj"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DiskBackupDeniedActionSet	Array of DiskBackupDeniedActions	云硬盘备份点操作限制列表详细信息。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查看云硬盘备份点操作限制列表

输入示例

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

{
  "DiskBackupIds": [
    "lhbak-nuen5foj"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DiskBackupDeniedActionSet": [
      {
        "DiskBackupId": "lhbak-nuen5foj",
        "DeniedActions": [
          {
            "Action": "ApplyDiskBackup",
            "Code": "UnsupportedOperation.InvalidDiskBackupState",
            "Message": "The disk backup `lhbak-nuen5foj` is in `ROLLBACKING` state and does not support this operation."
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
},
{
  "Action": "DeleteDiskBackups",
  "Code": "UnsupportedOperation.InvalidDiskBackupState",
  "Message": "The disk backup `lhbak-nuen5foj` is in `ROLLBACKING` state and does not support this operation."
}
}
},
{
  "RequestId": "64f1ba69-db43-47c6-b1f1-584b172e3f8a"
}
}
```

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.DescribeInstanceStatus	查询实例状态错误。
InvalidParameterValue.DiskBackupIdMalformed	参数值非法，云硬盘备份点 ID 格式非法。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

修改云硬盘备份点属性

最近更新时间：2025-05-14 01:42:39

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (ModifyDiskBackupsAttribute) 用于修改云硬盘备份点属性。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyDiskBackupsAttribute。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskBackupIds.N	是	Array of String	云硬盘备份点ID，可通过 DescribeDiskBackups 接口返回值中的 DiskBackupId 获取。列表长度最大值为100。 示例值：["lhbak-l1ghx97r"]
DiskBackupName	否	String	云硬盘备份点名称，最大长度 90。 示例值：disk-backup-name

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 修改云硬盘备份点属性

输入示例

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

{
  "DiskBackupIds": [
    "lhbak-l1ghx97r"
  ],
  "DiskBackupName": "test1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "91cbdac6-2cd1-4ab9-a884-c8c47a7fa1e3"
  }
}
```

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
InvalidParameter.OnlyAllowModifyOneAttribute	参数非法，每次只能修改一个属性。
InvalidParameterValue.DiskBackupIdMalformed	参数值非法，云硬盘备份点 ID 格式非法。
ResourceNotFound.DiskBackupIdNotFound	磁盘备份点ID不存在。
ResourceNotFound.DiskBackupNotFound	用户指定磁盘备份点不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

回滚云硬盘备份点

最近更新時間：2025-05-14 01:42:40

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（ApplyDiskBackup）用于回滚指定云硬盘的备份点。

- 仅支持回滚到原云硬盘。
- 用于回滚的云硬盘备份点必须处于 NORMAL 状态。
云硬盘备份点状态可以通过 [DescribeDiskBackups](#) 接口查询。
- 回滚云硬盘备份点时，云硬盘的状态必须为 UNATTACHED或ATTACHED。
云硬盘状态可通过 [DescribeDisks](#) 接口查询。
- 如果云硬盘处于 ATTACHED状态，相关RUNNING 状态的实例会强制关机，然后回滚云硬盘备份点。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ApplyDiskBackup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskId	是	String	云硬盘ID，可通过 DescribeDisks 接口查询。 示例值：lhdisk-qtovvuzq
DiskBackupId	是	String	云硬盘备份点ID，可通过 DescribeDiskBackups 接口查询。 示例值：lhbak-ounanbtt

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 回滚云硬盘备份点

回滚云硬盘备份点

输入示例

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

```
{
  "DiskBackupId": "lhbak-ounanbtt",
  "DiskId": "lhdisk-qtovvuzq"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "41c963ec-5e49-4454-8f98-b3f008958eb9"
  }
}
```

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.DescribeInstanceStatus	查询实例状态错误。
InvalidParameterValue.DiskBackupIdMalformed	参数值非法，云硬盘备份点 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.InvalidDiskIdMalformed	参数值非法，磁盘 ID 格式非法。
OperationDenied.DiskBackupBusy	磁盘备份点忙，请稍后重新操作。
OperationDenied.DiskBackupOperationInProgress	磁盘备份点正在操作过程中，请稍后重试。
OperationDenied.DiskBusyForBackupOperation	磁盘正在操作备份点过程中，请稍后重新操作。
OperationDenied.DiskOperationInProgress	磁盘正在操作过程中，请稍后重试。
OperationDenied.DiskUsageNotSupportOperation	磁盘的云盘类型不支持该操作。
ResourceNotFound.DiskAttachedHasNoInstanceId	处于已挂载状态的磁盘关联实例不存在。
ResourceNotFound.DiskBackupNotExists	磁盘备份点不存在。

错误码	描述
ResourceNotFound.DiskNotExists	磁盘不存在。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.ApplyDiskBackupToAnotherDisk	将磁盘备份点回滚到其他盘，不支持该操作。
UnsupportedOperation.InvalidDiskBackupState	磁盘备份点状态不支持该操作。
UnsupportedOperation.InvalidDiskState	磁盘状态不支持该操作。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。

删除云硬盘备份点

最近更新时间：2025-05-14 01:42:40

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DeleteDiskBackups）用于删除云硬盘备份点。

云硬盘备份点必须处于 NORMAL 状态，云硬盘备份点状态可以通过 DescribeDiskBackups接口查询，见输出参数中 DiskBackupState 字段解释。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteDiskBackups。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
DiskBackupIds.N	是	Array of String	云硬盘备份点ID列表，可通过 DescribeDiskBackups接口查询。列表长度最大值为100。 示例值：["lhbak-ounanbtt"]

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 删除云硬盘备份点

删除云硬盘备份点

输入示例

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

{
  "DiskBackupIds": [
    "lhbak-ounanbtt"
  ]
}
```

输出示例


```
{
  "Response": {
    "RequestId": "93fc3495-af3d-4912-8bee-4b6e9502d92d"
  }
}
```

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
InvalidParameterValue.DiskBackupIdMalformed	参数值非法，云硬盘备份点 ID 格式非法。
OperationDenied.DiskBackupOperationInProgress	磁盘备份点正在操作过程中，请稍后重试。
ResourceInUse.DiskBackupInUse	磁盘备份点正在使用中，不支持此操作。
ResourceNotFound.DiskBackupIdNotFound	磁盘备份点ID不存在。
ResourceNotFound.DiskBackupNotFound	用户指定磁盘备份点不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.DiskBackupLatestOperationUnfinished	磁盘备份点上一次操作未结束，不支持当前操作。
UnsupportedOperation.InvalidDiskBackupState	磁盘备份点状态不支持该操作。

查看云硬盘备份点列表

最近更新时间：2025-05-14 01:42:40

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeDiskBackups）用于查询云硬盘备份点的详细信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDiskBackups。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskBackupIds.N	否	Array of String	查询的云硬盘备份点ID列表。可通过 DescribeDiskBackups 接口返回值字段DiskBackupSet获取。列表长度最大值为100。参数不支持同时指定 DiskBackupIds 和 Filters。 示例值：["lhbak-nuen5foj"]
Filters.N	否	Array of Filter	过滤器列表。 - disk-backup-id 按照【云硬盘备份点 ID】进行过滤。 类型：String 必选：否 - disk-id 按照【云硬盘 ID】进行过滤。 类型：String 必选：否 - disk-backup-state 按照【云硬盘备份点状态】进行过滤。 类型：String 必选：否 取值：参考数据结构 DiskBackup 下的DiskBackupState取值。 - disk-usage 按照【云硬盘类型】进行过滤。 类型：String 必选：否 取值： - SYSTEM_DISK - 系统盘 - DATA_DISK - 数据盘 每次请求的 Filters 的上限为 10，Filter.Values 的上限为5。参数不支持同时指定DiskBackupIds 和 Filters。
Offset	否	Integer	偏移量，默认为 0。关于Offset的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为 20，最大值为 100。关于Limit的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	云硬盘备份点的数量。 示例值：1
DiskBackupSet	Array of DiskBackup	云硬盘备份点信息列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查看云硬盘备份点列表

查看云硬盘备份点列表

输入示例

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

{
  "DiskBackupIds": [
    "lhbak-nuen5foj"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "DiskBackupSet": [
      {
        "DiskBackupId": "lhbak-nuen5foj",
        "DiskUsage": "DATA_DISK",
        "DiskId": "lhdisk-nbebddz8",
        "DiskSize": 200,
        "DiskBackupName": "lhdisk-nbebddz8-data-disk-062317",
        "DiskBackupState": "ROLLBACKING",
        "Percent": 100,
        "LatestOperation": "ApplyDiskBackup",
        "LatestOperationState": "OPERATING",
        "LatestOperationRequestId": "41c963ec-5e49-4454-8f98-b3f008958eb9",
        "CreatedTime": "2022-06-23T09:19:05Z"
      }
    ],
    "RequestId": "67a6539c-c9b3-453d-9ba4-9024e0e05f31"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameter.InvalidFilter	参数非法，Filter 参数非法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DiskBackupIdMalformed	参数值非法，云硬盘备份点 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.InvalidDiskIdMalformed	参数值非法，磁盘 ID 格式非法。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

防火墙相关接口

添加防火墙规则

最近更新时间：2025-05-14 01:42:29

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（CreateFirewallRules）用于在实例上添加防火墙规则。

- FirewallVersion 为防火墙版本号，用户每次更新防火墙规则版本会自动加1，防止您更新的规则已过期，不填不考虑冲突。FirewallVersion可通过 [DescribeFirewallRules](#)接口返回值中的FirewallVersion获取。

在 FirewallRules 参数中：

- Protocol 字段支持输入 TCP，UDP，ICMP，ICMPv6，ALL。
- Port 字段允许输入 ALL，或者一个单独的端口号，或者用逗号分隔的离散端口号，或者用减号分隔的两个端口号代表的端口范围。当 Port 为范围时，减号分隔的第一个端口号小于第二个端口号。当 Protocol 字段不是 TCP 或 UDP 时，Port 字段只能为空或 ALL。Port 字段长度不得超过 64。
- CidrBlock 字段允许输入符合 cidr 格式标准的任意字符串。租户之间网络隔离规则优先于防火墙中的内网规则。
- Action 字段只允许输入 ACCEPT 或 DROP。
- FirewallRuleDescription 字段长度不得超过 64。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateFirewallRules。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。 示例值：lhins-aglzynfg
FirewallRules.N	是	Array of FirewallRule	防火墙规则列表。
FirewallVersion	否	Integer	防火墙当前版本。用户每次更新防火墙规则时版本会自动加1，防止规则已过期，不填不考虑冲突。 示例值：5

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 添加防火墙规则

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=CreateFirewallRules
&InstanceId=lhins-aglzyngf
&FirewallRules.0.Protocol=TCP
&FirewallRules.0.Port=80
&FirewallRules.1.Protocol=UDP
&FirewallRules.1.Port=22,443
&FirewallRules.2.Protocol=TCP
&FirewallRules.2.Port=8000-8080
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "667cc0c1-fa3e-4752-a36b-4bf45ec4bc7d"
  }
}
```

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.FirewallRulesOperationFailed	对防火墙规则的操作失败。
FailedOperation.RequestError	请求错误。
InternalError.RequestError	请求出现错误。
InvalidParameter.FirewallRulesDuplicated	参数非法，防火墙规则重复。
InvalidParameter.FirewallRulesExist	参数非法，防火墙规则已存在。

错误码	描述
InvalidParameter.ParameterConflict	参数非法，参数冲突。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.FirewallRuleDescriptionTooLong	防火墙规则描述长度超出限制。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
LimitExceeded.FirewallRulesLimitExceeded	超过防火墙规则配额。
ResourceNotFound.FirewallNotFound	防火墙不存在。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.FirewallBusy	防火墙忙。
UnsupportedOperation.FirewallVersionMismatch	指定的防火墙版本号 and 当前版本不一致。

删除防火墙规则

最近更新时间：2025-05-14 01:42:29

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DeleteFirewallRules）用于删除实例的防火墙规则。

- FirewallVersion 用于指定要操作的防火墙的版本。传入 FirewallVersion 版本号若不等于当前防火墙的最新版本，将返回失败；若不传 FirewallVersion 则直接删除指定的规则。FirewallVersion可通过DescribeFirewallRules接口返回值中的FirewallVersion获取。

在 FirewallRules 参数中：

- Protocol 字段支持输入 TCP，UDP，ICMP，ICMPv6，ALL。
- Port 字段允许输入 ALL，或者一个单独的端口号，或者用逗号分隔的离散端口号，或者用减号分隔的两个端口号代表的端口范围。当 Port 为范围时，减号分隔的第一个端口号小于第二个端口号。当 Protocol 字段不是 TCP 或 UDP 时，Port 字段只能为空或 ALL。Port 字段长度不得超过 64。
- CidrBlock 字段允许输入符合 cidr 格式标准的任意字符串。租户之间网络隔离规则优先于防火墙中的内网规则。
- Action 字段只允许输入 ACCEPT 或 DROP。
- FirewallRuleDescription 字段长度不得超过 64。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteFirewallRules。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。 示例值：lhins-aglzyngf
FirewallRules.N	是	Array of FirewallRule	防火墙规则列表。
FirewallVersion	否	Integer	防火墙当前版本。用户每次更新防火墙规则时版本会自动加1，防止规则已过期，不填不考虑冲突。 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 删除防火墙规则

输入示例


```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteFirewallRules
&InstanceId=lhins-aglzyngf
&FirewallRules.0.Protocol=TCP
&FirewallRules.0.Port=80
&FirewallRules.1.Protocol=UDP
&FirewallRules.1.Port=22,443
&FirewallRules.2.Protocol=TCP
&FirewallRules.2.Port=8000-8081
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "b5182261-ab41-4801-a702-be05f2277758"
  }
}
```

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.FirewallRulesOperationFailed	对防火墙规则的操作失败。
FailedOperation.RequestError	请求错误。
InternalServerError.RequestError	请求出现错误。
InvalidParameter.FirewallRulesDuplicated	参数非法，防火墙规则重复。
InvalidParameter.ParameterConflict	参数非法，参数冲突。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。

错误码	描述
InvalidParameterValue.FirewallRuleDescriptionTooLong	防火墙规则描述长度超出限制。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
ResourceNotFound.FirewallNotFound	防火墙不存在。
ResourceNotFound.FirewallRulesNotFound	防火墙规则不存在。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.FirewallBusy	防火墙忙。
UnsupportedOperation.FirewallVersionMismatch	指定的防火墙版本号和当前版本不一致。

查询防火墙规则

最近更新时间：2025-05-14 01:42:28

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeFirewallRules）用于查询实例的防火墙规则。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeFirewallRules。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。 示例值：lhins-aglzynfg
Offset	否	Integer	偏移量，默认为 0。关于Offset的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为 20，最大值为 100。关于Limit的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。 示例值：20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的防火墙规则数量。 示例值：7
FirewallRuleSet	Array of FirewallRuleInfo	防火墙规则详细信息列表。
FirewallVersion	Integer	防火墙版本号。 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 查询实例的所有防火墙规则

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeFirewallRules
&InstanceId=lhins-aglzynfg
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "FirewallRuleSet": [
      {
        "Action": "DROP",
        "AppType": "自定义",
        "CidrBlock": "0.0.0.0/0",
        "FirewallRuleDescription": "",
        "Port": "22,88",
        "Protocol": "TCP"
      },
      {
        "Action": "ACCEPT",
        "AppType": "自定义",
        "CidrBlock": "0.0.0.0/0",
        "FirewallRuleDescription": "放通TCP端口(88)",
        "Port": "88",
        "Protocol": "TCP"
      },
      {
        "Action": "ACCEPT",
        "AppType": "HTTP(80)",
        "CidrBlock": "0.0.0.0/0",
        "FirewallRuleDescription": "放通TCP端口(80)",
        "Port": "80",
        "Protocol": "TCP"
      },
      {
        "Action": "ACCEPT",
        "AppType": "HTTPS(443)",
        "CidrBlock": "0.0.0.0/0",
        "FirewallRuleDescription": "放通Web服务HTTPS(443), 如 Apache、Nginx",
        "Port": "443",
        "Protocol": "TCP"
      }
    ],
    "FirewallVersion": 1,
    "RequestId": "afa0c876-336a-4ed6-ad01-89b3b2632207",
    "TotalCount": 4
  }
}
```

示例2 查询实例的部分防火墙规则

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeFirewallRules
&InstanceId=lhins-aglzyngf
&Offset=0
&Limit=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "FirewallRuleSet": [
      {
        "Action": "DROP",
        "AppType": "自定义",
        "CidrBlock": "0.0.0.0/0",
        "FirewallRuleDescription": "",
        "Port": "22,88",
        "Protocol": "TCP"
      }
    ],
    "FirewallVersion": 1,
    "RequestId": "31522fb9-fef8-4190-9080-deba504c36ae",
    "TotalCount": 4
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.Negative	参数值非法，不能为负值。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
ResourceNotFound.FirewallNotFound	防火墙不存在。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。

错误码	描述
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnauthorizedOperation.TokenInvalid	无权限进行此操作，请求中token不合法。

查询防火墙规则模板

最近更新时间：2025-05-14 01:42:28

-

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeFirewallRulesTemplate）用于查询防火墙规则模板。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeFirewallRulesTemplate。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的防火墙规则数量。 示例值：9
FirewallRuleSet	Array of FirewallRuleInfo	防火墙规则详细信息列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询防火墙规则模板

输入示例

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "FirewallRuleSet": [
      {
        "Action": "ACCEPT",
        "AppType": "Windows登录(3389)",
        "CidrBlock": "0.0.0.0/0",
        "FirewallRuleDescription": "放行Windows远程登录",
        "Port": "3389",
        "Protocol": "TCP"
      },
      {
        "Action": "ACCEPT",
```

```
"AppType": "Linux登录(22)",
"CidrBlock": "0.0.0.0/0",
"FirewallRuleDescription": "放通Linux SSH登录",
"Port": "22",
"Protocol": "TCP"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "AppType": "HTTP(80)",
  "CidrBlock": "0.0.0.0/0",
  "FirewallRuleDescription": "放通Web服务HTTP(80)，如 Apache、Nginx",
  "Port": "80",
  "Protocol": "TCP"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "AppType": "HTTPS(443)",
  "CidrBlock": "0.0.0.0/0",
  "FirewallRuleDescription": "放通Web服务HTTPS(443)，如 Apache、Nginx",
  "Port": "443",
  "Protocol": "TCP"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "AppType": "MySQL(3306)",
  "CidrBlock": "0.0.0.0/0",
  "FirewallRuleDescription": "放通MySQL服务(3306)",
  "Port": "3306",
  "Protocol": "TCP"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "AppType": "SQL Server(1433)",
  "CidrBlock": "0.0.0.0/0",
  "FirewallRuleDescription": "放通SQL Server服务(1433)",
  "Port": "1433",
  "Protocol": "TCP"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "AppType": "全部TCP",
  "CidrBlock": "0.0.0.0/0",
  "FirewallRuleDescription": "放通全部TCP",
  "Port": "1-65535",
  "Protocol": "TCP"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "AppType": "全部UDP",
  "CidrBlock": "0.0.0.0/0",
  "FirewallRuleDescription": "放通全部UDP",
  "Port": "1-65535",
  "Protocol": "UDP"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "AppType": "Ping-ICMP",
```



```
"CidrBlock": "0.0.0.0/0",
"FirewallRuleDescription": "放行Ping",
"Port": "ALL",
"Protocol": "ICMP"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "AppType": "ALL",
  "CidrBlock": "0.0.0.0/0",
  "FirewallRuleDescription": "放行全部TCP、UDP、ICMP (Ping) 以及GRE",
  "Port": "ALL",
  "Protocol": "ALL"
}
],
"RequestId": "b9fdb7cc-8afa-4fae-9062-73e41d06f7d3",
"TotalCount": 10
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [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。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

修改防火墙规则描述

最近更新时间：2025-05-14 01:42:27

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifyFirewallRuleDescription）用于修改单条防火墙规则描述。

- FirewallVersion 用于指定要操作的防火墙的版本。传入 FirewallVersion 版本号若不等于当前防火墙的最新版本，将返回失败；若不传 FirewallVersion 则直接修改防火墙规则备注。FirewallVersion可通过[DescribeFirewallRules](#)接口返回值中的FirewallVersion获取。

用FirewallRule参数来指定要修改的防火墙规则，使用其中的Protocol，Port，CidrBlock，Action字段来匹配要修改的防火墙规则。

在 FirewallRule 参数中：

- Protocol 字段支持输入 TCP，UDP，ICMP，ICMPv6，ALL。
- Port 字段允许输入 ALL，或者一个单独的端口号，或者用逗号分隔的离散端口号，或者用减号分隔的两个端口号代表的端口范围。当 Port 为范围时，减号分隔的第一个端口号小于第二个端口号。当 Protocol 字段不是 TCP 或 UDP 时，Port 字段只能为空或 ALL。Port 字段长度不得超过 64。
- CidrBlock 字段允许输入符合 cidr 格式标准的任意字符串。租户之间网络隔离规则优先于防火墙中的内网规则。
- Action 字段只允许输入 ACCEPT 或 DROP。
- FirewallRuleDescription 字段长度不得超过 64。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyFirewallRuleDescription。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。 示例值：lhins-12345678
FirewallRule	是	FirewallRule	防火墙规则。
FirewallVersion	否	Integer	防火墙当前版本。用户每次更新防火墙规则时版本会自动加1，防止规则已过期，不填不考虑冲突。 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 修改防火墙规则描述

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyFirewallRuleDescription
&InstanceId=lhins-aglzyngf
&FirewallRule.Protocol=TCP
&FirewallRule.Port=80
&FirewallRule.FirewallRuleDescription='test'
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f9c1597d-90ef-4493-b6b4-bbc55f194a76"
  }
}
```

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
InvalidParameter.ParameterConflict	参数非法，参数冲突。
InvalidParameterValue.FirewallRuleDescriptionTooLong	防火墙规则描述长度超出限制。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
ResourceNotFound.FirewallNotFound	防火墙不存在。
ResourceNotFound.FirewallRulesNotFound	防火墙规则不存在。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.FirewallBusy	防火墙忙。

错误码	描述
UnsupportedOperation.FirewallVersionMismatch	指定的防火墙版本号和当前版本不一致。

修改防火墙规则

最近更新时间：2025-05-14 01:42:26

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifyFirewallRules）用于重置实例防火墙规则。

本接口先删除当前实例的所有防火墙规则，然后添加新的规则。

- FirewallVersion 用于指定要操作的防火墙的版本。传入 FirewallVersion 版本号若不等于当前防火墙的最新版本，将返回失败；若不传 FirewallVersion 则直接重置防火墙规则。可通过[DescribeFirewallRules](#)接口返回值中的FirewallVersion获取。

在 FirewallRules 参数中：

- Protocol 字段支持输入 TCP，UDP，ICMP，ICMPv6，ALL。
- Port 字段允许输入 ALL，或者一个单独的端口号，或者用逗号分隔的离散端口号，或者用减号分隔的两个端口号代表的端口范围。当 Port 为范围时，减号分隔的第一个端口号小于第二个端口号。当 Protocol 字段不是 TCP 或 UDP 时，Port 字段只能为空或 ALL。Port 字段长度不得超过 64。
- CidrBlock 字段允许输入符合 cidr 格式标准的任意字符串。租户之间网络隔离规则优先于防火墙中的内网规则。
- Action 字段只允许输入 ACCEPT 或 DROP。
- FirewallRuleDescription 字段长度不得超过 64。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyFirewallRules。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID。实例的ID可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：lhins-12345678
FirewallRules.N	是	Array of FirewallRule	防火墙规则列表。列表长度最大值是100。
FirewallVersion	否	Integer	防火墙当前版本。用户每次更新防火墙规则时版本会自动加1，防止规则已过期，不填不考虑冲突。 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 修改防火墙规则

修改防火墙规则

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyFirewallRules
&InstanceId=lhins-aglzynfg
&FirewallRules.0.Protocol=TCP
&FirewallRules.0.Port=80
&FirewallRules.1.Protocol=UDP
```

```
&FirewallRules.1.Port=22,443
&FirewallRules.2.Protocol=TCP
&FirewallRules.2.Port=8000-8081
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f927b1f4-5734-4ada-ab76-6b2bb0614c6d"
  }
}
```

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.FirewallRulesOperationFailed	对防火墙规则的操作失败。
FailedOperation.RequestError	请求错误。
InternalError.RequestError	请求出现错误。
InvalidParameter.FirewallRulesDuplicated	参数非法，防火墙规则重复。
InvalidParameter.ParameterConflict	参数非法，参数冲突。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.FirewallRuleDescriptionTooLong	防火墙规则描述长度超出限制。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。

错误码	描述
ResourceNotFound.FirewallNotFound	防火墙不存在。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.FirewallBusy	防火墙忙。
UnsupportedOperation.FirewallVersionMismatch	指定的防火墙版本号和当前版本不一致。

应用防火墙模板

最近更新时间：2025-05-14 01:42:30

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (ApplyFirewallTemplate) 用于应用防火墙模板到多个实例。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ApplyFirewallTemplate。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
TemplateId	是	String	防火墙模板ID。可通过 DescribeFirewallTemplates 接口返回值字段TemplateSet获取。 示例值：lhft-s2dxd7iy
ApplyInstances.N	是	Array of InstanceIdentifier	应用防火墙模板的实例列表。列表长度最大值是100。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	String	任务ID。 示例值：lgtk-6brh0ciy
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 应用防火墙模板

应用防火墙模板

输入示例

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

{
  "TemplateId": "lhft-s2dxd7iy",
  "ApplyInstances": [
    {
      "InstanceId": "lhins-wld7xie9",
```



```
"Region": "ap-guangzhou"
}
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "a880f7ad-a9a0-40a6-b67e-f3ad4f7d9abd",
    "TaskId": "lgtk-6brh0ciy"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameterValue.Length	参数取值长度不合法。
ResourceNotFound.FirewallTemplateNotFound	防火墙模板不存在。
ResourceUnavailable.CannotApplyEmptyFirewallTemplate	不能应用该防火墙模板。
ResourceUnavailable.FirewallTemplateInUse	防火墙模板在使用中，不支持该操作。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

创建防火墙模板

最近更新时间：2025-05-14 01:42:29

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (CreateFirewallTemplate) 用于创建防火墙模板。

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	公共参数 ，本接口取值：CreateFirewallTemplate。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
TemplateName	是	String	模板名称。 示例值：DemoTemplate
TemplateRules.N	否	Array of FirewallRule	防火墙规则列表。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TemplateId	String	防火墙模板ID。 示例值：lhft-xxxxxxxxx
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 创建防火墙模板

创建防火墙模板及规则

输入示例

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

{
  "TemplateName": "test-create",
  "TemplateRules": [
    {
      "Protocol": "TCP",
```

```
"Port": "80",
"CidrBlock": "0.0.0.0/0",
"Action": "ACCEPT",
"FirewallRuleDescription": "tcp 80"
},
{
"Protocol": "UDP",
"Port": "80",
"CidrBlock": "0.0.0.0/0",
"Action": "DROP",
"FirewallRuleDescription": "udp 80"
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "aa00f8e0-fe60-4902-bee6-5c6162fbd429",
"TemplateId": "lhft-6brh0ciy"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameterValue.DuplicatedFirewallTemplateRule	防火墙模板规则已存在。
InvalidParameterValue.Toolarge	参数值非法，大于有效值。

错误码	描述
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

查询防火墙模板配额

最近更新时间：2025-05-14 01:42:27

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (DescribeFirewallTemplateQuota) 用于查询防火墙模板配额。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeFirewallTemplateQuota。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Available	Integer	当前可用配额。 示例值：10
Total	Integer	总配额。 示例值：50
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 查询防火墙模板配额

查询防火墙模板配额

输入示例

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

{}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Available": 49,
    "RequestId": "c263d410-adc0-4461-82b1-133db778ff25",
    "Total": 50
  }
}
```

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。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

查询防火墙模板规则配额

最近更新时间：2025-05-14 01:42:27

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (DescribeFirewallTemplateRuleQuota) 用于查询防火墙模板规则配额。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeFirewallTemplateRuleQuota。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
TemplateId	是	String	防火墙模板ID。可通过 DescribeFirewallTemplates 接口返回值字段TemplateSet获取。 示例值：lhft-ow2dn19x

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Available	Integer	当前可用配额。 示例值：10
Total	Integer	总配额。 示例值：50
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 查询防护墙模板规则配额

查询防护墙模板规则配额

输入示例

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

{
  "TemplateId": "lhft-6brh0ciy"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Available": 98,
    "RequestId": "1a73f3ef-9098-4537-89af-90f59a49abb8",
    "Total": 100
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameterValue.Length	参数取值长度不合法。
ResourceNotFound.FirewallTemplateNotFound	防火墙模板不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

创建防火墙模板规则

最近更新时间：2025-05-14 01:42:29

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (CreateFirewallTemplateRules) 用于创建防火墙模板规则。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateFirewallTemplateRules。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
TemplateId	是	String	防火墙模板ID。可通过 DescribeFirewallTemplates 接口返回值字段TemplateSet获取。 示例值：lhft-abcd1234
TemplateRules.N	是	Array of FirewallRule	防火墙模板规则列表。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TemplateRuleIdSet	Array of String	规则ID列表。 示例值：["lhfr-abcde12345"]
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 创建防火墙模板规则

创建防火墙模板规则

输入示例

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

{
  "TemplateId": "lhft-6brh0ciy",
  "TemplateRules": [
    {
      "Protocol": "TCP",
```

```
"Port": "81",
"CidrBlock": "0.0.0.0/0",
"Action": "ACCEPT",
"FirewallRuleDescription": "tcp 80"
},
{
"Protocol": "UDP",
"Port": "81",
"CidrBlock": "0.0.0.0/0",
"Action": "DROP",
"FirewallRuleDescription": "udp 80"
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "740970ad-8118-4cc7-bf35-5ca5352a682f",
"TemplateRuleIdSet": [
"lhftr-hmp4bn7q2o",
"lhftr-b9evg1gak"
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。

错误码	描述
InvalidParameter.ParameterConflict	参数非法，参数冲突。
InvalidParameterValue.DuplicatedFirewallTemplateRule	防火墙模板规则已存在。
InvalidParameterValue.TooLarge	参数值非法，大于有效值。
LimitExceeded.FirewallTemplateRuleQuotaLimitExceeded	防火墙模板规则超出配额。
ResourceNotFound.FirewallTemplateNotFound	防火墙模板不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

删除防火墙模板

最近更新时间：2025-05-14 01:42:29

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (DeleteFirewallTemplate) 用于删除防火墙模板。

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	公共参数 ，本接口取值：DeleteFirewallTemplate。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
TemplateId	是	String	防火墙模板ID。可通过 DescribeFirewallTemplates 接口返回值字段TemplateSet获取。 示例值：lhft-xxxxxxxx

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 删除防火墙模板

删除防火墙模板

输入示例

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

{
  "TemplateId": "lhft-6brh0ciy"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6d8d3a3a-84c0-4a66-a53c-ed4f17f05695"
  }
}
```

```
}  
  
}
```

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。
ResourceNotFound.FirewallTemplateNotFound	防火墙模板不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

删除防火墙模板规则

最近更新时间：2025-05-14 01:42:28

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (DeleteFirewallTemplateRules) 用于删除防火墙模板规则。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteFirewallTemplateRules。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
TemplateId	是	String	防火墙模板ID。可通过 DescribeFirewallTemplates 接口返回值字段TemplateSet获取。 示例值：lhft-xxxxxxx
TemplateRuleIds.N	是	Array of String	防火墙模板规则ID列表。可通过 DescribeFirewallTemplateRules 接口返回值字段TemplateRuleSet获取。 示例值：["lhftr-baaj68clja"]

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 删除防火墙模板规则

删除防火墙模板规则

输入示例

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

{
  "TemplateId": "lhft-6brh0ciy",
  "TemplateRuleIds": [
    "lhftr-baaj68clja",
    "lhftr-bz6qfqut0i"
```

```
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "215bc0ee-0700-4eab-b5ee-270c212e8deb"
  }
}
```

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。
ResourceNotFound.FirewallTemplateNotFound	防火墙模板不存在。
ResourceNotFound.FirewallTemplateRuleNotFound	防火墙模板规则不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

查询防火墙模板应用记录列表

最近更新时间：2025-05-14 01:42:28

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (DescribeFirewallTemplateApplyRecords) 用于查询防火墙模板应用记录列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeFirewallTemplateApplyRecords。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
TemplateId	是	String	防火墙模板ID。可通过 DescribeFirewallTemplates 接口返回值字段TemplateSet获取。 示例值：lhft-a5fh1i90
TaskIds.N	否	Array of String	应用防火墙模板任务ID列表。可通过 ApplyFirewallTemplate 接口返回值TaskId字段获取。 示例值：lgtk-xalnmkko

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ApplyRecordSet	Array of FirewallTemplateApplyRecord	防火墙模板应用记录列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询防火墙模板应用记录

查询防火墙模板应用记录

输入示例

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

{
  "TemplateId": "lhft-6brh0ciy"
}
```


输出示例

```
{
  "Response": {
    "ApplyRecordSet": [
      {
        "ApplyDetailSet": [
          {
            "ApplyState": "SUCCESS",
            "ErrorMessage": "",
            "Instance": {
              "InstanceId": "lhins-abcd1234",
              "Region": "ap-guangzhou"
            }
          }
        ],
        "TaskId": "lgtk-dodi8tqa",
        "ApplyState": "SUCCESS",
        "ApplyTime": "2023-06-21T02:47:42Z",
        "FailedCount": 0,
        "RunningCount": 0,
        "SuccessCount": 1,
        "TemplateRuleSet": [
          {
            "FirewallRule": {
              "Action": "ACCEPT",
              "CidrBlock": "0.0.0.0/0",
              "Ipv6CidrBlock": "",
              "FirewallRuleDescription": "tcp 80",
              "Port": "81",
              "Protocol": "TCP"
            },
            "TemplateRuleId": "lhftr-gexf7cmvpq"
          },
          {
            "FirewallRule": {
              "Action": "DROP",
              "CidrBlock": "0.0.0.0/0",
              "Ipv6CidrBlock": "",
              "FirewallRuleDescription": "udp 80",
              "Port": "81",
              "Protocol": "UDP"
            },
            "TemplateRuleId": "lhftr-9uxz9zuz62"
          }
        ]
      },
      {
        "RequestId": "cd7f9d77-c19b-4490-8d5e-42a776383f90"
      }
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameterValue.Length	参数取值长度不合法。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

查询防火墙模板规则列表

最近更新时间：2025-05-14 01:42:27

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (DescribeFirewallTemplateRules) 用于查询防火墙模板规则列表。

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	公共参数 ，本接口取值：DescribeFirewallTemplateRules。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
TemplateId	是	String	防火墙模板ID列表。可通过 DescribeFirewallTemplates 接口返回值字段TemplateSet获取。列表长度最大值为100。 示例值：lhft-ow2dn19x
TemplateRuleIds.N	否	Array of String	防火墙模板规则ID列表。可通过 DescribeFirewallTemplateRules 接口返回值字段TemplateRuleSet获取。列表长度最大值为100。 示例值：["lhfr-gexf7cmvpq"]
Offset	否	Integer	偏移量，默认为 0。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为 20，最大值为 100。 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	防火墙模板规则总数量。 示例值：10
TemplateRuleSet	Array of FirewallTemplateRuleInfo	防火墙模板规则信息列表。 示例值：[{"FirewallRuleInfo": {"Action": "ACCEPT", "AppType": "user-defined", "CidrBlock": "0.0.0.0/0", "FirewallRuleDescription": "tcp 80", "Port": "81", "Protocol": "TCP"}, "TemplateRuleId": "lhfr-gexf7cmvpq"}]
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 查询防火墙模板规则列表

查询防火墙模板规则列表

输入示例

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

{
  "TemplateId": "lhft-6brh0ciy"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8e3d057f-a651-4c66-b5e3-abb11e305f19",
    "TemplateRuleSet": [
      {
        "FirewallRuleInfo": {
          "Action": "ACCEPT",
          "AppType": "user-defined",
          "CidrBlock": "0.0.0.0/0",
          "Ipv6CidrBlock": "::/0",
          "FirewallRuleDescription": "tcp 80",
          "Port": "81",
          "Protocol": "TCP"
        },
        "TemplateRuleId": "lhftr-gexf7cmvpq"
      },
      {
        "FirewallRuleInfo": {
          "Action": "DROP",
          "AppType": "user-defined",
          "CidrBlock": "0.0.0.0/0",
          "Ipv6CidrBlock": "::/0",
          "FirewallRuleDescription": "udp 80",
          "Port": "81",
          "Protocol": "UDP"
        },
        "TemplateRuleId": "lhftr-9uxz9zuz62"
      }
    ],
    "TotalCount": 2
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameterValue.Length	参数取值长度不合法。
ResourceNotFound.FirewallTemplateNotFound	防火墙模板不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

查询防火墙模板列表

最近更新时间：2025-05-13 01:42:56

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (DescribeFirewallTemplates) 用于查询防火墙模板列表。

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	公共参数 ，本接口取值：DescribeFirewallTemplates。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
TemplateIds.N	否	Array of String	防火墙模板ID列表。可通过 DescribeFirewallTemplates 接口返回值字段TemplateSet获取。列表长度最大值为100。 示例值：["lhft-6brh0ciy"]
Filters.N	否	Array of Filter	过滤器列表。 - template-id 按照【防火墙模板所属的ID】进行过滤。 类型：String 必选：否 - template-name 按照【防火墙模板所属的名称】进行过滤。 类型：String 必选：否 - template-type 按照【防火墙模板的类型】进行过滤。 类型：String 必选：否 取值："PRIVATE"(个人模板) 每次请求的 Filters 的上限为 10，Filter.Values 的上限为 100。参数不支持同时指定 TemplateIds 和 Filters。
Offset	否	Integer	偏移量，默认为 0。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为 20，最大值为 100。 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	模板总数量。 示例值：10
TemplateSet	Array of FirewallTemplate	防火墙模板列表。

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 查询防火墙模板

查询防火墙模板

输入示例

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

{}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "0ac2ecce-f83b-4f5b-80d2-9e88a07e98c0",
    "TemplateSet": [
      {
        "CreateTime": "2023-06-20T08:04:09Z",
        "TemplateId": "lhft-6brh0ciy",
        "TemplateName": "test-modify",
        "TemplateState": "NORMAL",
        "TemplateType": "PRIVATE"
      }
    ],
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameter.InvalidFilterName	Filter参数名称不正确。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

修改防火墙模板

最近更新时间：2025-05-14 01:42:26

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (ModifyFirewallTemplate) 用于修改防火墙模板。

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	公共参数 ，本接口取值：ModifyFirewallTemplate。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
TemplateId	是	String	防火墙模板ID。可通过 DescribeFirewallTemplates 接口返回值字段TemplateSet获取。 示例值：lhft-xxxxxxx
TemplateName	否	String	防火墙模板名称。可通过 DescribeFirewallTemplates 接口返回值字段TemplateSet获取。 示例值：DemoTemplate

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 修改防火墙模板

修改防火墙模板名称

输入示例

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

{
  "TemplateId": "lhft-6brh0ciy",
  "TemplateName": "test-modify"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "cc75e4c9-b6a9-44c2-9a8f-ef8e78ff0e81"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameterValue.Length	参数取值长度不合法。

替换防火墙模板规则

最近更新时间：2025-05-14 01:42:26

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (ReplaceFirewallTemplateRules) 用于替换防火墙模板规则。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ReplaceFirewallTemplateRule。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
TemplateId	是	String	防火墙模板ID。可通过 DescribeFirewallTemplates 接口返回值中的 TemplateId 获取。 示例值：lhft-p1mlufa9
TemplateRuleId	是	String	防火墙模板规则ID。可通过 DescribeFirewallTemplateRules 接口返回值中的 TemplateRuleId 获取。 示例值：lhfr-cn8z2sf881
TemplateRule	是	FirewallRule	替换后的防火墙模板规则。

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 替换防火墙模板规则

替换防火墙模板规则

输入示例

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

{
  "TemplateId": "lhft-6brh0ciy",
  "TemplateRuleId": "lhfr-baaj68clja",
  "TemplateRule": {
    "Protocol": "UDP",
```

```
"Port": "811",
"CidrBlock": "0.0.0.0/0",
"Action": "DROP",
"FirewallRuleDescription": "udp 80"
}
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "49d3c62e-9daa-4db5-b8f3-2498bb1dde36"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameter.ParameterConflict	参数非法，参数冲突。
InvalidParameterValue.DuplicatedFirewallTemplateRule	防火墙模板规则已存在。
InvalidParameterValue.Length	参数取值长度不合法。
ResourceNotFound.FirewallTemplateNotFound	防火墙模板不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

重置防火墙模板规则

最近更新时间：2025-05-14 01:42:26

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (ResetFirewallTemplateRules) 用于重置防火墙模板下所有规则。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ResetFirewallTemplateRules。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
TemplateId	是	String	防火墙模板ID。可通过 DescribeFirewallTemplates 接口返回值中的 TemplateId 获取。 示例值：lhft-abcd1234
TemplateRules.N	是	Array of FirewallRule	重置后的防火墙模板规则列表。每次请求批量防火墙规则的上限为 100。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TemplateRuleIdSet	Array of String	重置后的规则ID列表。 示例值：["lhfr-abcde12345"]
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 重置防火墙模板下所有规则

重置防火墙模板下所有规则

输入示例

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

{
  "TemplateId": "lhft-6brh0ciy",
  "TemplateRules": [
    {
      "Protocol": "TCP",
```

```
"Port": "81",
"CidrBlock": "0.0.0.0/0",
"Action": "ACCEPT",
"FirewallRuleDescription": "tcp 80"
},
{
"Protocol": "UDP",
"Port": "81",
"CidrBlock": "0.0.0.0/0",
"Action": "DROP",
"FirewallRuleDescription": "udp 80"
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "1bf93010-2454-434a-915d-be102f47700c",
"TemplateRuleIdSet": [
"lhftr-gexf7cmvpq",
"lhftr-9uxz9zuz62"
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。

错误码	描述
InvalidParameter.ParameterConflict	参数非法，参数冲突。
InvalidParameterValue.DuplicatedFirewallTemplateRule	防火墙模板规则已存在。
InvalidParameterValue.Length	参数取值长度不合法。
InvalidParameterValue.TooLarge	参数值非法，大于有效值。
InvalidParameterValue.TooSmall	参数值非法，小于有效值。
ResourceNotFound.FirewallTemplateNotFound	防火墙模板不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

快照相关接口

回滚实例快照

最近更新时间：2025-05-14 01:42:33

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（ApplyInstanceSnapshot）用于回滚指定实例的系统盘快照。

- 仅支持回滚到原系统盘。
- 用于回滚的快照必须处于 NORMAL 状态。快照状态可以通过 [DescribeSnapshots](#) 接口查询，见输出参数中 SnapshotState 字段解释。
- 回滚快照时，实例的状态必须为 STOPPED 或 RUNNING，可通过 [DescribeInstances](#) 接口查询实例状态。处于 RUNNING 状态的实例会强制关机，然后回滚快照。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ApplyInstanceSnapshot。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。 示例值：lhins-k31c771o
SnapshotId	是	String	快照 ID。可通过 DescribeSnapshots 接口返回值中的 SnapshotId 获取。 示例值：lhsnap-nv6aqcv6

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 回滚实例快照

回滚实例快照

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=ApplyInstanceSnapshot
&InstanceId=lhins-k31c771o
&SnapshotId=lhsnap-nv6aqcv6
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
  "Response": {
    "RequestId": "96aee6e3-172c-4f0f-be7c-fc46b9865763"
  }
}
```

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.DescribeInstanceStatus	查询实例状态错误。
FailedOperation.SnapshotOperationFailed	快照操作失败。
InternalServerError.DescribeInstanceStatus	查询实例状态失败，请稍后重试。
InvalidParameterValue.DiskSizeNotMatch	磁盘大小发生改变。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.SnapshotIdMalformed	参数值非法，快照 ID 格式非法。
OperationDenied.InstanceCreating	禁止对实例进行操作，实例在创建中，不允许进行该操作。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	禁止对实例进行操作，实例最近一次的操作尚在进行中。
ResourceNotFound.DiskNotFound	磁盘不存在。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
ResourceNotFound.SnapshotIdNotFound	快照 ID 不存在。
ResourceNotFound.SnapshotNotFound	快照不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.DiskBusy	磁盘忙。

错误码	描述
UnsupportedOperation.DiskLatestOperationUnfinished	不支持的操作，磁盘最近一次的操作尚未完成。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.InvalidSnapshotState	不支持的操作，快照状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。
UnsupportedOperation.SnapshotBusy	快照忙。
UnsupportedOperation.SystemBusy	系统忙。

创建实例快照

最近更新时间：2025-05-14 01:42:32

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（CreateInstanceSnapshot）用于创建指定实例的系统盘快照。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateInstanceSnapshot。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	需要创建快照的实例 ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。 示例值：lhins-k31c771o
SnapshotName	否	String	快照名称，最长为 60 个字符。 示例值：snap_20200903

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SnapshotId	String	快照 ID。 示例值：lhsnap-nv6aqcv6
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建实例快照

创建实例快照

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=CreateInstanceSnapshot
&InstanceId=lhins-k31c771o
&SnapshotName=snap_20200903
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "SnapshotId": "lhsnap-nv6aqcv6",
```

```
"RequestId": "0580622c-03ef-4ae0-8192-016783412094"
}
```

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.DescribeInstanceStatus	查询实例状态错误。
InternalServerError.DescribeInstanceStatus	查询实例状态失败，请稍后重试。
InternalServerError.GetSnapshotAllocQuotaLockError	快照配额锁获取失败。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.SnapshotNameTooLong	参数值非法，快照名称超过允许的最大长度。
LimitExceeded.SnapshotQuotaLimitExceeded	超过快照配额。
OperationDenied.OperationDeniedCreateSnapshot	禁止创建快照。
OperationDenied.OperationDeniedCreateSnapshotForStorageBundle	使用存储型套餐的实例不支持创建快照。
ResourceNotFound.BlueprintIdNotFound	镜像 ID 不存在。
ResourceNotFound.DiskNotFound	磁盘不存在。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.DiskBusy	磁盘忙。
UnsupportedOperation.DiskLatestOperationUnfinished	不支持的操作，磁盘最近一次的操作尚未完成。
UnsupportedOperation.InstanceDisplayAreaNotSupportOperation	实例展示区域不支持该操作。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。

错误码	描述
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。

删除快照

最近更新时间：2025-05-14 01:42:32

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DeleteSnapshots）用于删除快照。

快照必须处于 NORMAL 状态，快照状态可以通过 [DescribeSnapshots](#) 接口查询，见输出参数中 SnapshotState 字段解释。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteSnapshots。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
SnapshotIds.N	是	Array of String	要删除的快照 ID 列表，每次请求批量快照的上限为10个，可通过 DescribeSnapshots 查询。 示例值：["lhsnap-nv6aqcv6"]

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 删除快照

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteSnapshots
&SnapshotIds.0=lhsnap-nv6aqcv6
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "95cd6073-240b-4337-8c04-46345fcbbeb1"
  }
}
```

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.RequestError	请求错误。
FailedOperation.SnapshotOperationFailed	快照操作失败。
InternalError.RequestError	请求出现错误。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.SnapshotIdMalformed	参数值非法，快照 ID 格式非法。
ResourceNotFound.SnapshotIdNotFound	快照 ID 不存在。
ResourceNotFound.SnapshotNotFound	快照不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.InvalidSnapshotState	不支持的操作，快照状态不合法。
UnsupportedOperation.SnapshotBusy	快照忙。

查看快照列表

最近更新时间：2025-05-14 01:42:32

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeSnapshots）用于查询快照的详细信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeSnapshots。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
SnapshotIds.N	否	Array of String	要查询快照的 ID 列表。每次请求批量快照的上限为 100。 可通过 DescribeSnapshots 接口返回值中的 SnapshotId 获取。 参数不支持同时指定 SnapshotIds 和 Filters。 示例值：["lhsnap-nv6aqcv6"]
Filters.N	否	Array of Filter	过滤器列表。 - snapshot-id 按照【快照 ID】进行过滤。 类型：String 必选：否 可通过 DescribeSnapshots 接口返回值中的 SnapshotId 获取。 - disk-id 按照【磁盘 ID】进行过滤。 类型：String 必选：否 可通过 DescribeDisks 接口返回值中的 DiskId 获取。 - snapshot-name 按照【快照名称】进行过滤。 类型：String 必选：否 可通过 DescribeSnapshots 接口返回值中的 SnapshotName 获取。 - instance-id 按照【实例 ID】进行过滤。 类型：String 必选：否 可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。 每次请求的 Filters 的上限为 10，Filter.Values 的上限为 5。参数不支持同时指定 SnapshotIds 和 Filters。
Offset	否	Integer	偏移量，默认为 0。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为 20，最大值为 100。 示例值：1

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 查看快照列表

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSnapshots
&Filters.0.Name=disk-id
&Filters.0.Values.0=lhdisk-f71kc5bh
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "SnapshotSet": [
      {
        "SnapshotId": "lhsnap-nv6agcv6",
        "DiskUsage": "SYSTEM_DISK",
        "DiskId": "lhdisk-f71kc5bh",
        "DiskSize": 50,
        "SnapshotName": "lighthouse-test1-0903145122",
        "SnapshotState": "NORMAL",
        "Percent": 100,
        "LatestOperation": "RollbackInstanceSnapshot",
        "LatestOperationState": "SUCCESS",
        "LatestOperationRequestId": "96aee6e3-172c-4f0f-be7c-fc46b9865763",
        "CreatedTime": "2020-09-03T06:51:23Z"
      }
    ],
    "RequestId": "95aacc96-b271-4d8b-bf83-019647952af9"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameter.FilterValueLimitExceeded	参数非法，Filter 参数中的 Values 取值数量超过允许的最大数量。
InvalidParameter.InvalidFilter	参数非法，Filter 参数非法。
InvalidParameter.InvalidFilterInvalidKey	参数非法，Filter 参数中的 Name 取值非法。
InvalidParameter.InvalidFilterInvalidNameNotStr	参数非法，Filter 参数中的 Name 取值不是字符串。
InvalidParameter.InvalidFilterInvalidValuesNotList	参数非法，Filter 参数中的 Values 不是列表。
InvalidParameter.InvalidFilterNotDict	参数非法，Filter 参数不是字典。
InvalidParameter.InvalidFilterNotSupportedName	参数非法，Filter 参数中有不支持的 Name。
InvalidParameter.ParameterConflict	参数非法，参数冲突。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.InvalidDiskIdMalformed	参数值非法，磁盘 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.Negative	参数值非法，不能为负值。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
InvalidParameterValue.SnapshotIdMalformed	参数值非法，快照 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.SnapshotNameTooLong	参数值非法，快照名称超过允许的最大长度。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

查看快照操作限制列表

最近更新时间：2025-05-14 01:42:32

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeSnapshotsDeniedActions）用于查询一个或多个快照的操作限制列表信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeSnapshotsDeniedActions。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
SnapshotIds.N	是	Array of String	快照 ID 列表,每次请求批量快照的上限是100个。可通过 DescribeSnapshots 查询。 示例值：["lhsnap-nv6aqcv6"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SnapshotDeniedActionSet	Array of SnapshotDeniedActions	快照操作限制列表详细信息。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查看快照操作限制列表

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSnapshotsDeniedActions
&SnapshotIds.0=lhsnap-nv6aqcv6
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "SnapshotDeniedActionSet": [
      {
        "SnapshotId": "lhsnap-nv6aqcv6",
        "DeniedActions": [
          {
            "Action": "RollbackInstanceSnapshot",
```

```
"Code": "UnsupportedOperation.DiskLatestOperationUnfinished",
"Message": "磁盘 `lhdisk-f71kc5bh` 正在进行 `回滚实例快照` 操作，不支持该操作"
},
{
"Action": "DeleteSnapshots",
"Code": "UnsupportedOperation.InvalidSnapshotState",
"Message": "快照 `lhsnap-nv6aqcv6` 处于 `回滚中` 状态中，不支持该操作"
}
]
},
"RequestId": "82069c10-0228-4ffa-a649-81b2b4e85513"
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.DescribeInstanceStatus	查询实例状态错误。
InternalServerError.DescribeInstanceStatus	查询实例状态失败，请稍后重试。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.SnapshotIdMalformed	参数值非法，快照 ID 格式非法。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

修改快照信息

最近更新時間：2025-05-14 01:42:32

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifySnapshotAttribute）用于修改指定快照的属性。

- “快照名称” 仅为方便用户自己管理之用。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifySnapshotAttribute。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
SnapshotId	是	String	快照 ID, 可通过 DescribeSnapshots 查询。 示例值：lhsnap-nv6aqcv6
SnapshotName	否	String	新的快照名称，最长为 60 个字符。 示例值：snap_20200903

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 修改快照信息

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=ModifySnapshotAttribute
&SnapshotId=lhsnap-nv6aqcv6
&SnapshotName=snap_20200903
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "a69469d0-b087-4f59-9557-7cde23662f8f"
  }
}
```

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
InvalidParameterValue.SnapshotIdMalformed	参数值非法，快照 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.SnapshotNameTooLong	参数值非法，快照名称超过允许的最大长度。
ResourceNotFound.SnapshotIdNotFound	快照 ID 不存在。

密钥相关接口

绑定密钥对

最近更新時間：2025-05-14 01:42:34

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（AssociateInstancesKeyPairs）用于绑定用户指定密钥对到实例。

- 只支持 [RUNNING, STOPPED] 状态的 LINUX_UNIX 操作系统的实例。处于 RUNNING 状态的实例会强制关机，然后绑定。
- 将密钥的公钥写入到实例的 SSH 配置当中，用户就可以通过该密钥的私钥来登录实例。
- 如果实例原来绑定过密钥，那么原来的密钥将失效。
- 如果实例原来是通过密码登录，绑定密钥后无法使用密码登录。
- 支持批量操作。每次请求批量实例的上限为 100。如果批量实例存在不允许操作的实例，操作会以特定错误码返回。
- 本接口为异步接口，请求发送成功后会返回一个 RequestId，此时操作并未立即完成。实例操作结果可以通过调用 [DescribeInstances](#) 接口查询，如果实例的最新操作状态（LatestOperationState）为“SUCCESS”，则代表操作成功。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：AssociateInstancesKeyPairs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
KeyIds.N	是	Array of String	密钥对 ID 列表，每次请求批量密钥对的上限为 100。可通过 DescribeKeyPairs 接口返回值中的KeyId获取。 示例值：["lhkp-f7rjie1q"]
InstanceIds.N	是	Array of String	实例 ID 列表。每次请求批量实例的上限为 100。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：["lhins-ruy9d2tw"]

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 绑定密钥对到实例

绑定一个密钥对到实例上。

输入示例

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

```
X-TC-Action: AssociateInstancesKeyPairs
```

<公共请求参数>

```
{
  "InstanceIds": [
    "lhins-ruy9d2tw"
  ],
  "KeyIds": [
    "lhkp-f7rjie1q"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f192c1a9-580e-4653-9d54-ba42cd4353a3"
  }
}
```

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.DescribeInstanceStatus	查询实例状态错误。
FailedOperation.InstanceOperationFailed	对实例的操作失败。
InternalServerError.DescribeInstanceStatus	查询实例状态失败，请稍后重试。
InternalServerError.InvalidCommandNotFound	命令无法找到。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.KeyPairIdMalformed	参数值非法，密钥对 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
OperationDenied.InstanceCreating	禁止对实例进行操作，实例在创建中，不允许进行该操作。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	禁止对实例进行操作，实例最近一次的操作尚在进行中。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
ResourceNotFound.KeyIdNotFound	密钥对 ID 不存在。
UnauthorizedOperation.MFAExpired	MFA 已过期。
UnauthorizedOperation.MFANotFound	MFA 不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.InstanceDisplayAreaNotSupportOperation	实例展示区域不支持该操作。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.KeyPairBindDuplicate	不支持的操作，不支持将同一个密钥对重复绑定到同一个实例上。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。
UnsupportedOperation.WindowsNotAllowToAssociateKeyPair	Windows实例不支持绑定密钥对。
UnsupportedOperation.WindowsNotSupportKeyPair	windows类型实例不支持密钥对功能。

创建密钥对

最近更新时间：2025-05-14 01:42:34

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（CreateKeyPair）用于创建一个密钥对。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateKeyPair。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
KeyName	是	String	密钥对名称，可由数字，字母和下划线组成，长度不超过 25 个字符。 示例值：test_create_1

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 创建密钥对

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=CreateKeyPair
&KeyName=test_create_1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "KeyPair": {
      "KeyId": "lhkp-hfenegt1",
      "KeyName": "test_create_1",
      "PublicKey": "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQ6Zx4q...",
      "AssociatedInstanceIds": [],
      "CreatedTime": null,
```

```
"PrivateKey": "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----\nMIIEowIBAAKCAQEAumc...\n-----END RSA PRIVATE KEY-----",
"RequestId": "02dc35eb-06f0-477f-9b06-c980bc56c18d"
}
```

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.CreateKeyPairFailed	对密钥对的创建操作失败。
InvalidParameterValue.DuplicateParameterValue	参数 <code>KeyName</code> 已经存在且重复。
InvalidParameterValue.InvalidKeyPairNameEmpty	参数值非法。
InvalidParameterValue.InvalidKeyPairNameIncludeIllegalChar	非法的密钥对名称。
InvalidParameterValue.InvalidKeyPairNameTooLong	参数长度非法。
LimitExceeded.KeyPairLimitExceeded	超过密钥对配额。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

删除密钥对

最近更新时间：2025-05-14 01:42:33

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com 。

本接口（DeleteKeyPairs）用于删除密钥对。

- 不能删除已被实例或镜像引用的密钥对，删除之前需要确保没有被任何实例和镜像引用。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteKeyPairs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
KeyIds.N	是	Array of String	密钥对 ID 列表，每次请求批量密钥对的上限为 10。可通过 DescribeKeyPairs 接口返回值中的KeyId获取。 示例值：["lhkp-1234abcd"]

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 删除密钥对

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteKeyPairs
&KeyIds.0=lhkp-1234abcd
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3cc773c5-f5fe-49f2-8eb0-f6304f5ee39c"
  }
}
```

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.DeleteKeyPairFailed	对密钥对的删除操作失败。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.KeyPairIdMalformed	参数值非法，密钥对 ID 格式非法。
ResourceInUse.KeyPairInUse	密钥对正在使用中。
ResourceNotFound.KeyIdNotFound	密钥对 ID 不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.KeyPairBindToBlueprints	不支持该操作。KeyPair 与镜像存在绑定关系。在进行该操作前请删除与密钥对有绑定关系的自定义镜像。

查询用户密钥对列表

最近更新时间：2025-05-14 01:42:33

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (DescribeKeyPairs) 用于查询用户密钥对信息。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeKeyPairs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
KeyIds.N	否	Array of String	密钥对 ID 列表。可通过 DescribeKeyPairs 接口返回值字段KeyPairSet获取。列表长度最大值为100。 示例值：["lhkp-omd12oc1"]
Offset	否	Integer	偏移量，默认为 0。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为 20，最大值为 100。 示例值：20
Filters.N	否	Array of Filter	过滤器列表。 - key-id 按照【密钥对ID】进行过滤。 类型：String 必选：否 - key-name 按照【密钥对名称】进行过滤（支持模糊匹配）。 类型：String 必选：否 每次请求的 Filters 的上限为 10，Filter.Values 的上限为 5。参数不支持同时指定 KeyIds 和 Filters。 示例值：[{"Name":"key-name","Values":["k1"]}]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的密钥对数量。 示例值：1
KeyPairSet	Array of KeyPair	密钥对详细信息列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询用户密钥对列表

输入示例

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

```
{
  "KeyIds": [
    "lhkp-omd12oc1"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "KeyPairSet": [
      {
        "KeyId": "lhkp-omd12oc1",
        "KeyName": "koc1",
        "PublicKey": "",
        "AssociatedInstanceIds": [],
        "CreateTime": "2020-04-28T23:01:47Z",
        "PrivateKey": "null"
      }
    ],
    "RequestId": "9abb999a-53d6-4534-9b49-00e53b5c0fea"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameter.InvalidFilter	参数非法，Filter 参数非法。
InvalidParameter.ParameterConflict	参数非法，参数冲突。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.KeyPairIdMalformed	参数值非法，密钥对 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.Negative	参数值非法，不能为负值。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

解绑密钥对

最近更新时间：2025-05-14 01:42:33

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DisassociateInstancesKeyPairs）用于解除实例与指定密钥对的绑定关系。

- 只支持 [RUNNING, STOPPED] 状态的 LINUX_UNIX 操作系统的实例。处于 RUNNING 状态的实例会强制关机，然后解绑。
- 解绑密钥后，实例可以通过原来设置的密码登录。
- 如果原来没有设置密码，解绑后将无法使用 SSH 登录。可以调用 [ResetInstancesPassword](#) 接口来设置登录密码。
- 支持批量操作。每次请求批量实例的上限为 100。
- 本接口为异步接口，请求发送成功后会返回一个 RequestId，此时操作并未立即完成。实例操作结果可以通过调用 [DescribeInstances](#) 接口查询，如果实例的最新操作状态（LatestOperationState）为“SUCCESS”，则代表操作成功。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DisassociateInstancesKeyPairs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
KeyIds.N	是	Array of String	密钥对 ID 列表，每次请求批量密钥对的上限为 100。可通过 DescribeKeyPairs 接口返回值中的KeyId获取。 示例值：["lhkp-f7rjie1q"]
InstanceIds.N	是	Array of String	实例 ID 列表。每次请求批量实例的上限为 100。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：["lhins-ruy9d2tw"]

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 解绑密钥对

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=DisassociateInstancesKeyPairs
&InstanceIds.0=lhins-ruy9d2tw
&KeyIds.0=lhkp-f7rjie1q
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c81db282-c4e7-400e-aba4-6069a1537e77"
  }
}
```

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.InstanceOperationFailed	对实例的操作失败。
InternalServerError.DescribeInstanceStatus	查询实例状态失败，请稍后重试。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.KeyPairIdMalformed	参数值非法，密钥对 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
OperationDenied.InstanceCreating	禁止对实例进行操作，实例在创建中，不允许进行该操作。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	禁止对实例进行操作，实例最近一次的操作尚在进行中。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
ResourceNotFound.KeyIdNotFound	密钥对 ID 不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。

错误码	描述
UnsupportedOperation.KeyPairNotBoundToInstance	不支持的操作，不支持将未绑定到实例的密钥对从实例解绑。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。

导入密钥对

最近更新时间：2025-05-14 01:42:33

-

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（ImportKeyPair）用于导入用户指定密钥对。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ImportKeyPair。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
KeyName	是	String	密钥对名称，可由数字，字母和下划线组成，长度不超过 25 个字符。 示例值：test_import
PublicKey	是	String	密钥对的公钥内容，OpenSSH RSA 格式。 示例值：<公钥内容>

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
KeyId	String	密钥对 ID。 示例值：lhkp-2xsmy15f
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 导入密钥对

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=ImportKeyPair
&KeyName=test_import
&PublicKey=<公钥内容>
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "KeyId": "lhkp-2xsmy15f",
    "RequestId": "87e6cf6c-1734-497e-aed5-9e12afa7237a"
  }
}
```

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.CreateKeyPairFailed	对密钥对的创建操作失败。
FailedOperation.DeleteKeyPairFailed	对密钥对的删除操作失败。
FailedOperation.ImportKeyPairFailed	对密钥对的导入操作失败。
InvalidParameterValue.DuplicateParameterValue	参数 <code>KeyName</code> 已经存在且重复。
InvalidParameterValue.InvalidKeyPairNameEmpty	参数值非法。
InvalidParameterValue.InvalidKeyPairNameTooLong	参数长度非法。
InvalidParameterValue.KeyPairPublicKeyDuplicated	该密钥对中的公钥在系统中已存在，无法重复使用。
InvalidParameterValue.KeyPairPublicKeyMalformed	指定的公钥格式错误。
LimitExceeded.KeyPairLimitExceeded	超过密钥对配额。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

实例相关接口

查询实例管理终端地址

最近更新时间：2025-05-14 01:42:38

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (DescribeInstanceVncUrl) 用于查询实例管理终端地址，获取的地址可用于实例的 VNC 登录。

- 仅处于 `RUNNING`，`RESCUE_MODE` 状态的机器，且当前机器无变更中操作，才可使用此功能。
- 管理终端地址的有效期为 15 秒，调用接口成功后如果 15 秒内不使用该链接进行访问，管理终端地址自动失效，您需要重新查询。
- 管理终端地址一旦被访问，将自动失效，您需要重新查询。
- 如果连接断开，每分钟内重新连接的次数不能超过 30 次。
- 参数 `InstanceVncUrl`：调用接口成功后会返回的 `InstanceVncUrl` 的值。
获取到 `InstanceVncUrl` 后，您需要在链接 `https://img.qcloud.com/qcloud/app/active_vnc/index.html?` 末尾加上参数 `InstanceVncUrl=xxxx`。
最后组成的 URL 格式如下：

```
https://img.qcloud.com/qcloud/app/active_vnc/index.html?InstanceVncUrl=wss%3A%2F%2Fbjvnc.qcloud.com%3A26789%2Fvnc%3Fs%3DaH
pjWnRVMFNhYmxKdDM5MjRHNlVTSVQwajNUSW0wb2tBbmFtREFCTmFrcy8vUUNPMG0wSHZNOUUxRm5PMmUzWmFdcWlOdDJIbUJxSTZDL0RXcHZxYnZZMmRkWWZW
cEZia2lyb09XMzdKNmM9
```

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeInstanceVncUrl。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：lhins-ruy9d2tw

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceVncUrl	String	实例的管理终端地址。 示例值：wss%3A%2F%2Ffusevnc.qcloud.com%3A443%2Fvnc%3Fs%3D
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询实例管理终端地址

本示例用于查询实例管理终端地址。

输入示例

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

{
  "InstanceId": "lhins-ruy9d2tw"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceVncUrl": "wss%3A%2F%2Ffusevnc.qcloud.com%3A443%2Fvnc%3Fs%3DTnVQUEpVYkc4eUMvMEkyUERKUjhRbzJhbGcyWHFawmVMU1dRbUQwd0hVvHo2WU4wOEplWjlQd0JVSWQwUXZOK2FDcWlOdDJTbUJxSTZDL0RXcHZxYnZZMmRkWWZWcEZia2lyb09XMzdKNmM9%26password%3D%26isWindows%3Dfalse%26isUbuntu%3Dfalse",
    "RequestId": "f9f6fa33-679c-40ea-bb30-b1e9a8989305"
  }
}
```

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.DescribeInstanceStatus	查询实例状态错误。
FailedOperation.InstanceOperationFailed	对实例的操作失败。

错误码	描述
InternalError.DescribeInstanceStatus	查询实例状态失败，请稍后重试。
InternalError.InvalidCommandNotFound	命令无法找到。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
OperationDenied.InstanceCreating	禁止对实例进行操作，实例在创建中，不允许进行该操作。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。

查看实例操作限制列表

最近更新时间：2025-05-14 01:42:38

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeInstancesDeniedActions）用于查询一个或多个实例的操作限制列表信息。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeInstancesDeniedActions。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	实例 ID 列表。每次请求批量实例的上限为 100。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：["lhins-ruy9d2tw"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceDeniedActionSet	Array of InstanceDeniedActions	实例操作限制列表详细信息。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查看实例操作限制列表

查看实例操作限制列表

输入示例

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

{
  "InstanceIds": [
    "lhins-pcynd6zp"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceDeniedActionSet": [
      {
        "DeniedActions": [
          {
            "Action": "StartInstances",
            "Code": "UnsupportedOperation.InvalidInstanceState",
            "Message": "实例 `lhins-pcynd6zp` 处于 `运行中` 状态中，不支持该操作。"
          },
          {
            "Action": "ExitRescueMode",
            "Code": "UnsupportedOperation.InvalidInstanceState",
            "Message": "实例 `lhins-pcynd6zp` 处于 `运行中` 状态中，不支持该操作。"
          }
        ],
        "InstanceId": "lhins-pcynd6zp"
      }
    ],
    "RequestId": "aa7e11d1-4fb5-421a-a1b6-608abcbf75bb"
  }
}
```

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.DescribeInstanceStatus	查询实例状态错误。

错误码	描述
InternalError.DescribeInstanceStatus	查询实例状态失败，请稍后重试。
InternalError.InvalidCommandNotFound	命令无法找到。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

查询实例挂载云硬盘数量

最近更新时间：2025-05-14 01:42:38

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口(DescribeInstancesDiskNum)用于查询实例挂载云硬盘数量。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeInstancesDiskNum。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	实例ID列表。每次请求批量实例的上限为 100。 可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。 示例值：["lhins-anxwfvxh"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AttachDetailSet	Array of AttachDetail	挂载信息列表
TotalCount	Integer	挂载信息数量 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 查询实例挂载云盘数量

输入示例

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

{
  "InstanceIds": [
    "lhins-anxwfvxh"
  ]
}
```

```

    }
  }
}

```

输出示例

```

{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "AttachDetailSet": [
      {
        "InstanceId": "lhins-anxwfvxh",
        "AttachedDiskCount": 1,
        "MaxAttachCount": 5
      }
    ],
    "RequestId": "3a73da61-4f9a-453b-bc11-553383f5d59d"
  }
}

```

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
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。

查询实例是否可退还

最近更新时间：2025-05-14 01:42:37

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeInstancesReturnable）用于查询实例是否可退还。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeInstancesReturnable。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	否	Array of String	实例 ID 列表。每次请求批量实例的上限为 100。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：["lhins-ruy9d2tw","lhins-xusdke45"]
Offset	否	Integer	偏移量，默认为 0。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为 20，最大值为 100。 示例值：20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量。 示例值：2
InstanceReturnableSet	Array of InstanceReturnable	可退还实例详细信息列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询可退还实例

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstancesReturnable
&InstanceId.0=lhins-ruy9d2tw
&InstanceId.1=lhins-xusdke45
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 2,
    "InstanceReturnableSet": [
      {
        "InstanceId": "lhins-ruy9d2tw",
        "IsReturnable": true,
        "ReturnFailCode": 0,
        "ReturnFailMessage": "可以退还"
      },
      {
        "InstanceId": "lhins-xusdke45",
        "IsReturnable": false,
        "ReturnFailCode": 2,
        "ReturnFailMessage": "资源已过期"
      }
    ],
    "RequestId": "3ea94867-0d80-4d22-8ba5-a8d9355efca8"
  }
}
```

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.DescribeInstanceStatus	查询实例状态错误。
FailedOperation.DescribeInstancesReturnableError	查询实例退还错误。
InternalServerError.DescribeInstanceStatus	查询实例状态失败，请稍后重试。
InternalServerError.DescribeInstancesReturnableError	查询实例是否可退还失败。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.Negative	参数值非法，不能为负值。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

查看实例流量包详情

最近更新时间：2025-05-14 01:42:37

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeInstancesTrafficPackages）用于查询一个或多个实例的流量包详情。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeInstancesTrafficPackages。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	否	Array of String	实例 ID 列表。每次请求批量实例的上限为 100。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：["lhins-7h98ep3z"]
Offset	否	Integer	偏移量，默认为 0。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为 20，最大值为 100。 示例值：2

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例流量包详情数量。 示例值：2
InstanceTrafficPackageSet	Array of InstanceTrafficPackage	实例流量包详情列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询实例流量包详情

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstancesTrafficPackages
&Limit=2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 2,
    "InstanceTrafficPackageSet": [
      {
        "InstanceId": "lhins-7h98ep3z",
        "TrafficPackageSet": [
          {
            "TrafficPackageId": "lhtfp-o1wttyyvx",
            "TrafficUsed": 5905577,
            "TrafficPackageTotal": 536870912000,
            "TrafficPackageRemaining": 536865006423,
            "TrafficOverflow": 0,
            "StartTime": "2020-06-28T08:15:18Z",
            "EndTime": "2020-07-28T08:15:17Z",
            "Deadline": "2020-07-28T08:15:18Z",
            "Status": "NETWORK_NORMAL"
          }
        ]
      },
      {
        "InstanceId": "lhins-abtdx7eb",
        "TrafficPackageSet": [
          {
            "TrafficPackageId": "lhtfp-4noj8p75",
            "TrafficUsed": 3435972,
            "TrafficPackageTotal": 536870912000,
            "TrafficPackageRemaining": 536867476028,
            "TrafficOverflow": 0,
            "StartTime": "2020-06-28T08:08:57Z",
            "EndTime": "2020-07-28T08:08:56Z",
            "Deadline": "2020-07-28T08:08:57Z",
            "Status": "NETWORK_NORMAL"
          }
        ]
      }
    ],
    "RequestId": "7839b8ee-f5a4-4a67-b1ab-15fb35b1e2fe"
  }
}
```

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.DescribeInstancesTrafficPackagesFailed	查询流量包失败。
InternalServerError.DescribeInstancesTrafficPackagesFailed	查询实例流量包错误。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.Negative	参数值非法，不能为负值。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

查询实例可变更套餐列表

最近更新时间：2025-06-26 01:27:43

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeModifyInstanceBundles）用于查询实例可变更套餐列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeModifyInstanceBundles。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。 示例值：lhins-f4s3n38h
Filters.N	否	Array of Filter	过滤器列表。 - bundle-id 按照【套餐 ID】进行过滤。 类型：String 必选：否 可通过 DescribeBundles 接口返回值中的 BundleId 获取。 - support-platform-type 按照【系统类型】进行过滤。 取值：LINUX_UNIX（Linux/Unix系统）；WINDOWS（Windows 系统） 类型：String 必选：否 - bundle-type 按照【套餐类型进行过滤】。 取值：GENERAL_BUNDLE（通用型套餐）；STORAGE_BUNDLE(存储型套餐)；ENTERPRISE_BUNDLE(企业型套餐)；EXCLUSIVE_BUNDLE(专属型套餐)；BEFAST_BUNDLE(蜂驰型套餐)；STARTER_BUNDLE(入门型套餐)；ECONOMY_BUNDLE(经济型套餐)；RAZOR_SPEED_BUNDLE(锐驰型套餐) 类型：String 必选：否 - bundle-state 按照【套餐状态】进行过滤。 取值：‘ONLINE’（在线）；‘OFFLINE’（下线）； 类型：String 必选：否 每次请求的 Filters 的上限为 10，Filter.Values 的上限为 5。
Offset	否	Integer	偏移量，默认为 0。关于Offset的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为 20，最大值为 100。关于Limit的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的套餐数量。 示例值：3
ModifyBundleSet	Array of ModifyBundle	变更套餐详细信息。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询实例可修改套餐列表

查询实例可修改套餐列表

输入示例

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

{
  "InstanceId": "lhins-p6xbekdt"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ModifyBundleSet": [
      {
        "Bundle": {
          "BundleDisplayLabel": "NORMAL",
          "BundleId": "bundle_gen_mc_med2_02",
          "BundleSalesState": "AVAILABLE",
          "BundleType": "GENERAL_BUNDLE",
          "BundleTypeDescription": "通用型",
          "CPU": 2,
          "InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR",
          "InternetMaxBandwidthOut": 5,
          "Memory": 2,
          "MonthlyTraffic": 500,
          "Price": {
            "InstancePrice": {
              "Currency": "CNY",
              "Discount": 100,
              "DiscountPrice": 65,
              "OriginalBundlePrice": 65,
              "OriginalPrice": 65
            }
          },
          "SupportLinuxUnixPlatform": true,
          "SupportWindowsPlatform": true,
          "SystemDiskSize": 70,
          "SystemDiskType": "CLOUD_PREMIUM"
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

},
"ModifyBundleState": "AVAILABLE",
"ModifyPrice": {
  "InstancePrice": {
    "Currency": "CNY",
    "Discount": 100,
    "DiscountPrice": 10,
    "OriginalBundlePrice": 65,
    "OriginalPrice": 10
  }
},
"NotSupportModifyMessage": ""
},
],
"RequestId": "651060b7-b781-4ed9-898c-a06b8c5c51dc",
"TotalCount": 1
}
}

```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.DescribeInstanceStatus	查询实例状态错误。
FailedOperation.DescribeInstancesModificationError	查询实例变配套餐失败。
FailedOperation.RequestError	请求错误。
FailedOperation.TradeGetPriceFailed	计费询价失败。
InternalServerError.DescribeInstanceStatus	查询实例状态失败，请稍后重试。

错误码	描述
InternalError.DescribeInstancesModification	查询实例是否可变配失败。
InternalError.DescribeInstancesModificationError	查询实例是否可变配失败。
InternalError.InvalidBundlePrice	套餐价格错误。
InternalError.InvalidCommandNotFound	命令无法找到。
InternalError.RequestError	请求出现错误。
InternalError.TradeGetPriceFailed	价格获取失败。
InvalidParameter.BundleIdNotFound	产品未定义的套餐 ID。
InvalidParameter.FilterValueLimitExceeded	参数非法，Filter 参数中的 Values 取值数量超过允许的最大数量。
InvalidParameter.GamePortalInstanceBlueprintInvalid	游戏专区实例镜像无效。
InvalidParameter.InstanceOperationUnsupportedParameter	实例当前的操作不支持该操作。
InvalidParameter.InvalidFilter	参数非法，Filter 参数非法。
InvalidParameter.InvalidFilterInvalidKey	参数非法，Filter 参数中的 Name 取值非法。
InvalidParameter.InvalidFilterInvalidNameNotStr	参数非法，Filter 参数中的 Name 取值不是字符串。
InvalidParameter.InvalidFilterNotDict	参数非法，Filter 参数不是字典。
InvalidParameter.InvalidFilterNotSupportedName	参数非法，Filter 参数中有不支持的 Name。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.InvalidBlueprintId	镜像 ID 不合法。
InvalidParameterValue.InvalidBlueprintPlatformType	镜像操作系统类型不合法。
InvalidParameterValue.InvalidConsoleDisplayTypes	控制台显示类型不合法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.Negative	参数值非法，不能为负值。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
OperationDenied.BundleNotSupportModify	该实例不支持升级套餐操作。
ResourceNotFound.InstanceBlueprintNotFound	实例镜像不存在。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
ResourceUnavailable.BlueprintUnavailable	镜像资源不可用。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.InstanceExpired	实例已到期，不支持该操作。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。

查询重置实例的镜像信息

最近更新时间：2025-05-14 01:42:37

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeResetInstanceBlueprints）查询重置实例的镜像信息。对于游戏专区实例，该接口只会返回当前镜像，且不支持 Filters 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	公共参数 ，本接口取值：DescribeResetInstanceBlueprints。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。 示例值：lhins-383nzm1
Offset	否	Integer	偏移量，默认为 0。关于Offset的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为 20，最大值为 100。关于Limit的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。 示例值：20
Filters.N	否	Array of Filter	过滤器列表。 - blueprint-id 按照【镜像 ID】进行过滤。 类型：String 必选：否 可通过 DescribeBlueprints 接口返回值中的 BlueprintId 获取。 - blueprint-type 按照【镜像类型】进行过滤。 取值：APP_OS（应用镜像）；PURE_OS（系统镜像）；PRIVATE（自定义镜像）；DOCKER（Docker容器镜像）；SHARED（共享镜像）。 类型：String 必选：否 - platform-type 按照【镜像平台类型】进行过滤。 取值：LINUX_UNIX（Linux/Unix系统）；WINDOWS（Windows 系统）。 类型：String 必选：否 - blueprint-name 按照【镜像名称】进行过滤。 类型：String 必选：否 可通过 DescribeBlueprints 接口返回值中的 BlueprintName 获取。 - blueprint-state 按照【镜像状态】进行过滤。 类型：String 必选：否 可通过 DescribeBlueprints 接口返回值中的 BlueprintState 获取。 每次请求的 Filters 的上限为 10，Filter.Values 的上限为 5。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的镜像数量。 示例值：2
ResetInstanceBlueprintSet	Array of ResetInstanceBlueprint	镜像重置信息列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询实例可重装镜像

查询实例可重装镜像

输入示例

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

{
  "InstanceId": "lhins-euqk4yut"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "d085dd6e-fd50-426f-bb29-b0ed899ccdf7",
    "ResetInstanceBlueprintSet": [
      {
        "BlueprintInfo": {
          "BlueprintId": "lhbp-m1g6ap11",
          "BlueprintName": "7_days_to_die_windows",
          "BlueprintShared": false,
          "BlueprintState": "NORMAL",
          "BlueprintType": "APP_OS",
          "CommunityUrl": "",
          "CreatedTime": "2024-06-12T23:30:03Z",
          "Description": "七日杀是一个生存类游戏。",
          "DisplayTitle": "7日杀Windows",
          "DisplayVersion": " ",
          "DockerVersion": "",
          "GuideUrl": "",
          "ImageId": "",
          "ImageUrl": "https://cloudcache.tencent-cloud.com/qcloud/ui/static/static_source_business/f1afb130-22a7-479d-a5a3-013e8f633b5a.svg",
          "OsName": "Windows Server 2022 DataCenter 64bit CN",
          "Platform": "WINDOWS",
          "PlatformType": "WINDOWS",
          "RequiredMemorySize": 2,
          "RequiredSystemDiskSize": 50,
```

```
"SceneIdSet": [],
"SupportAutomationTools": true
},
"IsResettable": false,
"NonResettableMessage": "非中国大陆地域不支持Linux系统和Windows系统之间互转。"
}
},
"TotalCount": 1
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameter.FilterValueLimitExceeded	参数非法，Filter 参数中的 Values 取值数量超过允许的最大数量。
InvalidParameter.InstanceDisplayAreaNotSupportParameter	实例展示区域不支持该参数。
InvalidParameter.InvalidFilter	参数非法，Filter 参数非法。
InvalidParameter.InvalidFilterInvalidKey	参数非法，Filter 参数中的 Name 取值非法。
InvalidParameter.InvalidFilterInvalidNameNotStr	参数非法，Filter 参数中的 Name 取值不是字符串。
InvalidParameter.InvalidFilterNotDict	参数非法，Filter 参数不是字典。
InvalidParameter.InvalidFilterNotSupportedName	参数非法，Filter 参数中有不支持的 Name。
InvalidParameter.ParameterConflict	参数非法，参数冲突。
InvalidParameterValue.BlueprintIdMalformed	参数值非法，镜像 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidBlueprintPlatformType	镜像操作系统类型不合法。
InvalidParameterValue.InvalidBlueprintState	镜像状态取值非法。
InvalidParameterValue.InvalidBlueprintType	镜像类型不合法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.Negative	参数值非法，不能为负值。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

隔离实例

最近更新时间：2025-05-14 01:42:36

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口(IsolateInstances)用于退还一个或多个轻量应用服务器实例。

- 只有状态为 RUNNING 或 STOPPED 的实例才可以进行此操作。
- 接口调用成功后，实例会进入SHUTDOWN 状态。
- 支持批量操作。每次请求批量资源（包括实例与数据盘）的上限为 20。
- 本接口为异步接口，请求发送成功后会返回一个 RequestId，此时操作并未立即完成。实例操作结果可以通过调用 DescribeInstances 接口查询，如果实例的最新操作状态（LatestOperationState）为“SUCCESS”，则代表操作成功。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：IsolateInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	实例ID列表。一个或多个待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。每次请求退还实例和数据盘数量总计上限为20。 示例值：["lhins-7ofik5q9"]
IsolateDataDisk	否	Boolean	是否退还挂载的数据盘。取值范围： TRUE：表示退还实例同时退还其挂载的数据盘。 FALSE：表示退还实例同时不再退还其挂载的数据盘。 默认取值：TRUE。 示例值：true

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 退还实例

退还实例

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "InstanceIds": [
    "lhins-lfdnmikp"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "35eee594-4644-401a-815a-1c9075b5f39c"
  }
}
```

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.DescribeResourcesReturnableError	查询资源返回了不符合要求内容。
FailedOperation.IsolateResourcesFailed	退还资源失败。
InternalServerError.DescribeResourcesReturnableError	查询资源返回了不符合要求内容。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。

错误码	描述
LimitExceeded.IsolateResourcesLimitExceeded	退还资源数量超出限制。
OperationDenied.InstanceCreating	禁止对实例进行操作，实例在创建中，不允许进行该操作。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	禁止对实例进行操作，实例最近一次的操作尚在进行中。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。
UnsupportedOperation.ResourceNotReturnable	资源不支持退换。

变更实例套餐

最近更新时间：2025-05-14 01:42:36

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口(ModifyInstancesBundle)用于变更一个或多个轻量应用服务器实例套餐。

- 只有状态为 RUNNING，STOPPED的实例才可以进行此操作。
- 支持批量操作。每次请求批量实例的上限为 30。
- 本接口为异步接口，请求发送成功后会返回一个 RequestId，此时操作并未立即完成。实例操作结果可以通过调用 DescribeInstances 接口查询，如果实例的最新操作状态（LatestOperationState）为“SUCCESS”，则代表操作成功。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyInstancesBundle。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	实例ID列表。一个或多个待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。每次请求批量实例的上限为15。 示例值：["lhins-123456"]
BundleId	是	String	待变更的套餐Id。注意不可和当前要升配的实例套餐ID相同。可通过 DescribeBundles 接口返回值中的BundleId获取。 示例值："bundle_ent_01"
AutoVoucher	否	Boolean	是否自动抵扣代金券。取值范围： true：表示自动抵扣代金券 false：表示不自动抵扣代金券 默认取值：false。 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 变更实例套餐

变更实例套餐

输入示例

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

```
{
  "InstanceIds": [
    "lhins-1a2b3c"
  ],
  "BundleId": "bundle_gen_lin_01",
  "AutoVoucher": true
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3964a892-5399-4eb7-a35b-8bddfe683ab4"
  }
}
```

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.InstanceOperationFailed	对实例的操作失败。

错误码	描述
FailedOperation.InsufficientBalance	账户余额不足, 请及时充值。
FailedOperation.ModifyInstancesBundleFailed	变更实例套餐失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.BundleIdNotFound	产品未定义的套餐 ID。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法, 不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法, 实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法, 参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.NotSupportModifyInstanceBundleType	实例套餐的套餐类型不支持表更新至新套餐。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied.BundleNotSupportModify	该实例不支持升级套餐操作。
OperationDenied.InstanceCreating	禁止对实例进行操作, 实例在创建中, 不允许进行该操作。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	禁止对实例进行操作, 实例最近一次的操作尚在进行中。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作, 实例状态不合法。

重启实例

最近更新时间：2025-05-14 01:42:36

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（RebootInstances）用于重启实例。

- 只有状态为 RUNNING 的实例才可以进行此操作。
- 接口调用成功时，实例会进入 REBOOTING 状态；重启实例成功时，实例会进入 RUNNING 状态。
- 支持批量操作，每次请求批量实例的上限为 100。
- 本接口为异步接口，请求发送成功后会返回一个 RequestId，此时操作并未立即完成。实例操作结果可以通过调用 DescribeInstances 接口查询，如果实例的最新操作状态（LatestOperationState）为“SUCCESS”，则代表操作成功。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：RebootInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	实例 ID 列表。每次请求批量实例的上限为 100。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：["lhins-ruy9d2tw","lhins-rusdke45"]

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 重启实例

本示例用于重启两个实例。

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=RebootInstances
&InstanceId.0=lhins-ruy9d2tw
&InstanceId.1=lhins-rusdke45
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

```
"RequestId": "4225fd9d-38cb-4cc7-b7b0-7332809ddca7"
}
```

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.DescribeInstanceStatus	查询实例状态错误。
FailedOperation.InstanceOperationFailed	对实例的操作失败。
InternalServerError.DescribeInstanceStatus	查询实例状态失败，请稍后重试。
InternalServerError.InvalidCommandNotFound	命令无法找到。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
OperationDenied.InstanceCreating	禁止对实例进行操作，实例在创建中，不允许进行该操作。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	禁止对实例进行操作，实例最近一次的操作尚在进行中。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。

续费实例

最近更新时间：2025-05-14 01:42:35

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口(RenewInstances)用于续费一个或多个轻量应用服务器实例。

- 只有状态为 RUNNING，STOPPED 或 SHUTDOWN 的实例才可以进行此操作。
- 支持批量操作。每次请求批量实例的上限为 100。
- 本接口为异步接口，请求发送成功后会返回一个 RequestId，此时操作并未立即完成。实例操作结果可以通过调用 DescribeInstances 接口查询，如果实例的最新操作状态（LatestOperationState）为“SUCCESS”，则代表操作成功。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：RenewInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	实例ID列表。一个或多个待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。每次请求批量实例的上限为100。 示例值：["lhins-7ofik5q9"]
InstanceChargePrepaid	是	InstanceChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的购买时长、是否设置自动续费等属性。若指定实例的付费模式为预付费则该参数必传。
RenewDataDisk	否	Boolean	是否续费弹性数据盘。取值范围： TRUE：表示续费实例同时续费其挂载的数据盘 FALSE：表示续费实例同时不再续费其挂载的数据盘 默认取值：TRUE。 示例值：true
AutoVoucher	否	Boolean	是否自动抵扣代金券。取值范围： TRUE：表示自动抵扣代金券 FALSE：表示不自动抵扣代金券 默认取值：FALSE。 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 续费实例

输入示例

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

```
{
  "InstanceIds": [
    "lhins-1cte6j63",
    "lhins-oxfq8tad"
  ],
  "InstanceChargePrepaid": {
    "Period": 1
  },
  "AutoVoucher": true,
  "RenewDataDisk": true
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c139e106-cdb2-4923-8f1e-ea1dc4fe3a47"
  }
}
```

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.InsufficientBalance	账户余额不足, 请及时充值。
FailedOperation.RenewResourcesFailed	续费资源失败。
InvalidParameter.InvalidFilter	参数非法, Filter 参数非法。
InvalidParameter.InvalidFilterInvalidKey	参数非法, Filter 参数中的 Name 取值非法。
InvalidParameter.InvalidFilterInvalidNameNotStr	参数非法, Filter 参数中的 Name 取值不是字符串。
InvalidParameter.InvalidFilterInvalidValuesNotList	参数非法, Filter 参数中的 Values 不是列表。
InvalidParameter.InvalidFilterNotDict	参数非法, Filter 参数不是字典。
InvalidParameter.InvalidFilterNotSupportedName	参数非法, Filter 参数中有不支持的 Name。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法, 不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法, 实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法, 参数值的数量超过最大限制。
OperationDenied.DiskOperationInProgress	磁盘正在操作过程中, 请稍后重试。
OperationDenied.InstanceCreating	禁止对实例进行操作, 实例在创建中, 不允许进行该操作。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	禁止对实例进行操作, 实例最近一次的操作尚在进行中。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
UnsupportedOperation.DiskLatestOperationUnfinished	不支持的操作, 磁盘最近一次的操作尚未完成。
UnsupportedOperation.InvalidDiskState	磁盘状态不支持该操作。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作, 实例最近一次的操作尚未完成。

重装系统

最近更新时间：2025-05-14 01:42:35

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（ResetInstance）用于重装指定实例上的镜像。

- 仅RUNNING，STOPPED状态的机器，且当前机器无变更中的操作，才支持重装系统。
- 如果指定了 BlueprintId 参数，则使用指定的镜像重装，否则按照当前实例使用的镜像进行重装。
- 非中国大陆地域的实例不支持使用该接口实现LIUNIX_UNIX和WINDOWS操作系统切换。
- 系统盘将会被格式化，并重置，请确保系统盘中无重要文件。
- 本接口为异步接口，请求发送成功后会返回一个 RequestId，此时操作并未立即完成。实例操作结果可以通过调用 DescribeInstances 接口查询，如果实例的最新操作状态（LatestOperationState）为“SUCCESS”，则代表操作成功。
- 对于游戏专区实例，仅支持重装当前镜像。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ResetInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：lhins-ruy9d2tw
BlueprintId	否	String	镜像 ID。可通过 DescribeBlueprints 接口返回值中的BlueprintId获取。 示例值：lhbp-5e8807lo
Containers.N	否	Array of DockerContainerConfiguration	要创建的容器配置列表。 注意：仅重装的镜像类型为Docker时支持传入该参数。
LoginConfiguration	否	LoginConfiguration	实例登录信息配置。默认缺失情况下代表用户选择实例创建后设置登录密码或绑定密钥。

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 重装实例

本示例用于指定镜像来重装实例。

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=ResetInstance
&InstanceId=lhins-ruy9d2tw
&BlueprintId=lhbp-5e88071o
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "cb7aaa99-b31a-4767-9d41-4ebdbdf3ba9c"
  }
}
```

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.DescribeInstanceStatus	查询实例状态错误。
FailedOperation.InstanceOperationFailed	对实例的操作失败。
InternalServerError.DescribeInstanceStatus	查询实例状态失败，请稍后重试。
InternalServerError.InvalidCommandNotFound	命令无法找到。
InvalidParameter.GamePortallInstanceOnlySupportCurrentBlueprint	游戏专区实例仅支持当前镜像。
InvalidParameterValue.BlueprintConfigNotMatch	该实例配置不符合指定镜像的要求。
InvalidParameterValue.BlueprintId	镜像 ID 不合法，重装实例不允许切换操作系统类型。
InvalidParameterValue.BlueprintIdMalformed	参数值非法，镜像 ID 格式非法。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.InvalidParameterCombination	参数组合非法。
InvalidParameterValue.InvalidPassword	参数中的密码不合法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.NotAllowToChangePlatformType	不允许改变平台类型。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
InvalidParameterValue.TooLong	参数取值过长，超过最大长度。
OperationDenied.InstanceCreating	禁止对实例进行操作，实例在创建中，不允许进行该操作。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	禁止对实例进行操作，实例最近一次的操作尚在进行中。
ResourceNotFound.BlueprintIdNotFound	镜像 ID 不存在。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
ResourceNotFound.KeyPairNotFound	密钥对不存在。
ResourceUnavailable.BlueprintUnavailable	镜像资源不可用。
UnauthorizedOperation.MFANotFound	MFA 不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.BlueprintTypeNotSupportOperation	该镜像的镜像类型不支持该操作。
UnsupportedOperation.InstanceDisplayAreaNotSupportOperation	实例展示区域不支持该操作。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。
UnsupportedOperation.OperationNotSupportAutoGeneratePassword	操作不支持自动生成密码。
UnsupportedOperation.SystemBusy	系统忙。

重置实例密码

最近更新时间：2025-05-14 01:42:35

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（ResetInstancesPassword）用于将实例操作系统的密码重置为用户指定的密码。

- 只修改管理员账号的密码。实例的操作系统不同，管理员账号也会不一样（Windows 为 Administrator，Ubuntu 为 ubuntu，其它系统为 root）。
- 支持批量操作。将多个实例操作系统的密码重置为相同的密码。每次请求批量实例的上限为 100。
- 建议对运行中的实例先手动关机，然后再进行密码重置。如实例处于运行中状态，本接口操作过程中会对实例进行关机操作，尝试正常关机失败后进行强制关机。
- 本接口为异步接口，请求发送成功后会返回一个 RequestId，此时操作并未立即完成。实例操作结果可以通过调用 DescribeInstances 接口查询，如果实例的最新操作状态（LatestOperationState）为“SUCCESS”，则代表操作成功。
注意：强制关机的效果等同于关闭物理计算机的电源开关。强制关机可能会导致数据丢失或文件系统损坏。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ResetInstancesPassword。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	实例 ID 列表。每次请求批量实例的上限为 100。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。 示例值：["lhins-ruy9d2tw"]
Password	是	String	实例登录密码。不同操作系统类型密码复杂度限制不一样，具体如下： LINUX_UNIX 实例密码必须 8-30 位，推荐使用 12 位以上密码，不能以 “/” 开头，至少包含以下字符中的三种不同字符，字符种类： - 小写字母：[a-z] - 大写字母：[A-Z] - 数字：0-9 - 特殊字符：()~!@#%\$^&*~+=_[]{};:'<>,.?/ WINDOWS 实例密码必须 12-30 位，不能以 “/” 开头且不包括用户名，至少包含以下字符中的三种不同字符 - 小写字母：[a-z] - 大写字母：[A-Z] - 数字：0-9 - 特殊字符：()~!@#%\$^&*~+=_[]{};:'<>,.?/ 如果实例即包含 LINUX_UNIX 实例又包含 WINDOWS 实例，则密码复杂度限制按照 WINDOWS 实例的限制。 示例值：a!LightHouse@123
UserName	否	String	待重置密码的实例操作系统用户名。不得超过 64 个字符。 示例值：root

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 重置一个实例的密码

重置一个实例的密码，之后可利用此密码登录实例。示例中的 Password 需要根据实际情况进行设置。

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=ResetInstancesPassword
&InstanceIds.0=lhins-ruy9d2tw
&Password=xxxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "0e194541-9937-471e-beaa-957a84dcf9d0"
  }
}
```

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.DescribeInstanceStatus	查询实例状态错误。
FailedOperation.InstanceOperationFailed	对实例的操作失败。
InternalServerError.DescribeInstanceStatus	查询实例状态失败，请稍后重试。
InternalServerError.InvalidCommandNotFound	命令无法找到。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.InvalidPassword	参数中的密码不合法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.NotAllowToChangePlatformType	不允许改变平台类型。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
OperationDenied.InstanceCreating	禁止对实例进行操作，实例在创建中，不允许进行该操作。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	禁止对实例进行操作，实例最近一次的操作尚在进行中。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
UnauthorizedOperation.MFAExpired	MFA 已过期。
UnauthorizedOperation.MFANotFound	MFA 不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。

启动实例

最近更新时间：2025-05-14 01:42:35

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（StartInstances）用于启动一个或多个实例。

- 只有状态为 STOPPED 的实例才可以进行此操作。
- 接口调用成功时，实例会进入 STARTING 状态；启动实例成功时，实例会进入 RUNNING 状态。
- 支持批量操作。每次请求批量实例的上限为 100。
- 本接口为异步接口，请求发送成功后会返回一个 RequestId，此时操作并未立即完成。实例操作结果可以通过调用 [DescribeInstances](#) 接口查询，如果实例的最新操作状态（LatestOperationState）为“SUCCESS”，则代表操作成功。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：StartInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	实例 ID 列表。每次请求批量实例的上限为 100。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：["lhins-ruy9d2tw","lhins-rusdke45"]

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 启动指定ID的实例

同时启动2台处于关机状态的实例

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=StartInstances
&InstanceId.0=lhins-ruy9d2tw
&InstanceId.1=lhins-rusdke45
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

```
"RequestId": "0e9982ad-ec0b-44f4-b010-40ba25c8b7b7"
}
```

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.DescribeInstanceStatus	查询实例状态错误。
FailedOperation.InstanceOperationFailed	对实例的操作失败。
InternalServerError.DescribeInstanceStatus	查询实例状态失败，请稍后重试。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
OperationDenied.InstanceCreating	禁止对实例进行操作，实例在创建中，不允许进行该操作。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	禁止对实例进行操作，实例最近一次的操作尚在进行中。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。

关闭实例

最近更新时间：2025-05-14 01:42:34

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（StopInstances）用于关闭一个或多个实例。

- 只有状态为 RUNNING 的实例才可以进行此操作。
- 接口调用成功时，实例会进入 STOPPING 状态；关闭实例成功时，实例会进入 STOPPED 状态。
- 支持批量操作。每次请求批量实例的上限为 100。
- 本接口为异步接口，请求发送成功后会返回一个 RequestId，此时操作并未立即完成。实例操作结果可以通过调用 [DescribeInstances](#) 接口查询，如果实例的最新操作状态（LatestOperationState）为“SUCCESS”，则代表操作成功。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：StopInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	实例 ID 列表。每次请求批量实例的上限为 100。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：["lhins-ruy9d2tw","lhins-rusdke45"]

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 关闭实例

本示例用于关闭两个实例。

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=StopInstances
&InstanceId.0=lhins-ruy9d2tw
&InstanceId.1=lhins-rusdke45
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

```
"RequestId": "5fd6992a-f8b1-4cd2-9574-cb4251bc524f"
}
```

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.DescribeInstanceStatus	查询实例状态错误。
FailedOperation.InstanceOperationFailed	对实例的操作失败。
InternalServerError.DescribeInstanceStatus	查询实例状态失败，请稍后重试。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
OperationDenied.InstanceCreating	禁止对实例进行操作，实例在创建中，不允许进行该操作。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	禁止对实例进行操作，实例最近一次的操作尚在进行中。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。

修改实例的属性

最近更新时间：2025-05-14 01:42:36

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifyInstancesAttribute）用于修改实例的属性。

- “实例名称”仅为方便用户自己管理之用。
- 支持批量操作。每次请求批量实例的上限为 100。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyInstancesAttribute。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	实例 ID 列表。每次请求批量实例的上限为 100。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：["lhins-ruy9d2tw","lhins-rusdke45"]
InstanceName	否	String	实例名称。可任意命名，但不得超过 60 个字符。 示例值：instance_for_api

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 修改实例名称

修改实例的名称

输入示例

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

{
  "InstanceIds": [
    "lhins-rfiuey9w"
  ],
```

```
"InstanceName": "new-instance-name"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "b452bba8-c6b7-4de2-bd56-20e1682628b2"
  }
}
```

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.DescribeInstanceStatus	查询实例状态错误。
FailedOperation.InstanceOperationFailed	对实例的操作失败。
FailedOperation.ModifyResourcesAttributeFailed	变更资源属性失败，请稍后重新操作。
FailedOperation.RequestError	请求错误。
FailedOperation.TradeCallBillingGatewayFailed	调用计费网关服务失败，请稍后重新操作。
InternalServerError.DescribeInstanceStatus	查询实例状态失败，请稍后重试。
InternalServerError.TradeCallBillingGatewayFailed	调用计费网关服务失败。
InvalidParameter.OnlyAllowModifyOneAttribute	参数非法，每次只能修改一个属性。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.InstanceNameTooLong	参数值非法，实例名称超过允许的最大长度。

错误码	描述
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
OperationDenied.InstanceCreating	禁止对实例进行操作，实例在创建中，不允许进行该操作。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。

修改实例续费标识

最近更新时间：2025-05-14 01:42:36

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (ModifyInstancesRenewFlag) 用于修改包年包月实例续费标识。

- 实例被标识为自动续费后，每次在实例到期时，会自动续费一个月。
- 支持批量操作。每次请求批量实例的上限为100。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyInstancesRenewFlag。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	实例 ID 列表。每次请求批量实例的上限为 100。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：["lhins-ruy9d2tw"]
RenewFlag	是	String	自动续费标识。取值范围： - NOTIFY_AND_AUTO_RENEW：通知过期且自动续费 - NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：通知过期不自动续费 - DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：不通知过期不自动续费 若该参数指定为NOTIFY_AND_AUTO_RENEW，在账户余额充足的情况下，实例到期后将按月自动续费。 示例值：NOTIFY_AND_AUTO_RENEW

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 修改实例的续费标识

修改实例的续费标识

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyInstancesRenewFlag
&InstanceId.0=lhins-ruy9d2tw
&RenewFlag=NOTIFY_AND_AUTO_RENEW
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "4804b3a2-0c0f-4900-a39a-76885a17d4bb"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation.DescribeInstanceStatus	查询实例状态错误。
FailedOperation.ModifyResourcesRenewFlagFailed	修改资源自动续费失败。
FailedOperation.RequestError	请求错误。
FailedOperation.TradeCallBillingGatewayFailed	调用计费网关服务失败，请稍后重新操作。
InternalServerError.TradeCallBillingGatewayFailed	调用计费网关服务失败。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。

创建实例

最近更新时间：2025-06-20 01:44:39

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口(CreateInstances)用于创建一个或多个指定套餐的轻量应用服务器实例。

*创建实例时，如指定实例访问域名信息时，本次创建请求，仅支持购买一台实例。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
BundleId	是	String	套餐ID。可以通过调用 DescribeBundles 接口获取。 示例值：bundle_gen_03
BlueprintId	是	String	镜像ID。可以通过调用 DescribeBlueprints 接口获取。 示例值：lhbp-g0tn7djh
InstanceChargePrepaid	是	InstanceChargePrepaid	当前实例仅支持预付费模式，即包年包月相关参数设置，单位（月）。通过该参数可以指定包年包月实例的购买时长、是否设置自动续费等属性。该参数必传。
InstanceName	否	String	实例显示名称。 示例值：mylighthouse
InstanceCount	否	Integer	购买实例数量。包年包月实例取值范围：[1, 30]。默认取值：1。指定购买实例的数量不能超过用户所能购买的剩余配额数量 示例值：1
Zones.N	否	Array of String	可用区列表。 不填此参数，表示为随机可用区。 可通过 DescribeZones 接口获取指定地域下的可用区列表信息 示例值：["ap-beijing-1"]
DryRun	否	Boolean	是否只预检此次请求。 true：发送检查请求，不会创建实例。检查项包括是否填写了必需参数，请求格式，业务限制和库存。 如果检查不通过，则返回对应错误码； 如果检查通过，则返回RequestId。 false（默认）：发送正常请求，通过检查后直接创建实例 示例值：false
ClientToken	否	String	用于保证请求幂等性的字符串。该字符串由客户生成，需保证不同请求之间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。若不指定该参数，则无法保证请求的幂等性。 示例值：test-create-instance-client-token
LoginConfiguration	否	LoginConfiguration	实例登录密码信息配置。默认缺失情况下代表用户选择实例创建后设置登录密码。
Containers.N	否	Array of DockerContainerConfiguration	要创建的容器配置列表。
AutoVoucher	否	Boolean	是否自动使用代金券。默认不使用。 示例值：false
FirewallTemplateId	否	String	防火墙模板ID。若不指定该参数，则使用默认防火墙策略。 示例值：lhft-abcd1234
Tags.N	否	Array of Tag	标签键和标签值。 如果指定多个标签，则会为指定资源同时创建并绑定该多个标签。 同一个资源上的同一个标签键只能对应一个标签值。如果您尝试添加已有标签键，则对应的标签值会更新为新值。

参数名称	必选	类型	描述
			如果标签不存在会为您自动创建标签。 数组最多支持10个元素。
InitCommand	否	Command	创建实例后自动执行的命令。
DomainName	否	String	主域名。 注意：域名指定后，仅支持购买一台实例（参数InstanceCount=1）。 示例值：tencent.com
Subdomain	否	String	子域名。 注意：域名指定后，仅支持购买一台实例（参数InstanceCount=1）。 示例值：www

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceIdSet	Array of String	当通过本接口来创建实例时会返回该参数，表示一个或多个实例ID。返回实例ID列表并不代表实例创建成功。 可根据 DescribeInstances 接口查询返回的InstancesSet中对对应实例的ID的状态来判断创建是否完成；如果实例状态由“启动中”变为“运行中”，则为创建成功。 示例值：["lhins-abcd1234"]
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 通过API创建轻量应用服务器

用户可以通过调用此接口，创建预付费的轻量应用服务器。

输入示例

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

{
  "BundleId": "bundle_gen_03",
  "BlueprintId": "lhbp-g0tn7djh",
  "InstanceChargePrepaid": {
    "Period": "1",
    "RenewFlag": "NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW"
  }
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceIdSet": [
      "lhins-hx5wjw4g"
    ],
    "RequestId": "232b2817-ec08-43f3-8d78-41b1bfb6082c"
  }
}
```


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.InvalidRegion	该地域尚未开放，请选择其他地域。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.CreateInstanceFailed	创建实例失败。
FailedOperation.InsufficientBalance	账户余额不足，请及时充值。
FailedOperation.UnableToCreateInstances	无法创建实例。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.InvalidActionNotFound	无法找到此接口。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.BundleAndBlueprintNotMatch	套餐和镜像不匹配。
InvalidParameter.BundleIdNotFound	产品未定义的套餐 ID。
InvalidParameter.CreatingGamePortalInstanceNotSupportParameter	创建游戏专区实例不支持该参数。
InvalidParameterValue.BlueprintId	镜像 ID 不合法，重装实例不允许切换操作系统类型。
InvalidParameterValue.BlueprintIdMalformed	参数值非法，镜像 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.BundleAndBlueprintNotMatch	套餐和镜像不匹配。
InvalidParameterValue.BundleNotSupportBlueprintPlatform	所选套餐不支持镜像的操作系统平台类型。
InvalidParameterValue.ClientTokenTooLong	客户令牌长度超出限制。
InvalidParameterValue.FirewallTemplateIdMalformed	防火墙模板ID格式非法。
InvalidParameterValue.InstanceNameTooLong	参数值非法，实例名称超过允许的最大长度。
InvalidParameterValue.InvalidBlueprintId	镜像 ID 不合法。
InvalidParameterValue.InvalidBundle	非法的套餐参数。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidBundleBlueprintCombination	套餐和镜像的组合非法。
InvalidParameterValue.InvalidParameterCombination	参数组合非法。
InvalidParameterValue.InvalidPassword	参数中的密码不合法。
InvalidParameterValue.InvalidZone	参数Zone的取值不合法。
InvalidParameterValue.KeyPairIdMalformed	参数值非法，密钥对 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
InvalidParameterValue.ZoneInvalid	非法的可用区。
LimitExceeded	超过配额限制。
LimitExceeded.InstanceQuotaLimitExceeded	超过实例配额。
ResourceNotFound.BlueprintIdNotFound	镜像 ID 不存在。
ResourceNotFound.BlueprintNotFound	指定的镜像不存在。请检查镜像的BlueprintId是否正确。
ResourceNotFound.FirewallTemplateNotFound	防火墙模板不存在。
ResourceNotFound.KeyPairNotFound	密钥对不存在。
ResourceUnavailable.BundleUnavailable	套餐不可用。
ResourceUnavailable.InvalidPurchaseRequestSource	当前套餐不支持通过API购买。
ResourcesSoldOut.BundleSoldOut	套餐已售罄。
ResourcesSoldOut.PurchaseSourceHasNoBundleConfigs	套餐无可用配置。
ResourcesSoldOut.ZonesHasNoBundleConfigs	套餐无可用配置。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.InstanceLinuxUnixCreatingNotSupportPassword	LinuxUnix实例在创建时不支持设置密码。

查看实例列表

最近更新時間：2025-05-14 01:42:38

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeInstances）用于查询一个或多个实例的详细信息。

- 可以根据实例 ID、实例名称或者实例的内网 IP 查询实例的详细信息。
- 过滤信息详细请见过滤器 [Filters](#)。
- 如果参数为空，返回当前用户一定数量（Limit 所指定的数量，默认为 20）的实例。
- 支持查询实例的最新操作（LatestOperation）以及最新操作状态（LatestOperationState）。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	否	Array of String	实例 ID 列表。每次请求批量实例的上限为 100。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：["lhins-4r4pvtbg"]
Filters.N	否	Array of Filter	过滤器列表。 • instance-name 按照【实例名称】进行过滤。 类型：String 必选：否 • private-ip-address 按照【实例主网卡的内网 IP】进行过滤。 类型：String 必选：否 • public-ip-address 按照【实例主网卡的公网 IP】进行过滤。 类型：String 必选：否 • zone 按照【可用区】进行过滤。 类型：String 必选：否 • instance-state 按照【实例状态】进行过滤。 类型：String 必选：否 • tag-key 按照【标签键】进行过滤。 类型：String 必选：否 • tag-value 按照【标签值】进行过滤。 类型：String 必选：否 • tag:tag-key

参数名称	必选	类型	描述
			按照【标签键值对】进行过滤。tag-key使用具体的标签键进行替换。 类型：String 必选：否 每次请求的 Filters 的上限为 10，Filter.Values 的上限为 100。参数不支持同时指定 InstanceIds 和 Filters。
Offset	否	Integer	偏移量，默认为 0。关于Offset的更进一步介绍请参考 API 简介中的相关小节。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为 20，最大值为 100。关于Limit的更进一步介绍请参考 API 简介中的相关小节。 示例值：1
OrderField	否	String	指定排序字段。取值范围："EXPIRED_TIME"：依据实例的到期时间排序。 不传入此字段时，优先返回实例状态为“待回收”的实例，其余实例以“创建时间”倒序返回。 示例值：EXPIRED_TIME
Order	否	String	输出实例列表的排列顺序。取值范围： "ASC"：升序排列。 "DESC"：降序排列。 默认按升序排序。当传入该字段时，必须指定OrderField。 示例值：DESC

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量。 示例值：1
InstanceSet	Array of Instance	实例详细信息列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查看实例列表

限制返回结果最多为一项

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances
&Limit=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "InstanceSet": [
      {
        "InstanceId": "lhins-ruy9d2tw",
        "BundleId": "bundle_bw_small1_1",
        "BlueprintId": "lhbp-5e88071o",
        "Zone": "ap-guangzhou-3",
        "CPU": 1,
        "Memory": 1,
        "InstanceName": "lighthouse-test",
        "OsName": "CentOS 7.6 64bit",
```

```
"Platform": "CENTOS",
"PlatformType": "LINUX_UNIX",
"InstanceChargeType": "PREPAID",
"SystemDisk": {
  "DiskType": "CLOUD_PREMIUM",
  "DiskSize": 50,
  "DiskId": "lhdisk-gayq6kyd"
},
"PrivateAddresses": [
  "10.0.0.5"
],
"PublicAddresses": [
  "170.106.15.201"
],
"InternetAccessible": {
  "InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR",
  "InternetMaxBandwidthOut": 20,
  "PublicIpAssigned": true
},
"RenewFlag": "NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW",
"LoginSettings": {
  "KeyIds": []
},
"Tags": [
  {
    "Key": "lighthouse",
    "Value": "great"
  }
],
"InstanceState": "RUNNING",
"InstanceRestrictState": "NORMAL",
"Uuid": "1322d32a-2641-45f3-a244-559405b32228",
"LatestOperation": "StartInstances",
"LatestOperationState": "SUCCESS",
"LatestOperationRequestId": "6b9a6dac-888a-4b4d-9739-0d0b66cbfa88",
"CreatedTime": "2020-04-28T03:46:09Z",
"ExpiredTime": "2020-05-28T03:46:09Z",
"IsolatedTime": null
},
"RequestId": "c9aa9e9b-bb2b-4390-b8da-fc976ffc4608"
}
```

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.InvalidHeaderUin	请求头中的 Uin 无效。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.DescribeInstanceStatus	查询实例状态错误。
InternalServerError.DescribeInstanceStatus	查询实例状态失败，请稍后重试。
InternalServerError.InvalidCommandNotFound	命令无法找到。
InvalidParameter.FilterValueLimitExceeded	参数非法，Filter 参数中的 Values 取值数量超过允许的最大数量。
InvalidParameter.InvalidFilter	参数非法，Filter 参数非法。
InvalidParameter.InvalidFilterInvalidKey	参数非法，Filter 参数中的 Name 取值非法。
InvalidParameter.InvalidFilterInvalidNameNotStr	参数非法，Filter 参数中的 Name 取值不是字符串。
InvalidParameter.InvalidFilterInvalidValuesNotList	参数非法，Filter 参数中的 Values 不是列表。
InvalidParameter.InvalidFilterNotDict	参数非法，Filter 参数不是字典。
InvalidParameter.InvalidFilterNotSupportedName	参数非法，Filter 参数中有不支持的 Name。
InvalidParameter.ParameterConflict	参数非法，参数冲突。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.InstanceNameTooLong	参数值非法，实例名称超过允许的最大长度。
InvalidParameterValue.InvalidIpFormat	参数值非法，IP 地址格式非法。
InvalidParameterValue.InvalidZone	参数Zone的取值不合法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.Negative	参数值非法，不能为负值。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
MissingParameter.OrderFieldRequired	指定参数Order时，必须传入参数 OrderField。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnauthorizedOperation.TokenInvalid	无权限进行此操作，请求中token不合法。

销毁实例

最近更新时间：2025-05-14 01:42:34

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (TerminateInstances) 用于销毁实例。

- 处于 SHUTDOWN 状态的实例，可通过本接口销毁，且不可恢复。
- 支持批量操作，每次请求批量实例的上限为100。
- 本接口为异步接口，请求发送成功后会返回一个 RequestId，此时操作并未立即完成。实例操作结果可以通过调用 DescribeInstances 接口查询，如果返回列表中不存在该实例，则代表操作成功。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：TerminateInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	实例ID列表。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：["lhins-ruy9d2tw"]

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 销毁实例

销毁实例

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=TerminateInstances
&InstanceId.0=lhins-ruy9d2tw
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "abecf549-b609-4210-8e48-0ff76bbcd1fe"
  }
}
```

```
}  
  
}
```

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.DestroyResourcesFailed	销毁资源失败，请稍后重新操作。
FailedOperation.RequestError	请求错误。
InternalServerError.TradeCallBillingGatewayFailed	调用计费网关服务失败。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
OperationDenied.InstanceCreating	禁止对实例进行操作，实例在创建中，不允许进行该操作。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	禁止对实例进行操作，实例最近一次的操作尚在进行中。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。

云联网相关接口

关联云联网

最近更新时间：2025-05-14 01:42:42

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com 。

本接口 (AttachCcn) 用于建立与云联网的关联。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：AttachCcn。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
CcnId	是	String	云联网实例ID。可通过 DescribeCcns 接口返回值中的CcnId获取。 示例值：ccn-f49l6u0z

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 关联到云联网

输入示例

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

{
  "CcnId": "ccn-pf78xmcp"
}
```

输出示例

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

```
"RequestId": "9340eb20-859b-4840-9fa4-12cd4ff7f5c9"
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue.CcnIdMalformed	云联网实例ID格式非法。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.AttachCcnConditionUnsatisfied	没有实例不支持关联到云联网。
UnsupportedOperation.AttachCcnFailed	关联云联网失败。请检查云联网状态并稍后再试。
UnsupportedOperation.CcnAlreadyAttached	已经关联云联网，不支持再次关联。

查询云联网关联的实例信息

最近更新时间：2025-05-14 01:42:42

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (DescribeCcnAttachedInstances) 用于查询云联网关联的实例信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeCcnAttachedInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 查询云联网关联的实例信息

输入示例

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

{}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "CcnAttachedInstanceSet": [
      {
        "CcnId": "ccn-pf78xmcp",
        "CidrBlock": [
```

```
"10.0.0.0/16"
],
"State": "PENDING",
"AttachedTime": "2021-05-08 17:21:05",
"Description": "Lighthouse attach ccn instance"
}
],
"RequestId": "b0f73b4b-bf36-4611-8e3b-e3dfe0353cd6"
}
}
```

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.RequestError	请求错误。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.RequestError	请求出现错误。
InvalidParameterValue.CcnIdMalformed	云联网实例ID格式非法。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.DescribeCcnAttachedInstancesFailed	查询云联网关联的实例状态失败。请稍后再试。

解关联云联网

最近更新时间：2025-05-14 01:42:42

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (DetachCcn) 用于解除与云联网的关联。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DetachCcn。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
CcnId	是	String	云联网实例ID。可通过 DescribeCcnAttachedInstances 接口返回值中的CcnId获取。 示例值：ccn-f49l6u0z

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 解关联云联网

解关联云联网

输入示例

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

{
  "CcnId": "ccn-pf78xmcp"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6c947389-ed9f-4c7a-ba68-4b118a4ac11a"
  }
}
```

```
}  
  
}
```

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。
InvalidParameterValue.CcnIdMalformed	云联网实例ID格式非法。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.CcnNotAttached	云联网 尚未关联。不支持此操作。
UnsupportedOperation.DetachCcnFailed	解关联云联网失败。请检查云联网状态并稍后再试。

重新申请关联云联网

最近更新时间：2025-05-14 01:42:42

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口 (ResetAttachCcn) 用于关联云联网实例申请过期时，重新申请关联操作。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ResetAttachCcn。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
CcnId	是	String	云联网实例ID。可通过 DescribeCcns 接口返回值中的CcnId获取。 示例值：ccn-f49l6u0z

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 重新申请关联云联网

输入示例

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

{
  "CcnId": "ccn-pf78xmcp"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "92de8d42-4ef3-4d43-bf15-8e0d00b66cb9"
  }
}
```

```
}  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue.CcnIdMalformed	云联网实例ID格式非法。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.CcnNotAttached	云联网 尚未关联。不支持此操作。
UnsupportedOperation.ResetAttachCcnFailed	重新申请关联云联网失败。请检查云联网状态并稍后再试。

云硬盘相关接口

挂载云硬盘

最近更新时间：2025-05-14 01:42:46

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（AttachDisks）用于挂载一个或多个云硬盘。

- 只能挂载磁盘状态（DiskState）处于待挂载（UNATTACHED）状态的云硬盘，磁盘状态可通过接口查询云硬盘（DescribeDisks）获取
- 默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：AttachDisks。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskIds.N	是	Array of String	云硬盘ID列表。每次批量请求云硬盘的上限为 100。可通过 DescribeDisks 接口返回值中的DiskId获取。 示例值：["lhdisk-5vmz00i3"]
InstanceId	是	String	实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：lhins-qg08np8l
RenewFlag	否	String	自动续费标识。取值范围： NOTIFY_AND_AUTO_RENEW：通知过期且自动续费。NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：通知过期不自动续费，用户需要手动续费。DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：不自动续费，且不通知。 默认取值：NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW。若该参数指定为NOTIFY_AND_AUTO_RENEW，在账户余额充足的情况下，云盘到期后将按月自动续费。 示例值：NOTIFY_AND_AUTO_RENEW

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 挂载云盘

挂载云盘

输入示例

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

```
X-TC-Action: AttachDisks
```

<公共请求参数>

```
{
  "DiskIds": [
    "lhdisk-5vmz00i3"
  ],
  "InstanceId": "lhins-qg08np81"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "0d5e192e-10a2-44a6-a6ce-2ac6b01f7646"
  }
}
```

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.InvalidCommandNotFound	命令无法找到。
InternalServerError.TradeCallBillingGatewayFailed	调用计费网关服务失败。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.InvalidDiskIdMalformed	参数值非法，磁盘 ID 格式非法。
LimitExceeded.AttachDataDiskQuotaLimitExceeded	实例挂载数据盘配额不足，无法挂载云硬盘。
OperationDenied.DiskCreating	磁盘处于创建过程中。

错误码	描述
OperationDenied.DiskOperationInProgress	磁盘正在操作过程中，请稍后重试。
OperationDenied.InstanceCreating	禁止对实例进行操作，实例在创建中，不允许进行该操作。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	禁止对实例进行操作，实例最近一次的操作尚在进行中。
ResourceNotFound.DiskIdNotFound	磁盘 ID 不存在。
ResourceNotFound.DiskNotFound	磁盘不存在。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
UnsupportedOperation.DiskLatestOperationUnfinished	不支持的操作，磁盘最近一次的操作尚未完成。
UnsupportedOperation.InstanceDisplayAreaNotSupportOperation	实例展示区域不支持该操作。
UnsupportedOperation.InvalidDiskState	磁盘状态不支持该操作。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。

查看云硬盘配置

最近更新时间：2025-05-14 01:42:46

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeDiskConfigs）用于查询云硬盘配置。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDiskConfigs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤器列表。 zone 按照【可用区】进行过滤。 类型：String 必选：否

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 查询磁盘配置

输入示例

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

{
  "Filters": [
    {
      "Name": "zone",
      "Values": [
        "ap-guangzhou-2"
      ]
    }
  ]
}
```

```
]
}
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DiskConfigSet": [
      {
        "Zone": "ap-guangzhou-2",
        "DiskType": "CLOUD_PREMIUM",
        "MaxDiskSize": 1000,
        "MinDiskSize": 10,
        "DiskStepSize": 10,
        "DiskSalesState": "SOLD_OUT"
      },
      {
        "Zone": "ap-guangzhou-2",
        "DiskType": "CLOUD_SSD",
        "MaxDiskSize": 1000,
        "MinDiskSize": 20,
        "DiskStepSize": 10,
        "DiskSalesState": "SOLD_OUT"
      }
    ],
    "RequestId": "8f8e7988-39e6-4ed6-8e36-135b639e9a3a"
  }
}
```

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.RequestError	请求错误。
InternalServerError.RequestError	请求出现错误。
InvalidParameter.InvalidFilter	参数非法，Filter 参数非法。
InvalidParameterValue.InvalidZone	参数Zone的取值不合法。
InvalidParameterValue.ZoneInvalid	非法的可用区。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

查询云硬盘折扣信息

最近更新时间：2025-05-14 01:42:45

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口(DescribeDiskDiscount)用于查询云硬盘折扣信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDiskDiscount。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskType	是	String	云硬盘类型, 取值范围: CLOUD_PREMIUM: 高性能云硬盘, CLOUD_SSD: SSD云硬盘 示例值: CLOUD_PREMIUM
DiskSize	是	Integer	云硬盘大小, 单位: GB。 示例值: 50
DiskBackupQuota	否	Integer	指定云硬盘备份点配额, 不传时默认为不带备份点配额。目前只支持不带或设置[0 - 500]个云硬盘备份点配额。 示例值: 1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Currency	String	币种: CNY人民币, USD 美元。 示例值: CNY
DiscountDetail	Array of DiscountDetail	折扣梯度详情, 每个梯度包含的信息有: 时长, 折扣数, 总价, 折扣价, 折扣详情 (用户折扣、官网折扣、最终折扣)。
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 查询云硬盘折扣信息

查询云硬盘折扣信息

输入示例

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

```
{
  "DiskType": "CLOUD_PREMIUM",
  "DiskSize": 50
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Currency": "CNY",
    "DiscountDetail": [
      {
        "TimeSpan": 1,
        "TimeUnit": "m",
        "Discount": 100,
        "PolicyDetail": {
          "UserDiscount": 100,
          "CommonDiscount": 100,
          "ActivityDiscount": null,
          "FinalDiscount": 100,
          "DiscountType": null
        },
        "TotalCost": 50,
        "RealTotalCost": 50
      },
      {
        "TimeSpan": 2,
        "TimeUnit": "m",
        "Discount": 100,
        "PolicyDetail": {
          "UserDiscount": 100,
          "CommonDiscount": 100,
          "ActivityDiscount": null,
          "FinalDiscount": 100,
          "DiscountType": null
        },
        "TotalCost": 100,
        "RealTotalCost": 100
      },
      {
        "TimeSpan": 3,
        "TimeUnit": "m",
        "Discount": 100,
        "PolicyDetail": {
          "UserDiscount": 100,
          "CommonDiscount": 100,
          "ActivityDiscount": null,
          "FinalDiscount": 100,
          "DiscountType": null
        },
        "TotalCost": 150,
        "RealTotalCost": 150
      },
      {
        "TimeSpan": 4,
        "TimeUnit": "m",
```



```
"Discount": 100,
"PolicyDetail": {
  "UserDiscount": 100,
  "CommonDiscount": 100,
  "ActivityDiscount": null,
  "FinalDiscount": 100,
  "DiscountType": null
},
"TotalCost": 200,
"RealTotalCost": 200
},
{
  "TimeSpan": 5,
  "TimeUnit": "m",
  "Discount": 100,
  "PolicyDetail": {
    "UserDiscount": 100,
    "CommonDiscount": 100,
    "ActivityDiscount": null,
    "FinalDiscount": 100,
    "DiscountType": null
  },
  "TotalCost": 250,
  "RealTotalCost": 250
},
{
  "TimeSpan": 6,
  "TimeUnit": "m",
  "Discount": 88,
  "PolicyDetail": {
    "UserDiscount": 100,
    "CommonDiscount": 88,
    "ActivityDiscount": 100,
    "FinalDiscount": 88,
    "DiscountType": "common"
  },
  "TotalCost": 300,
  "RealTotalCost": 264
},
{
  "TimeSpan": 7,
  "TimeUnit": "m",
  "Discount": 88,
  "PolicyDetail": {
    "UserDiscount": 100,
    "CommonDiscount": 88,
    "ActivityDiscount": 100,
    "FinalDiscount": 88,
    "DiscountType": "common"
  },
  "TotalCost": 350,
  "RealTotalCost": 308
},
{
  "TimeSpan": 8,
  "TimeUnit": "m",
  "Discount": 88,
```

```
"PolicyDetail": {
  "UserDiscount": 100,
  "CommonDiscount": 88,
  "ActivityDiscount": 100,
  "FinalDiscount": 88,
  "DiscountType": "common"
},
"TotalCost": 400,
"RealTotalCost": 352
},
{
  "TimeSpan": 9,
  "TimeUnit": "m",
  "Discount": 88,
  "PolicyDetail": {
    "UserDiscount": 100,
    "CommonDiscount": 88,
    "ActivityDiscount": 100,
    "FinalDiscount": 88,
    "DiscountType": "common"
  },
  "TotalCost": 450,
  "RealTotalCost": 396
},
{
  "TimeSpan": 10,
  "TimeUnit": "m",
  "Discount": 88,
  "PolicyDetail": {
    "UserDiscount": 100,
    "CommonDiscount": 88,
    "ActivityDiscount": 100,
    "FinalDiscount": 88,
    "DiscountType": "common"
  },
  "TotalCost": 500,
  "RealTotalCost": 440
},
{
  "TimeSpan": 11,
  "TimeUnit": "m",
  "Discount": 88,
  "PolicyDetail": {
    "UserDiscount": 100,
    "CommonDiscount": 88,
    "ActivityDiscount": 100,
    "FinalDiscount": 88,
    "DiscountType": "common"
  },
  "TotalCost": 550,
  "RealTotalCost": 484
},
{
  "TimeSpan": 12,
  "TimeUnit": "m",
  "Discount": 83,
  "PolicyDetail": {
```

```
"UserDiscount": 100,
"CommonDiscount": 83,
"ActivityDiscount": 100,
"FinalDiscount": 83,
"DiscountType": "common"
},
"TotalCost": 600,
"RealTotalCost": 498
},
{
"TimeSpan": 24,
"TimeUnit": "m",
"Discount": 70,
"PolicyDetail": {
"UserDiscount": 100,
"CommonDiscount": 70,
"ActivityDiscount": 100,
"FinalDiscount": 70,
"DiscountType": "common"
},
"TotalCost": 1200,
"RealTotalCost": 840
},
{
"TimeSpan": 36,
"TimeUnit": "m",
"Discount": 50,
"PolicyDetail": {
"UserDiscount": 100,
"CommonDiscount": 50,
"ActivityDiscount": 100,
"FinalDiscount": 50,
"DiscountType": "common"
},
"TotalCost": 1800,
"RealTotalCost": 900
},
{
"TimeSpan": 48,
"TimeUnit": "m",
"Discount": 50,
"PolicyDetail": {
"UserDiscount": 100,
"CommonDiscount": 50,
"ActivityDiscount": 100,
"FinalDiscount": 50,
"DiscountType": "common"
},
"TotalCost": 2400,
"RealTotalCost": 1200
},
{
"TimeSpan": 60,
"TimeUnit": "m",
"Discount": 50,
"PolicyDetail": {
"UserDiscount": 100,
```

```
"CommonDiscount": 50,
"ActivityDiscount": 100,
"FinalDiscount": 50,
"DiscountType": "common"
},
"TotalCost": 3000,
"RealTotalCost": 1500
}
],
"RequestId": "250d48df-ded8-4ce0-92f5-10c13e673d06"
}
}
```

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.RequestError	请求错误。
FailedOperation.TradeGetPriceFailed	计费询价失败。
InternalServerError.RequestError	请求出现错误。
InternalServerError.TradeGetPriceFailed	价格获取失败。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

查询云硬盘操作限制列表信息

最近更新时间：2025-05-14 01:42:45

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeDisksDeniedActions）用于查询一个或多个云硬盘的操作限制列表信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDisksDeniedActions。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskIds.N	是	Array of String	云硬盘ID列表。每次批量请求云硬盘的上限为 100。可通过 DescribeDisks 接口返回值中的DiskId获取。 示例值：["lhdisk-eobj8huv"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DiskDeniedActionSet	Array of DiskDeniedActions	云硬盘操作限制列表详细信息。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询磁盘操作限制列表

输入示例

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

{
  "DiskIds": [
    "lhdisk-eobj8huv"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DiskDeniedActionSet": [
      {
        "DiskId": "lhdisk-eobj8huv",
        "DeniedActions": [
          {
            "Action": "DetachDisks",
            "Code": "UnsupportedOperation.InvalidDiskState",
            "Message": "磁盘 `lhdisk-eobj8huv` 处于 `待挂载` 状态中，不支持该操作。"
          }
        ]
      }
    ],
    "RequestId": "fd7fcb32-d48f-4d0e-ab33-e4985fc6e647"
  }
}
```

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.DescribeInstanceStatus	查询实例状态错误。
InternalServerError.DescribeInstanceStatus	查询实例状态失败，请稍后重试。
InternalServerError.InvalidCommandNotFound	命令无法找到。
InvalidParameterValue.InvalidDiskIdMalformed	参数值非法，磁盘 ID 格式非法。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

查看云硬盘是否可退还

最近更新时间：2025-05-14 01:42:45

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeDisksReturnable）用于查询云硬盘是否可退还。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDisksReturnable。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskIds.N	否	Array of String	云硬盘ID列表。每次批量请求云硬盘的上限为 10。可通过 DescribeDisks 接口返回值中的DiskId获取。 示例值：["lhdisk-eobj8huv"]
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。 示例值：20
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DiskReturnableSet	Array of DiskReturnable	可退还云硬盘详细信息列表。
TotalCount	Integer	符合条件的云硬盘数量。 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 查询磁盘是否可退还

输入示例

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

{
```

```
"DiskIds": [
  "lhdisk-eobj8huv"
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "DiskReturnableSet": [
      {
        "DiskId": "lhdisk-5vmz00i3",
        "IsReturnable": true,
        "ReturnFailCode": 0,
        "ReturnFailMessage": ""
      }
    ],
    "RequestId": "3eec6c10-a8c7-41e4-b4ba-c84a5000211d"
  }
}
```

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.DescribeDisksReturnableError	查询云硬盘是否可以退还操作失败。
InvalidParameterValue.InvalidDiskIdMalformed	参数值非法，磁盘 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

卸载云硬盘

最近更新时间：2025-05-14 01:42:44

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DetachDisks）用于卸载一个或多个云硬盘。该操作目前仅支持云硬盘类型为数据盘的云硬盘。

- 支持批量操作，卸载挂载在同一主机上的多块云硬盘。如果多块云硬盘中存在不允许卸载的云硬盘，则操作不执行，返回特定的错误码。

- 本接口为异步接口，当请求成功返回时，云硬盘并未立即卸载，可通过接口[DescribeDisks](#)来查询对应云硬盘的状态，如果云硬盘的状态由“ATTACHED”变为“UNATTACHED”，则为卸载成功。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DetachDisks。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskIds.N	是	Array of String	云硬盘ID列表。每次批量请求云硬盘的上限为 100。可通过 DescribeDisks 接口返回值中的DiskId获取。 示例值：["lhdisk-eobj8huv"]

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 卸载云硬盘

输入示例

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

{
  "DiskIds": [
    "lhdisk-eobj8huv"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "0d5e192e-10a2-44a6-a6ce-2ac6b01f7646"
  }
}
```

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
InvalidParameterValue.InvalidDiskIdMalformed	参数值非法，磁盘 ID 格式非法。
OperationDenied.DiskCreating	磁盘处于创建过程中。
OperationDenied.DiskOperationInProgress	磁盘正在操作过程中，请稍后重试。
OperationDenied.DiskUsageNotSupportOperation	磁盘的云盘类型不支持该操作。
ResourceNotFound.DiskIdNotFound	磁盘 ID 不存在。
ResourceNotFound.DiskNotFound	磁盘不存在。
UnsupportedOperation.InvalidDiskState	磁盘状态不支持该操作。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。

新购云硬盘询价

最近更新时间：2025-05-14 01:42:44

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（InquirePriceCreateDisks）用于新购云硬盘询价。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：InquirePriceCreateDisks。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskSize	是	Integer	云硬盘大小，单位：GB。 示例值：30
DiskType	是	String	云硬盘介质类型。取值："CLOUD_PREMIUM"(高性能云盘)，"CLOUD_SSD"(SSD云硬盘)。 示例值：CLOUD_SSD
DiskChargePrepaid	是	DiskChargePrepaid	新购云硬盘包年包月相关参数设置。
DiskCount	否	Integer	云硬盘个数，默认值：1。 示例值：1
DiskBackupQuota	否	Integer	指定云硬盘备份点配额，不传时默认为不带备份点配额。 取值范围：0 到 500 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DiskPrice	DiskPrice	云硬盘价格。
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 新购磁盘询价

输入示例

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

```
{
  "DiskSize": 20,
  "DiskType": "CLOUD_SSD",
  "DiskChargePrepaid": {
    "Period": 1
  }
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DiskPrice": {
      "OriginalDiskPrice": 20.0,
      "OriginalPrice": 20.0,
      "Discount": 100,
      "DiscountPrice": 20.0,
      "DetailPrices": [
        {
          "PriceName": "DiskSpace",
          "OriginUnitPrice": 20.0,
          "OriginalPrice": 20.0,
          "Discount": 100,
          "DiscountPrice": 20.0
        }
      ]
    },
    "RequestId": "25a4f680-0477-4f27-a494-1369eb310fe8"
  }
}
```

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.RequestError	请求错误。
FailedOperation.TradeGetPriceFailed	计费询价失败。
InternalError.RequestError	请求出现错误。
InternalError.TradeGetPriceFailed	价格获取失败。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。

续费云硬盘询价

最近更新时间：2025-05-14 01:42:44

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（InquirePriceRenewDisks）用于续费云硬盘询价。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：InquirePriceRenewDisks。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskIds.N	是	Array of String	云硬盘ID列表。每次批量请求云硬盘的上限为 1。可通过 DescribeDisks 接口返回值中的DiskId获取。 示例值：["lhdisk-eobj8huv"]
RenewDiskChargePrepaid	是	RenewDiskChargePrepaid	续费云硬盘包年包月相关参数设置。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DiskPrice	DiskPrice	云硬盘价格。
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 续费磁盘询价

输入示例

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

{
  "DiskIds": [
    "lhdisk-5vmz00i3"
  ],
  "RenewDiskChargePrepaid": {
    "Period": 1
  }
}
```

```
}  
}
```

输出示例

```
{  
  "Response": {  
    "DiskPrice": {  
      "OriginalDiskPrice": 22.0,  
      "OriginalPrice": 22.0,  
      "Discount": 100,  
      "DiscountPrice": 22.0,  
      "DetailPrices": [  
        {  
          "PriceName": "DiskSpace",  
          "OriginUnitPrice": 20.0,  
          "OriginalPrice": 20.0,  
          "Discount": 100,  
          "DiscountPrice": 20.0  
        },  
        {  
          "PriceName": "DiskBackupQuota",  
          "OriginUnitPrice": 2.0,  
          "OriginalPrice": 2.0,  
          "Discount": 100,  
          "DiscountPrice": 2.0  
        }  
      ]  
    },  
    "RequestId": "03da2972-121e-4dcc-9a10-4cbec5c8991a"  
  }  
}
```

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.TradeGetPriceFailed	计费询价失败。
InternalError.TradeGetPriceFailed	价格获取失败。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidDiskIdMalformed	参数值非法，磁盘 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
OperationDenied.DiskUsageNotSupportOperation	磁盘的云盘类型不支持该操作。
ResourceNotFound.DiskIdNotFound	磁盘 ID 不存在。

修改云硬盘属性

最近更新时间：2025-05-14 01:42:44

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口(ModifyDisksAttribute)用于修改云硬盘属性。

云硬盘必须处于以下状态：

- ATTACHED（已挂载）
- UNATTACHED（待挂载）

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyDisksAttribute。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskIds.N	是	Array of String	云硬盘ID列表。每次批量请求云硬盘的上限为 100。可通过 DescribeDisks 接口返回值中的DiskId获取。 示例值：["lhdisk-p1zflrif"]
DiskName	是	String	云硬盘名称。 示例值：disk-name

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 修改磁盘名称

输入示例

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

{
  "DiskIds": [
    "lhdisk-djn43yh1"
  ],
```

```
"DiskName": "test1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "1e7152c8-4653-4efd-86c0-fa633579db48"
  }
}
```

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.ModifyResourcesAttributeFailed	变更资源属性失败，请稍后重新操作。
InternalServerError.TradeCallBillingGatewayFailed	调用计费网关服务失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InvalidDiskIdMalformed	参数值非法，磁盘 ID 格式非法。
OperationDenied.DiskOperationInProgress	磁盘正在操作过程中，请稍后重试。
OperationDenied.DiskUsageNotSupportOperation	磁盘的云盘类型不支持该操作。
ResourceNotFound.DiskIdNotFound	磁盘 ID 不存在。
UnsupportedOperation.DiskLatestOperationUnfinished	不支持的操作，磁盘最近一次的操作尚未完成。
UnsupportedOperation.InvalidDiskState	磁盘状态不支持该操作。

修改云硬盘续费标识

最近更新时间：2025-05-14 01:42:43

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifyDisksRenewFlag）用于修改云硬盘续费标识。

云硬盘需要处于以下状态：

- ATTACHED（已挂载）
- UNATTACHED（待挂载）
- ATTACHING（挂载中）
- DETACHING（卸载中）

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyDisksRenewFlag。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskIds.N	是	Array of String	云硬盘ID列表。每次批量请求云硬盘的上限为 100。可通过 DescribeDisks 接口返回值中的DiskId获取。 示例值：["lhdisk-eobj8huv"]
RenewFlag	是	String	自动续费标识。取值范围： - NOTIFY_AND_AUTO_RENEW：通知过期且自动续费 - NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：通知过期不自动续费 - DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：不通知过期不自动续费 若该参数指定为NOTIFY_AND_AUTO_RENEW，在账户余额充足的情况下，实例到期后将按月自动续费。 示例值：NOTIFY_AND_AUTO_RENEW

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 修改磁盘续费标识

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "DiskIds": [
    "lhdisk-gx45d7ik"
  ],
  "RenewFlag": "NOTIFY_AND_AUTO_RENEW"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "0d5e192e-10a2-44a6-a6ce-2ac6b01f7646"
  }
}
```

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
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InvalidDiskIdMalformed	参数值非法，磁盘 ID 格式非法。
OperationDenied.DiskCreating	磁盘处于创建过程中。
OperationDenied.DiskOperationInProgress	磁盘正在操作过程中，请稍后重试。
OperationDenied.DiskUsageNotSupportOperation	磁盘的云盘类型不支持该操作。
ResourceNotFound.DiskIdNotFound	磁盘 ID 不存在。
ResourceNotFound.DiskNotFound	磁盘不存在。

查询云硬盘

最近更新时间：2025-05-14 01:42:45

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeDisks）用于查询云硬盘信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDisks。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskIds.N	否	Array of String	云硬盘ID列表。可通过 DescribeDisks 接口返回值字段KeyPairSet获取。列表长度最大值为100。 示例值：["lhdisk-p1zf1rif"]
Filters.N	否	Array of Filter	过滤器列表。 disk-id 按照【云硬盘 ID】进行过滤。 类型：String 必选：否 instance-id 按照【实例ID】进行过滤。 类型：String 必选：否 disk-name 按照【云硬盘名称】进行过滤。 类型：String 必选：否 zone 按照【可用区】进行过滤。 类型：String 必选：否 disk-usage 按照【云硬盘类型】进行过滤。 类型：String 必选：否 取值：SYSTEM_DISK（系统盘）或 DATA_DISK（数据盘） disk-state 按照【云硬盘状态】进行过滤。 类型：String 必选：否 取值：参考数据结构 Disk 中DiskState取值。 每次请求的 Filters 的上限为 10，Filter.Values 的上限为 100。参数不支持同时指定 DiskIds 和 Filters。
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。 示例值：100
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。 示例值：0

参数名称	必选	类型	描述
OrderField	否	String	云硬盘列表排序的依据字段。取值范围："CREATED_TIME"：依据云硬盘的创建时间排序。"EXPIRED_TIME"：依据云硬盘的到期时间排序。"DISK_SIZE"：依据云硬盘的大小排序。默认按云硬盘创建时间排序。 示例值：CREATED_TIME
Order	否	String	输出云硬盘列表的排列顺序。取值范围："ASC"：升序排列。"DESC"：降序排列。默认按降序排列。 示例值：ASC

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DiskSet	Array of Disk	云硬盘信息列表。
TotalCount	Integer	符合条件的云硬盘信息数量。 示例值：10
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询磁盘

查询磁盘

输入示例

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

{
  "DiskIds": [
    "lhdisk-p1zf1rif"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "DiskSet": [
      {
        "DiskId": "lhdisk-p1zf1rif",
        "InstanceId": "lhins-anxwfvxh",
        "Zone": "ap-guangzhou-3",
        "DiskName": "lhdisk-p1zf1rif-system-disk",
        "DiskUsage": "DATA_DISK",
        "DiskType": "CLOUD_PREMIUM",
        "DiskChargeType": "PREPAID",
        "DiskSize": 30,
        "RenewFlag": "NOTIFY_AND_AUTO_RENEW",
        "DiskState": "ATTACHED",
        "Attached": true,
```

```
"DeleteWithInstance": false,
"DiskBackupCount": 1,
"DiskBackupQuota": 1,
"LatestOperation": "DetachDisks",
"LatestOperationState": "FAILED",
"LatestOperationRequestId": "54118bb6-7206-43f7-bf53-b77a394ad51e",
"CreatedTime": "2021-08-25T08:50:57Z",
"ExpiredTime": "2021-10-28T09:11:37Z",
"IsolatedTime": null
}
],
"RequestId": "b362f486-571c-4094-afd5-22a38bd63046"
}
}
```

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。
InternalServerError.InvalidCommandNotFound	命令无法找到。
InvalidParameter.FilterValueLimitExceeded	参数非法，Filter 参数中的 Values 取值数量超过允许的最大数量。
InvalidParameter.InvalidFilter	参数非法，Filter 参数非法。
InvalidParameter.InvalidFilterInvalidKey	参数非法，Filter 参数中的 Name 取值非法。
InvalidParameter.ParameterConflict	参数非法，参数冲突。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DiskNameTooLong	磁盘名称长度超出限制。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.InvalidDiskIdMalformed	参数值非法，磁盘 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.InvalidZone	参数Zone的取值不合法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
InvalidParameterValue.RegionNotFound	地域不存在。
InvalidParameterValue.RegionNotMatch	地域不匹配。
InvalidParameterValue.RegionNotSupported	不支持的地域。
InvalidParameterValue.RegionUnavailable	该地域不可用。
InvalidParameterValue.ZoneInvalid	非法的可用区。
ResourceNotFound.DiskIdNotFound	磁盘 ID 不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

销毁云硬盘

最近更新时间：2025-05-14 01:42:43

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（TerminateDisks）用于销毁一个或多个云硬盘。
云硬盘状态必须处于SHUTDOWN（已隔离）状态。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：TerminateDisks。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskIds.N	是	Array of String	云硬盘ID列表。可通过 DescribeDisks 接口返回值中的DiskId获取。 每次批量请求云硬盘的上限数量为100。 示例值：["lhdisk-p1zf1rif"]

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 销毁云硬盘

销毁云硬盘

输入示例

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

{
  "DiskIds": [
    "lhdisk-p1zf1rif"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "0d5e192e-10a2-44a6-a6ce-2ac6b01f7646"
  }
}
```

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.DestroyResourcesFailed	销毁资源失败，请稍后重新操作。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidDiskIdMalformed	参数值非法，磁盘 ID 格式非法。
OperationDenied.DiskOperationInProgress	磁盘正在操作过程中，请稍后重试。
OperationDenied.DiskUsageNotSupportOperation	磁盘的云盘类型不支持该操作。
ResourceNotFound.DiskIdNotFound	磁盘 ID 不存在。
UnsupportedOperation.InvalidDiskState	磁盘状态不支持该操作。

创建云硬盘

最近更新时间：2025-05-14 01:42:46

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口(CreateDisks)用于创建一个或多个云硬盘。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateDisks。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Zone	是	String	可用区。可通过 DescribeZones 返回值中的Zone获取。 示例值：ap-hongkong-2
DiskSize	是	Integer	云硬盘大小，单位：GB。 示例值：20
DiskType	是	String	云硬盘介质类型。取值："CLOUD_PREMIUM"(高性能云盘), "CLOUD_SSD"(SSD云硬盘)。 示例值：CLOUD_SSD
DiskChargePrepaid	是	DiskChargePrepaid	云硬盘包年包月相关参数设置。
DiskName	否	String	云硬盘名称。最大长度60。 示例值：disk_for_softwares
DiskCount	否	Integer	云硬盘个数。取值范围：[1, 30]。默认值：1。 示例值：1
DiskBackupQuota	否	Integer	指定云硬盘备份点配额，取值范围：[0, 500]。不传时默认为不带备份点配额。 示例值：1
AutoVoucher	否	Boolean	是否自动使用代金券。默认不使用。 示例值：false
AutoMountConfiguration	否	AutoMountConfiguration	自动挂载并初始化数据盘。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DiskIdSet	Array of String	当通过本接口来创建云硬盘时会返回该参数，表示一个或多个云硬盘ID。返回云硬盘ID列表并不代表云硬盘创建成功。 可根据 DescribeDisks 接口查询返回的DiskSet中对应云硬盘的ID的状态来判断创建是否完成；如果云硬盘状态由“PENDING”变为“UNATTACHED”或“ATTACHED”，则为创建成功。 示例值：["lhdisk-2q0cs4oe"]
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 创建云硬盘

创建云硬盘

输入示例

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

{
  "DiskCount": 1,
  "DiskChargePrepaid": {
    "Period": 1,
    "TimeUnit": "m"
  },
  "DiskName": "disk_for_softwares",
  "DiskType": "CLOUD_PREMIUM",
  "DiskSize": 20,
  "Zone": "ap-hongkong-2",
  "DiskBackupQuota": 1
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DiskIdSet": [
      "lhdisk-2q0cs4oe"
    ],
    "RequestId": "69765fd3-56a6-4633-8afd-72ca7805226b"
  }
}
```

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.CreateDisksFailed	创建云硬盘失败。
FailedOperation.InsufficientBalance	账户余额不足, 请及时充值。
InvalidParameterValue.DiskInstanceZoneNotMatch	云硬盘的可用区与实例的可用区不匹配。
InvalidParameterValue.InvalidDiskType	云硬盘类型非法。
InvalidParameterValue.InvalidZone	参数Zone的取值不合法。
InvalidParameterValue.PlatformTypeNotSupportFileSystem	实例操作系统不支持该文件系统。
InvalidParameterValue.PlatformTypeNotSupportMountPoint	实例操作系统不支持指定挂载点。
LimitExceeded.AttachDataDiskQuotaLimitExceeded	实例挂载数据盘配额不足，无法挂载云硬盘。
LimitExceeded.DiskQuotaLimitExceeded	当前配额不足，无法创建新的云硬盘。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。
UnsupportedOperation.TatAgentNotOnline	实例上腾讯云助手 agent 不在线。

隔离云硬盘

最近更新时间：2025-05-14 01:42:44

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口(IsolateDisks)用于退还一个或多个轻量应用服务器云硬盘。

只有状态为 UNATTACHED 的数据盘才可以进行此操作。

接口调用成功后，云硬盘会进入SHUTDOWN 状态。

支持批量操作。每次请求批量资源的上限为 20。

本接口为异步接口，请求发送成功后会返回一个 RequestId，此时操作并未立即完成。云硬盘操作结果可以通过调用 [DescribeDisks](#) 接口查询，如果云硬盘的最新操作状态（LatestOperationState）为“SUCCESS”，则代表操作成功。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：IsolateDisks。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskIds.N	是	Array of String	云硬盘ID列表。一个或多个待操作的云硬盘ID。可通过 DescribeDisks 接口返回值中的DiskId获取。每次请求退还数据盘数量总计上限为20。 示例值：["lhdisk-eobj8huv"]

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 退还云硬盘

退还云硬盘

输入示例

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

{
  "DiskIds": [
    "lhdisk-ovav4qmi"
```

```
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "e43cdee7-5dc8-4d3c-9c46-56718971b193"
  }
}
```

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.DescribeResourcesReturnableError	查询资源返回了不符合要求内容。
FailedOperation.IsolateResourcesFailed	退还资源失败。
InvalidParameterValue.InvalidDiskIdMalformed	参数值非法，磁盘 ID 格式非法。
LimitExceeded.IsolateResourcesLimitExceeded	退还资源数量超出限制。
OperationDenied.DiskCreating	磁盘处于创建过程中。
ResourceNotFound.DiskIdNotFound	磁盘 ID 不存在。
UnsupportedOperation.DiskLatestOperationUnfinished	不支持的操作，磁盘最近一次的操作尚未完成。
UnsupportedOperation.InvalidDiskState	磁盘状态不支持该操作。
UnsupportedOperation.ResourceNotReturnable	资源不支持退换。

调整云硬盘备份点配额

最近更新時間：2025-05-14 01:42:43

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口(ModifyDisksBackupQuota)用于调整云硬盘备份点配额。

该操作目前仅支持云硬盘类型为数据盘且状态是ATTACHED（已挂载）或 UNATTACHED（待挂载）的云硬盘。

支持批量操作。每次批量请求云硬盘数量上限为15个。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyDisksBackupQuota。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskIds.N	是	Array of String	云硬盘ID列表，可通过 DescribeDisks 接口查询。列表最大长度为15。 示例值：["lhdisk-guzg7nsa"]
DiskBackupQuota	是	Integer	云硬盘备份点配额。取值范围：[0, 500]。调整后的配额必须不小于已存在的备份点数量。 示例值：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 调整云硬盘备份点配额

输入示例

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

{
  "DiskIds": [
    "lhdisk-guzg7nsa"
  ],

```

```
"DiskBackupQuota": 0
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "822edbc4-5d4a-4e19-9d61-2a243f04d06e"
  }
}
```

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.InsufficientBalance	账户余额不足，请及时充值。
InvalidParameterValue.DiskBackupQuotaLessThenCurrentDiskBackupNum	云硬盘备份点配额小于当前云硬盘备份点数量。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InvalidDiskIdMalformed	参数值非法，磁盘 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.InvalidDiskType	云硬盘类型非法。
OperationDenied.DiskUsageNotSupportOperation	磁盘的云盘类型不支持该操作。
ResourceNotFound.DiskIdNotFound	磁盘 ID 不存在。
ResourceNotFound.DiskNotExists	磁盘不存在。
ResourceNotFound.DiskNotFound	磁盘不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.DiskLatestOperationUnfinished	不支持的操作，磁盘最近一次的操作尚未完成。

错误码	描述
UnsupportedOperation.OperationNotSupportedInIntlSite	国际站不支持该操作。
UnsupportedOperation.SameWithOldConfig	资源变配操作中新旧配置一样，不支持此操作。

续费云硬盘

最近更新时间：2025-05-14 01:42:43

-

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口(RenewDisks)用于续费一个或多个轻量应用服务器云硬盘。

只有状态为 ATTACHED，UNATTACHED 或 SHUTDOWN 的数据盘才可以进行此操作。

支持批量操作。每次请求批量云硬盘的上限为 50。

本接口为异步接口，请求发送成功后会返回一个 RequestId，此时操作并未立即完成。云硬盘操作结果可以通过调用 [DescribeDisks](#) 接口查询，如果云硬盘的最新操作状态（LatestOperationState）为“SUCCESS”，则代表操作成功。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：RenewDisks。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskIds.N	是	Array of String	云硬盘ID列表。一个或多个待操作的云硬盘ID。可通过 DescribeDisks 接口返回值中的DiskId获取。每次请求续费数据盘数量总计上限为50。 示例值：["lhdisk-afkvbns"]
RenewDiskChargePrepaid	是	RenewDiskChargePrepaid	续费云硬盘包年包月相关参数设置。
AutoVoucher	否	Boolean	是否自动使用代金券。默认不使用。 示例值：true

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 续费云硬盘

续费云硬盘

输入示例

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

{
  "DiskIds": [
    "lhdisk-ovav4qmi"
  ],
  "RenewDiskChargePrepaid": {
```

```
"CurInstanceDeadline": "2023-09-09 23:59:59"
},
"AutoVoucher": true
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c139e106-cdb2-4923-8f1e-ea1dc4fe3a47"
  }
}
```

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.InsufficientBalance	账户余额不足，请及时充值。
FailedOperation.RenewResourcesFailed	续费资源失败。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InvalidCurlInstanceDeadline	当前实例到期时间不能早于云硬盘到期时间。
InvalidParameterValue.InvalidDiskIdMalformed	参数值非法，磁盘 ID 格式非法。
MissingParameter.MissingParameterPeriodCurlInstanceDeadline	必须传入参数Period或CurlInstanceDeadline。
OperationDenied.DiskCreating	磁盘处于创建过程中。
ResourceNotFound.DiskIdNotFound	磁盘 ID 不存在。
UnsupportedOperation.DiskLatestOperationUnfinished	不支持的操作，磁盘最近一次的操作尚未完成。
UnsupportedOperation.InvalidDiskState	磁盘状态不支持该操作。

扩容云硬盘

最近更新时间：2025-05-14 01:42:43

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口(ResizeDisks)用于扩容云硬盘。该操作目前仅支持云硬盘类型为数据盘且状态处于ATTACHED（已挂载）或 UNATTACHED（待挂载）的云硬盘。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ResizeDisks。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DiskIds.N	是	Array of String	云硬盘ID列表，可通过 DescribeDisks 接口查询。列表最大长度为15。 示例值：["lhdisk-guzg7nsa"]
DiskSize	是	Integer	扩容后的云硬盘大小。单位：GB。高性能云硬盘大小取值范围：[10, 4000] ,SSD云硬盘大小取值范围：[20, 4000]。扩容后的云硬盘大小必须大于当前云硬盘大小。 示例值：40

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 扩容云硬盘

输入示例

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

{
  "DiskIds": [
    "lhdisk-guzg7nsa"
  ],
  "DiskSize": 40
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "822edbc4-5d4a-4e19-9d61-2a243f04d06e"
  }
}
```

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.InsufficientBalance	账户余额不足，请及时充值。
FailedOperation.ResizeDisksFailed	扩容云硬盘失败，请稍后重新操作。
InvalidParameterValue.DiskSizeSmallerThanCurrentDiskSize	指定云硬盘大小小于当前云硬盘大小。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InvalidDiskIdMalformed	参数值非法，磁盘 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.InvalidDiskSize	指定云硬盘大小不符合要求。
InvalidParameterValue.InvalidDiskType	云硬盘类型非法。
OperationDenied.DiskUsageNotSupportOperation	磁盘的云盘类型不支持该操作。
ResourceNotFound.DiskIdNotFound	磁盘 ID 不存在。
ResourceNotFound.DiskNotExists	磁盘不存在。
ResourceNotFound.DiskNotFound	磁盘不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnsupportedOperation.DiskLatestOperationUnfinished	不支持的操作，磁盘最近一次的操作尚未完成。
UnsupportedOperation.SameWithOldConfig	资源变配操作中新旧配置一样，不支持此操作。

使用场景相关接口

查询全地域使用场景列表

最近更新时间：2025-05-14 01:42:42

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口(DescribeAllScenes)用于查询全地域使用场景列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeAllScenes。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
Scenelds.N	否	Array of String	使用场景ID列表。可通过 DescribeAllScenes 接口返回值中的Sceneld获取。 示例值：["lhsc-123456"]
Offset	否	Integer	偏移量，默认为 0。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为 20，最大值为 100。 示例值：20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SceneInfoSet	Array of SceneInfo	使用场景详细信息列表。
TotalCount	Integer	使用场景详细信息总数量。 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 查询全地域使用场景信息

输入示例

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

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "22cef196-4013-493e-8acb-33a2cb629869",
    "TotalCount": 3,
    "SceneInfoSet": [
      {
        "SceneId": "lhsc-xyz789ab",
        "DisplayName": "场景名称1",
        "Description": "场景描述1"
      },
      {
        "SceneId": "lhsc-pqr456st",
        "DisplayName": "场景名称2",
        "Description": "场景描述2"
      },
      {
        "SceneId": "lhsc-uvw123xy",
        "DisplayName": "场景名称3",
        "Description": "场景描述3"
      }
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

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

查看使用场景列表

最近更新时间：2025-05-14 01:42:41

1. 接口描述

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

本接口(DescribeScenes)用于查看使用场景列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeScenes。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Scenelds.N	否	Array of String	使用场景ID列表。可通过 DescribeScenes 接口返回值中的Sceneld获取。 示例值：["lhsc-123456"]
Offset	否	Integer	偏移量，默认为 0。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为 20，最大值为 100。 示例值：20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SceneSet	Array of Scene	使用场景列表。
TotalCount	Integer	使用场景总数量。 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 查询使用场景

输入示例

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

{
  "Limit": 10,
```

```
"Offset": 0
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "SceneSet": [
      {
        "SceneId": "lhsc-abcd1235",
        "DisplayName": "测试1",
        "Description": "测试测试1"
      }
    ],
    "TotalCount": 1,
    "RequestId": "4836c744-4de2-44c0-ba5c-096ccf8c923f"
  }
}
```

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。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InvalidSceneldMalformed	使用场景Id不合法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。

错误码	描述
MissingParameter	缺少参数错误。

套餐相关接口

查询套餐折扣

最近更新时间：2025-05-14 01:42:39

.....

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeBundleDiscount）用于查询套餐折扣信息。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeBundleDiscount。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
BundleId	是	String	套餐 ID。可通过 DescribeBundles 接口返回值中的BundleId获取。 示例值：bundle_bw_small1_1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Currency	String	币种：CNY人民币，USD 美元。 示例值：CNY
DiscountDetail	Array of DiscountDetail	折扣梯度详情，每个梯度包含的信息有：时长，折扣数，总价，折扣价，折扣详情（用户折扣、官网折扣、最终折扣）。
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 查询套餐折扣-成功返回

查询套餐折扣

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeBundleDiscount
&BundleId=bundle2022_gen_01
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Currency": "CNY",
    "DiscountDetail": [
      {
        "TimeSpan": 1,
        "TimeUnit": "m",
        "Discount": 100,
```

```
"PolicyDetail": {
  "UserDiscount": 100,
  "CommonDiscount": 100,
  "ActivityDiscount": null,
  "FinalDiscount": 100,
  "DiscountType": null
},
"TotalCost": 50,
"RealTotalCost": 50
},
{
  "TimeSpan": 2,
  "TimeUnit": "m",
  "Discount": 100,
  "PolicyDetail": {
    "UserDiscount": 100,
    "CommonDiscount": 100,
    "ActivityDiscount": null,
    "FinalDiscount": 100,
    "DiscountType": null
  },
  "TotalCost": 100,
  "RealTotalCost": 100
},
{
  "TimeSpan": 3,
  "TimeUnit": "m",
  "Discount": 100,
  "PolicyDetail": {
    "UserDiscount": 100,
    "CommonDiscount": 100,
    "ActivityDiscount": null,
    "FinalDiscount": 100,
    "DiscountType": null
  },
  "TotalCost": 150,
  "RealTotalCost": 150
},
{
  "TimeSpan": 4,
  "TimeUnit": "m",
  "Discount": 100,
  "PolicyDetail": {
    "UserDiscount": 100,
    "CommonDiscount": 100,
    "ActivityDiscount": null,
    "FinalDiscount": 100,
    "DiscountType": null
  },
  "TotalCost": 200,
  "RealTotalCost": 200
},
{
  "TimeSpan": 5,
  "TimeUnit": "m",
  "Discount": 100,
  "PolicyDetail": {
```



```

"UserDiscount": 100,
"CommonDiscount": 100,
"ActivityDiscount": null,
"FinalDiscount": 100,
"DiscountType": null
},
"TotalCost": 250,
"RealTotalCost": 250
},
{
"TimeSpan": 6,
"TimeUnit": "m",
"Discount": 88,
"PolicyDetail": {
"UserDiscount": 100,
"CommonDiscount": 88,
"ActivityDiscount": 100,
"FinalDiscount": 88,
"DiscountType": "common"
},
"TotalCost": 300,
"RealTotalCost": 264
},
{
"TimeSpan": 7,
"TimeUnit": "m",
"Discount": 88,
"PolicyDetail": {
"UserDiscount": 100,
"CommonDiscount": 88,
"ActivityDiscount": 100,
"FinalDiscount": 88,
"DiscountType": "common"
},
"TotalCost": 350,
"RealTotalCost": 308
},
{
"TimeSpan": 8,
"TimeUnit": "m",
"Discount": 88,
"PolicyDetail": {
"UserDiscount": 100,
"CommonDiscount": 88,
"ActivityDiscount": 100,
"FinalDiscount": 88,
"DiscountType": "common"
},
"TotalCost": 400,
"RealTotalCost": 352
},
{
"TimeSpan": 9,
"TimeUnit": "m",
"Discount": 88,
"PolicyDetail": {
"UserDiscount": 100,

```

```
"CommonDiscount": 88,
"ActivityDiscount": 100,
"FinalDiscount": 88,
"DiscountType": "common"
},
"TotalCost": 450,
"RealTotalCost": 396
},
{
"TimeSpan": 10,
"TimeUnit": "m",
"Discount": 88,
"PolicyDetail": {
"UserDiscount": 100,
"CommonDiscount": 88,
"ActivityDiscount": 100,
"FinalDiscount": 88,
"DiscountType": "common"
},
"TotalCost": 500,
"RealTotalCost": 440
},
{
"TimeSpan": 11,
"TimeUnit": "m",
"Discount": 88,
"PolicyDetail": {
"UserDiscount": 100,
"CommonDiscount": 88,
"ActivityDiscount": 100,
"FinalDiscount": 88,
"DiscountType": "common"
},
"TotalCost": 550,
"RealTotalCost": 484
},
{
"TimeSpan": 12,
"TimeUnit": "m",
"Discount": 85,
"PolicyDetail": {
"UserDiscount": 100,
"CommonDiscount": 85,
"ActivityDiscount": 100,
"FinalDiscount": 85,
"DiscountType": "common"
},
"TotalCost": 600,
"RealTotalCost": 510
},
{
"TimeSpan": 24,
"TimeUnit": "m",
"Discount": 85,
"PolicyDetail": {
"UserDiscount": 100,
"CommonDiscount": 85,
```

```
"ActivityDiscount": 100,
"FinalDiscount": 85,
"DiscountType": "common"
},
"TotalCost": 1200,
"RealTotalCost": 1020
},
{
"TimeSpan": 36,
"TimeUnit": "m",
"Discount": 85,
"PolicyDetail": {
"UserDiscount": 100,
"CommonDiscount": 85,
"ActivityDiscount": 100,
"FinalDiscount": 85,
"DiscountType": "common"
},
"TotalCost": 1800,
"RealTotalCost": 1530
},
{
"TimeSpan": 48,
"TimeUnit": "m",
"Discount": 85,
"PolicyDetail": {
"UserDiscount": 100,
"CommonDiscount": 85,
"ActivityDiscount": 100,
"FinalDiscount": 85,
"DiscountType": "common"
},
"TotalCost": 2400,
"RealTotalCost": 2040
},
{
"TimeSpan": 60,
"TimeUnit": "m",
"Discount": 85,
"PolicyDetail": {
"UserDiscount": 100,
"CommonDiscount": 85,
"ActivityDiscount": 100,
"FinalDiscount": 85,
"DiscountType": "common"
},
"TotalCost": 3000,
"RealTotalCost": 2550
}
},
"RequestId": "859918e4-78c9-4aa5-a2fc-c2e00fea4d33"
}
```

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.DescribeBundleDiscountFailed	查询套餐折扣失败。
FailedOperation.RequestError	请求错误。
FailedOperation.TradeGetPriceFailed	计费询价失败。
InternalServerError.InvalidCommandNotFound	命令无法找到。
InternalServerError.RequestError	请求出现错误。
InternalServerError.TradeGetPriceFailed	价格获取失败。
InvalidParameter.BundleIdNotFound	产品未定义的套餐 ID。
InvalidParameterValue.InvalidBundleBlueprintCombination	套餐和镜像的组合非法。
MissingParameter.BundleMissingParameterBlueprintId	套餐缺少参数镜像ID。
ResourceUnavailable.BundleUnavailable	套餐不可用。

查询套餐

最近更新时间：2025-05-14 01:42:39

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeBundles）用于查询套餐信息。

默认接口请求频率限制：5次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeBundles。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
BundleIds.N	否	Array of String	套餐 ID 列表。每次请求批量套餐的上限为 100。可通过 DescribeBundles 接口返回值中的BundleId获取。 示例值：["bundle_ntp_small1_500"]
Offset	否	Integer	偏移量，默认为 0。关于Offset的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为 20，最大值为 100。关于Limit的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。 示例值：20
Filters.N	否	Array of Filter	过滤器列表。 - bundle-id 按照【套餐 ID】进行过滤。 类型：String 必选：否 - support-platform-type 按照【系统类型】进行过滤。 取值：LINUX_UNIX(Linux/Unix系统);WINDOWS(Windows 系统) 类型：String 必选：否 - bundle-type 按照【套餐类型进行过滤】。 取值：GENERAL_BUNDLE(通用型套餐);STORAGE_BUNDLE(存储型套餐);ENTERPRISE_BUNDLE(企业型套餐);EXCLUSIVE_BUNDLE(专属型套餐);BEFAST_BUNDLE(蜂驰型套餐);STARTER_BUNDLE(入门型套餐);CAREFREE_BUNDLE(无忧型套餐);RAZOR_SPEED_BUNDLE(锐驰型套餐) 类型：String 必选：否 - bundle-state 按照【套餐状态】进行过滤。 取值：ONLINE(在线);OFFLINE(下线); 类型：String 必选：否 每次请求的 Filters 的上限为 10，Filter.Values 的上限为 5。参数不支持同时指定 BundleIds 和 Filters。
Zones.N	否	Array of String	可用区列表。默认为全部可用区。 可用区可通过接口 DescribeZones 查询 示例值：["ap-guangzhou-1","ap-guangzhou-2"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BundleSet	Array of Bundle	套餐详细信息列表。
TotalCount	Integer	符合要求的套餐总数，用于分页展示。 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 查询套餐-成功返回

查询套餐-成功返回

输入示例

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

{
  "BundleIds": [
    "bundle_ntp_small11_500",
    "bundle_bw_small11_1"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "BundleSet": [
      {
        "BundleId": "bundle2022_gen_02",
        "CPU": 2,
        "Memory": 2,
        "SystemDiskType": "CLOUD_SSD",
        "SystemDiskSize": 50,
        "InternetMaxBandwidthOut": 5,
        "InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR",
        "MonthlyTraffic": 500,
        "Price": {
          "InstancePrice": {
            "Currency": "CNY",
            "OriginalBundlePrice": 60.0,
            "OriginalPrice": 60.0,
            "Discount": 66.229933,
            "DiscountPrice": 39.74
          }
        },
        "SupportLinuxUnixPlatform": true,
        "SupportWindowsPlatform": true,
      }
    ]
  }
}
```

```
"BundleType": "GENERAL_BUNDLE",
"BundleTypeDescription": "通用型",
"BundleSalesState": "AVAILABLE",
"BundleDisplayLabel": "NORMAL"
}
],
"TotalCount": 1,
"RequestId": "b2563b1d-e93f-4e05-9c6f-096e0c403add"
}
}
```

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.DescribeBundlesFailed	查询套餐失败。
FailedOperation.RequestError	请求错误。
FailedOperation.TradeGetPriceFailed	计费询价失败。
InternalServerError.InvalidCommandNotFound	命令无法找到。
InternalServerError.RequestError	请求出现错误。
InternalServerError.TradeGetPriceFailed	价格获取失败。
InvalidParameter.BundleIdNotFound	产品未定义的套餐 ID。
InvalidParameter.Conflict	参数冲突。
InvalidParameter.FilterValueLimitExceeded	参数非法，Filter 参数中的 Values 取值数量超过允许的最大数量。
InvalidParameter.InvalidFilter	参数非法，Filter 参数非法。
InvalidParameter.InvalidFilterInvalidKey	参数非法，Filter 参数中的 Name 取值非法。

错误码	描述
InvalidParameter.InvalidFilterInvalidNameNotStr	参数非法，Filter 参数中的 Name 取值不是字符串。
InvalidParameter.InvalidFilterNotDict	参数非法，Filter 参数不是字典。
InvalidParameter.InvalidFilterNotSupportedName	参数非法，Filter 参数中有不支持的 Name。
InvalidParameter.ParameterConflict	参数非法，参数冲突。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.InvalidBlueprintPlatformType	镜像操作系统类型不合法。
InvalidParameterValue.InvalidConsoleDisplayTypes	控制台显示类型不合法。
InvalidParameterValue.InvalidZone	参数Zone的取值不合法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.Negative	参数值非法，不能为负值。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
InvalidParameterValue.ZoneInvalid	非法的可用区。

Docker容器相关接口

查询Docker活动列表

最近更新时间：2025-05-14 01:42:49

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

查询实例内的Docker活动列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDockerActivities。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：lhins-nwycpj13
ActivityIds.N	否	Array of String	Docker活动ID列表。可通过 DescribeDockerActivities 接口返回值中的ActivityId获取。 示例值：["lhda-nn82v77w"]
Offset	否	Integer	偏移量，默认为 0。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为 20，最大值为 100。 示例值：20
CreatedTimeBegin	否	Integer	活动创建时间的起始值，时间戳秒数。 示例值：1553056487
CreatedTimeEnd	否	Integer	活动创建时间的结束值，时间戳秒数。 示例值：1553056687

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 查询Docker容器列表

输入示例

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

{
  "ActivityIds": [
    "lhda-nn82v77w"
  ],
  "InstanceId": "lhins-nwycpj13"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DockerActivitySet": [
      {
        "ActivityCommandOutput": "ODM4YjA3ODE5MjVmOGVhOThmZjE4MzFjNjBmMWU2MTc4YzIxOTIzMtKyZWm3NzNjYjBjYjg0MjdmZTE5NmZhMwo=",
        "ActivityId": "lhda-8jkefl3i",
        "ActivityName": "RestartDockerContainers",
        "ActivityState": "SUCCESS",
        "ContainerIds": [
          "838b0781925f8ea98ff1f831c60f1e6178c21923192ec773cb0cb8427fe196fa3"
        ],
        "CreatedTime": "2021-07-13T08:08:00Z",
        "EndTime": "2021-07-13T08:08:06Z"
      }
    ],
    "RequestId": "6d88ebe5-9267-41af-9797-cb02603b6909",
    "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。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.FieldsCompare	列值不正确。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.TooLong	参数取值过长，超过最大长度。
ResourceUnavailable.BlueprintInvalid	指定实例镜像不符合要求。
ResourceUnavailable.DockerUnavailable	Docker资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.InvalidToken	无效 Token。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。

查询Docker容器配置信息

最近更新时间：2025-05-14 01:42:48

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

查询实例内的Docker容器配置信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDockerContainerConfiguration。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：lhins-nwycpj13
ContainerId	是	String	容器ID。可通过 DescribeDockerContainers 接口返回值中的ContainerId获取。 示例值：809e9d4014f08811779c07639ec13a53ee70ba166201611298611c883e553415

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 查询Docker容器详情

查询Docker容器详情

输入示例

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

{
  "ContainerId": "809e9d4014f08811779c07639ec13a53ee70ba166201611298611c883e553415",
  "InstanceId": "lhins-nwycpj13"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ContainerConfiguration": {
      "Command": "",
      "ContainerImage": "nginx",
      "ContainerName": "mynginx",
      "Envs": [
        {
          "Key": "Key1",
          "Value": "Value1"
        }
      ],
      "PublishPorts": [
        {
          "ContainerPort": 80,
          "HostPort": 8081
        }
      ],
      "Volumes": [
        {
          "ContainerPath": "/data/container",
          "HostPath": "/data/host"
        }
      ]
    },
    "RequestId": "07dded6e-0ce5-4f8f-a6ff-3683f70830f8"
  }
}
```

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.DockerContainersListTooLarge	容器列表过长。
FailedOperation.DockerOperationFailed	指定Docker环境操作失败, 请检查Docker环境。
FailedOperation.TATInvocationNotFinished	TAT命令未完成。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法, 参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.TooLong	参数取值过长, 超过最大长度。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
ResourceNotFound.RoleNotFound	服务角色不存在, 请为账号添加这个角色。
ResourceUnavailable.BlueprintInvalid	指定实例镜像不符合要求。
ResourceUnavailable.DockerUnavailable	Docker资源不可用。
ResourceUnavailable.TATAgentUnavailable	TAT agent不可用。
ResourceUnavailable.TATServiceError	TAT 服务错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作, 实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作, 实例最近一次的操作尚未完成。

查询Docker容器详情

最近更新时间：2025-05-14 01:42:48

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

查询实例内的Docker容器详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDockerContainerDetail。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：lhins-nwycpj13
ContainerId	是	String	容器ID。可通过 DescribeDockerContainers 接口返回值中的ContainerId获取。 示例值：809e9d4014f08811779c07639ec13a53ee70ba166201611298611c883e553415

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ContainerDetail	String	Docker容器详情，json字符串base64编码。 示例值： WwogICAgewogICAgICAgICJJZCI6ICl4MDIOWQ0MDE0ZjA4ODExNzc5YzA3NjM5ZWxM2E1M2VINzBiYTE2N
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

4. 示例

示例1 查询Docker容器详情

查询Docker容器详情

输入示例

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

{
  "ContainerId": "809e9d4014f08811779c07639ec13a53ee70ba166201611298611c883e553415",
  "InstanceId": "lhins-nwycpj13"
}
```


开发者资源

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。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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.DockerContainersListTooLarge	容器列表过长。
FailedOperation.DockerOperationFailed	指定Docker环境操作失败, 请检查Docker环境。
FailedOperation.TATInvocationNotFinished	TAT命令未完成。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法, 参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.TooLong	参数取值过长, 超过最大长度。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
ResourceNotFound.RoleNotFound	服务角色不存在, 请为账号添加这个角色。
ResourceUnavailable.BlueprintInvalid	指定实例镜像不符合要求。
ResourceUnavailable.DockerUnavailable	Docker资源不可用。
ResourceUnavailable.TATServiceError	TAT 服务错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作, 实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作, 实例最近一次的操作尚未完成。

查询容器列表

最近更新时间：2025-05-14 01:42:48

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

查询实例内的容器列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDockerContainers。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：lhins-nwycpj13
ContainerIds.N	否	Array of String	容器ID列表。可通过 DescribeDockerContainers 接口返回值中的ContainerId获取。参数不支持同时指定 ContainerIds 和 Filters。 示例值：["edbc15ffac7074bf28cbc6071f422f90029154aefd9bf0392f33b247a3577a57"]
Limit	否	Integer	返回数量，默认为 20，最大值为 100。 示例值：20
Offset	否	Integer	偏移量，默认为 0。 示例值：0
Filters.N	否	Array of Filter	过滤器列表。 - container-id 按照【容器ID】进行过滤。 类型：String 必选：否 - container-name 按照【容器名称】进行过滤。 类型：String 必选：否 每次请求的 Filters 的上限为 10，Filter.Values 的上限为 5。参数不支持同时指定 ContainerIds 和 Filters。

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 查询Docker容器列表

查询Docker容器列表

输入示例

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

{
  "InstanceId": "lhins-nwycpj13"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DockerContainerSet": [
      {
        "Command": "/docker-entrypoint.sh nginx -g 'daemon off;'",
        "ContainerId": "edbc15ffac7074bf28cbc6071f422f90029154aefd9bf0392f33b247a3577a57",
        "ContainerImage": "nginx",
        "ContainerName": "mynginx",
        "CreatedTime": "2021-07-13T08:09:27Z",
        "PublishPortSet": [
          {
            "ContainerPort": 80,
            "HostPort": 8081,
            "Ip": "0.0.0.0",
            "Protocol": "tcp"
          }
        ],
        "State": "running",
        "Status": "Up 19 hours",
        "VolumeSet": [
          {
            "ContainerPath": "/data/container",
            "HostPath": "/data/host"
          }
        ]
      },
      {
        "RequestId": "54ff6139-244a-4074-938a-26b5d321d4c1",
        "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.DockerContainersListTooLarge	容器列表过长。
FailedOperation.DockerOperationFailed	指定Docker环境操作失败, 请检查Docker环境。
FailedOperation.TATInvocationNotFinished	TAT命令未完成。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.ConflictParameter	参数冲突。
InvalidParameter.ParameterConflict	参数非法, 参数冲突。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法, 参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.TooLarge	参数值非法, 大于有效值。
InvalidParameterValue.TooLong	参数取值过长, 超过最大长度。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
ResourceNotFound.RoleNotFound	服务角色不存在, 请为账号添加这个角色。
ResourceUnavailable.BlueprintInvalid	指定实例镜像不符合要求。
ResourceUnavailable.DockerUnavailable	Docker资源不可用。
ResourceUnavailable.TATAgentUnavailable	TAT agent不可用。
ResourceUnavailable.TATServiceError	TAT 服务错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.InvalidToken	无效 Token。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作, 实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作, 实例最近一次的操作尚未完成。

修改实例内的Docker容器

最近更新时间：2025-05-14 01:42:48

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

修改实例内的Docker容器，之后可以通过返回的ActivityId调用DescribeDockerActivities接口查询重建情况。

请注意：本接口会重新创建并运行实例内的Docker容器。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyDockerContainer。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID。可通过DescribeInstances接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：lhins-nwycpj13
ContainerId	是	String	容器ID。可通过DescribeDockerContainers接口返回值中的ContainerId获取。 示例值： 809e9d4014f08811779c07639ec13a53ee70ba166201611298611c883e553415
Envs.N	否	Array of ContainerEnv	环境变量列表
PublishPorts.N	否	Array of DockerContainerPublishPort	容器端口主机端口映射列表
Volumes.N	否	Array of DockerContainerVolume	容器加载本地卷列表
Command	否	String	运行的命令 示例值：ls -l
RestartPolicy	否	String	容器重启策略，对应docker "--restart"参数。 枚举值： no: 不自动重启。默认策略。 on-failure[:max-retries]: 当容器退出码非0时重启容器。使用max-retries限制重启次数，比如on-failure:10，限制最多重启10次。 always: 只要容器退出就重启。 unless-stopped: 始终重新启动容器，包括在守护进程启动时，除非容器在 Docker 守护进程停止之前进入停止状态。 示例值：always

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DockerActivityId	String	Docker活动ID。 示例值：lhda-nn82v77w
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

参数名称	类型	描述
		题时需提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改实例内的Docker容器

修改实例内的Docker容器

输入示例

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

{
  "Command": "ls -l",
  "Envs": [
    {
      "Key": "Key1",
      "Value": "Value1"
    }
  ],
  "PublishPorts": [
    {
      "ContainerPort": 80,
      "HostPort": 8081
    }
  ],
  "Volumes": [
    {
      "ContainerPath": "/data/container",
      "HostPath": "/data/host"
    }
  ],
  "ContainerId": "809e9d4014f08811779c07639ec13a53ee70ba166201611298611c883e553415",
  "InstanceId": "lhins-nwycpj13"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DockerActivityId": "lhda-nn82v77w",
    "RequestId": "2c715b55-de1f-4a46-94a8-caeeee86b0f1"
  }
}
```

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.DockerContainersListTooLarge	容器列表过长。
FailedOperation.DockerOperationFailed	指定Docker环境操作失败, 请检查Docker环境。
FailedOperation.TATInvocationNotFinished	TAT命令未完成。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法, 参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.TooLong	参数取值过长, 超过最大长度。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
ResourceNotFound.RoleNotFound	服务角色不存在, 请为账号添加这个角色。
ResourceUnavailable.BlueprintInvalid	指定实例镜像不符合要求。
ResourceUnavailable.DockerUnavailable	Docker资源不可用。
ResourceUnavailable.TATServiceError	TAT 服务错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作, 实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作, 实例最近一次的操作尚未完成。

删除Docker容器

最近更新时间：2025-05-14 01:42:48

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

删除实例内的Docker容器，之后可以通过返回的ActivityId调用[DescribeDockerActivities](#)接口查询删除情况。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：RemoveDockerContainers。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：lhins-nwycpj13
ContainerIds.N	是	Array of String	容器ID列表。可通过 DescribeDockerContainers 接口返回值中的ContainerId获取。 示例值：["809e9d4014f08811779c07639ec13a53ee70ba166201611298611c883e5534"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DockerActivityId	String	Docker活动ID。 示例值：lhda-nn82v77w
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Docker容器

输入示例

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

{
  "ContainerIds": [
    "809e9d4014f08811779c07639ec13a53ee70ba166201611298611c883e553415"
  ],
}
```

```
"InstanceId": "lhins-nwycpj13"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DockerActivityId": "lhda-nn82v77w",
    "RequestId": "2c715b55-de1f-4a46-94a8-caeeee86b0f1"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.TooLarge	参数值非法，大于有效值。
InvalidParameterValue.TooLong	参数取值过长，超过最大长度。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
ResourceNotFound.RoleNotFound	服务角色不存在，请为账号添加这个角色。
ResourceUnavailable.BlueprintInvalid	指定实例镜像不符合要求。
ResourceUnavailable.DockerUnavailable	Docker资源不可用。
ResourceUnavailable.TATAgentUnavailable	TAT agent不可用。

错误码	描述
ResourceUnavailable.TATServiceError	TAT 服务错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。

重命名Docker容器

最近更新时间：2025-05-14 01:42:47

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

重命名实例内的Docker容器，之后可以通过返回的ActivityId调用[DescribeDockerActivities](#)接口查询重命名情况。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：RenameDockerContainer。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：lhins-nwycpj13
ContainerId	是	String	容器ID。可通过 DescribeDockerContainers 接口返回值中的ContainerId获取。 示例值：809e9d4014f08811779c07639ec13a53ee70ba166201611298611c883e553415
ContainerName	是	String	容器新的名称。 示例值：Container1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DockerActivityId	String	Docker活动ID。 示例值：lhda-nn82v77w
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 重命名Docker容器

输入示例

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

{
  "ContainerId": "809e9d4014f08811779c07639ec13a53ee70ba166201611298611c883e553415",
  "ContainerName": "test-rename-hello",
```

```
"InstanceId": "lhins-nwycpj13"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DockerActivityId": "lhda-nn82v77w",
    "RequestId": "2c715b55-de1f-4a46-94a8-caeeee86b0f1"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.TooLong	参数取值过长，超过最大长度。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
ResourceNotFound.RoleNotFound	服务角色不存在，请为账号添加这个角色。
ResourceUnavailable.BlueprintInvalid	指定实例镜像不符合要求。
ResourceUnavailable.DockerUnavailable	Docker资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。

错误码	描述
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。

重新创建并运行Docker容器

最近更新时间：2025-05-14 01:42:47

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

重新创建并运行实例内的Docker容器，之后可以通过返回的ActivityId调用[DescribeDockerActivities](#)接口查询重建情况。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：RerunDockerContainer。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：lhins-nwycpj3
ContainerConfiguration	是	DockerContainerConfiguration	重新创建的容器配置。
ContainerId	是	String	容器ID。可通过 DescribeDockerContainers 接口返回值中的ContainerId获取。 示例值：809e9d4014f08811779c07639ec13a53ee70ba1662016112986

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DockerActivityId	String	Docker活动ID。 示例值：lhda-nn82v77w
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 重新创建并运行Docker容器

输入示例

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

{
  "ContainerConfiguration": {
    "Command": "ls -l",
    "ContainerImage": "nginx",
    "ContainerName": "mynginx",
    "Envs": [
      {
        "Key": "Key1",
        "Value": "Value1"
      }
    ]
  }
}
```

```
}
],
"PublishPorts": [
{
"ContainerPort": 80,
"HostPort": 8081
}
],
"Volumes": [
{
"ContainerPath": "/data/container",
"HostPath": "/data/host"
}
]
},
"ContainerId": "809e9d4014f08811779c07639ec13a53ee70ba166201611298611c883e553415",
"InstanceId": "lhins-nwycpj13"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"DockerActivityId": "lhda-nn82v77w",
"RequestId": "2c715b55-de1f-4a46-94a8-caeeee86b0f1"
}
}
```

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。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.TooLong	参数取值过长，超过最大长度。
ResourceNotFound.RoleNotFound	服务角色不存在, 请为账号添加这个角色。
ResourceUnavailable.BlueprintInvalid	指定实例镜像不符合要求。
ResourceUnavailable.DockerUnavailable	Docker资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。

重启Docker容器

最近更新时间：2025-05-14 01:42:47

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

重启实例内的Docker容器，之后可以通过返回的ActivityId调用DescribeDockerActivities接口查询重启情况。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：RestartDockerContainers。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：lhins-nwycpj13
ContainerIds.N	是	Array of String	容器ID列表。可通过 DescribeDockerContainers 接口返回值中的ContainerId获取。 示例值：["809e9d4014f08811779c07639ec13a53ee70ba166201611298611c883e5534"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DockerActivityId	String	Docker活动ID。 示例值：lhda-nn82v77w
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 重启Docker容器

输入示例

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

{
  "ContainerIds": [
    "809e9d4014f08811779c07639ec13a53ee70ba166201611298611c883e553415"
  ],
}
```

```
"InstanceId": "lhins-nwycpj13"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DockerActivityId": "lhda-nn82v77w",
    "RequestId": "2c715b55-de1f-4a46-94a8-caeeee86b0f1"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.TooLong	参数取值过长，超过最大长度。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
ResourceNotFound.RoleNotFound	服务角色不存在，请为账号添加这个角色。
ResourceUnavailable.BlueprintInvalid	指定实例镜像不符合要求。
ResourceUnavailable.DockerUnavailable	Docker资源不可用。
ResourceUnavailable.TATAgentUnavailable	TAT agent不可用。
ResourceUnavailable.TATServiceError	TAT 服务错误。

错误码	描述
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。

创建并运行Docker容器

最近更新时间：2025-05-14 01:42:47

1. 接口描述

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

创建并运行多个Docker容器，之后可以通过返回的ActivityIds调用[DescribeDockerActivities](#)接口查询创建情况。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：RunDockerContainers。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：lhins-nwycpj13
Containers.N	是	Array of DockerContainerConfiguration	要创建的容器列表。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DockerActivitySet	Array of String	Docker活动ID列表。 示例值：["lhda-9qq8eu91"]
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 创建并运行Docker容器

输入示例

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

{
  "Containers": [
    {
      "Command": "ls -l",
      "ContainerImage": "nginx",
      "ContainerName": "mynginx",
      "Envs": [
        {
          "Key": "Key1",
```

```
"Value": "Value1"
}
],
"PublishPorts": [
{
"ContainerPort": 80,
"HostPort": 8081
}
],
"Volumes": [
{
"ContainerPath": "/data/container",
"HostPath": "/data/host"
}
]
},
"InstanceId": "lhins-nwycpj13"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"DockerActivitySet": [
"lhda-9qq8eu91"
],
"RequestId": "cd373a49-2506-42f6-a205-c2f5ae467849"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.TooLarge	参数值非法，大于有效值。
InvalidParameterValue.TooLong	参数取值过长，超过最大长度。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
ResourceNotFound.RoleNotFound	服务角色不存在, 请为账号添加这个角色。
ResourceUnavailable.BlueprintInvalid	指定实例镜像不符合要求。
ResourceUnavailable.DockerUnavailable	Docker资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。

启动Docker容器

最近更新时间：2025-05-14 01:42:47

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

启动实例内的Docker容器，之后可以通过返回的ActivityId调用DescribeDockerActivities接口查询启动情况。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：StartDockerContainers。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：lhins-nwycpj13
ContainerIds.N	是	Array of String	容器ID列表。可通过 DescribeDockerContainers 接口返回值中的ContainerId获取。 示例值：["809e9d4014f08811779c07639ec13a53ee70ba166201611298611c883e5534"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DockerActivityId	String	Docker活动ID。 示例值：lhda-nn82v77w
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 启动Docker容器

输入示例

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

{
  "ContainerIds": [
    "809e9d4014f08811779c07639ec13a53ee70ba166201611298611c883e553415"
  ],
}
```



```
"InstanceId": "lhins-nwycpj13"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DockerActivityId": "lhda-nn82v77w",
    "RequestId": "2c715b55-de1f-4a46-94a8-caeeee86b0f1"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.TooLong	参数取值过长，超过最大长度。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
ResourceNotFound.RoleNotFound	服务角色不存在，请为账号添加这个角色。
ResourceUnavailable.BlueprintInvalid	指定实例镜像不符合要求。
ResourceUnavailable.DockerUnavailable	Docker资源不可用。
ResourceUnavailable.TATAgentUnavailable	TAT agent不可用。
ResourceUnavailable.TATServiceError	TAT 服务错误。

错误码	描述
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。

停止Docker容器

最近更新时间：2025-05-14 01:42:46

1. 接口描述

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

停止实例内的Docker容器，之后可以通过返回的ActivityId调用DescribeDockerActivities接口查询停止情况。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：StopDockerContainers。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：lhins-nwycpj13
ContainerIds.N	是	Array of String	容器ID列表。可通过 DescribeDockerContainers 接口返回值中的ContainerId获取。 示例值：["809e9d4014f08811779c07639ec13a53ee70ba166201611298611c883e5534"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DockerActivityId	String	Docker活动ID。 示例值：lhda-nn82v77w
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 停止Docker容器

输入示例

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

{
  "ContainerIds": [
    "809e9d4014f08811779c07639ec13a53ee70ba166201611298611c883e553415"
  ],
  "InstanceId": "lhins-nwycpj13"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DockerActivityId": "1hda-nn82v77w",
    "RequestId": "2c715b55-de1f-4a46-94a8-caeeee86b0f1"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.TooLong	参数取值过长，超过最大长度。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
ResourceNotFound.RoleNotFound	服务角色不存在，请为账号添加这个角色。
ResourceUnavailable.BlueprintInvalid	指定实例镜像不符合要求。
ResourceUnavailable.DockerUnavailable	Docker资源不可用。
ResourceUnavailable.TATAgentUnavailable	TAT agent不可用。
ResourceUnavailable.TATServiceError	TAT 服务错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。

配额相关接口

查询通用资源配额信息

最近更新时间：2025-05-14 01:42:31

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeGeneralResourceQuotas）用于查询通用资源配额信息。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeGeneralResourceQuotas。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ResourceNames.N	是	Array of String	资源名列表，可取值： - GENERAL_BUNDLE_INSTANCE 通用型套餐实例 - STORAGE_BUNDLE_INSTANCE 存储型套餐实例 - ENTERPRISE_BUNDLE_INSTANCE 企业型套餐实例 - EXCLUSIVE_BUNDLE_INSTANCE 专属型套餐实例 - BEFAST_BUNDLE_INSTANCE 蜂驰型套餐实例 - STARTER_BUNDLE_INSTANCE 入门型套餐实例 - HK_EXCLUSIVE_BUNDLE_INSTANCE 中国香港专属型套餐实例 - CAREFREE_BUNDLE_INSTANCE 无忧型套餐实例 - USER_KEY_PAIR 密钥对 - SNAPSHOT 快照 - BLUEPRINT 自定义镜像 - FREE_BLUEPRINT 免费自定义镜像 - DATA_DISK 数据盘 示例值：["GENERAL_BUNDLE_INSTANCE"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
GeneralResourceQuotaSet	Array of GeneralResourceQuota	通用资源配额详细信息列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询通用资源配额信息

查询实例资源配额信息

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeGeneralResourceQuotas
&ResourceNames.0=GENERAL_BUNDLE_INSTANCE
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "GeneralResourceQuotaSet": [
```

```
{
  "ResourceName": "GENERAL_BUNDLE_INSTANCE",
  "ResourceQuotaAvailable": 9,
  "ResourceQuotaTotal": 10
},
"RequestId": "4dd1a440-39ca-49fb-9f2f-c995db3ae20b"
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameterValue.InvalidResourceQuotaResourceName	不正确的配额资源名称。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

地域相关接口

查询地域列表

最近更新时间：2025-05-14 01:42:41

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeRegions）用于查询地域信息。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeRegions。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	地域数量。 示例值：4
RegionSet	Array of RegionInfo	地域信息列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询地域列表

输入示例

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 4,
    "RegionSet": [
      {
        "Region": "ap-beijing",
        "RegionName": "北京",
```



```
"RegionState": "AVAILABLE",
"IsChinaMainland": true
},
{
"Region": "ap-guangzhou",
"RegionName": "广州",
"RegionState": "AVAILABLE",
"IsChinaMainland": true
},
{
"Region": "ap-shanghai",
"RegionName": "上海",
"RegionState": "AVAILABLE",
"IsChinaMainland": true
},
{
"Region": "ap-hongkong",
"RegionName": "中国香港",
"RegionState": "AVAILABLE",
"IsChinaMainland": false
}
],
"RequestId": "52c5ec46-30ca-47b9-8b72-f696c6cb65ea"
}
}
```

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。

查询可用区列表

最近更新时间：2025-05-14 01:42:40

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

查询地域下可用区

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeZones。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
OrderField	否	String	可用区列表排序的依据字段。取值范围： - ZONE：依据可用区排序。 - INSTANCE_DISPLAY_LABEL：依据可用区展示标签排序，可用区展示标签包括：HIDDEN（隐藏）、NORMAL（普通）、SELECTED（默认选中），默认采用的升序排列为：['HIDDEN', 'NORMAL', 'SELECTED']。 默认按可用区排序。 示例值："ZONE"
Order	否	String	输出可用区列表的排列顺序。取值范围： - ASC：升序排列。 - DESC：降序排列。 默认按升序排列。 示例值："DESC"

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	可用区数量 示例值：1
ZoneInfoSet	Array of ZoneInfo	可用区详细信息列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询可用区

输入示例

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

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

{}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ZoneInfoSet": [
      {
        "Zone": "ap-guangzhou-2",
        "ZoneName": "广州二区",
        "InstanceDisplayLabel": "NORMAL"
      },
      {
        "Zone": "ap-guangzhou-3",
        "ZoneName": "广州三区",
        "InstanceDisplayLabel": "NORMAL"
      },
      {
        "Zone": "ap-guangzhou-4",
        "ZoneName": "广州四区",
        "InstanceDisplayLabel": "NORMAL"
      }
    ],
    "TotalCount": 3,
    "RequestId": "5e1bf334-e530-4c26-ab92-d911ab148d3a"
  }
}
```

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.InvalidCommandNotFound	命令无法找到。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
UnknownParameter	未知参数错误。

其他接口

创建实例询价

最近更新时间：2025-05-14 01:42:41

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（InquiryPriceCreateInstances）用于创建实例询价。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：InquirePriceCreateInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
BundleId	是	String	实例的套餐 ID。可以通过调用 DescribeBundles 接口获取。 示例值：bundle_ntp_small1_500
InstanceChargePrepaid	是	InstanceChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的购买时长、是否设置自动续费等属性。
InstanceCount	否	Integer	创建数量，默认为 1。 示例值：2
BlueprintId	否	String	应用镜像 ID，使用收费应用镜像时必填。可通过 DescribeBlueprints 接口返回值中的 BlueprintId 获取。 示例值：lhbp-aaaabbbb

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 创建实例询价-成功返回

创建实例询价-成功返回

输入示例

```
https://lighthouse.tencentcloudapi.com/?Action=InquirePriceCreateInstances
&BundleId=bundle_ntp_small1_500
&InstanceChargePrepaid.RenewFlag=NOTIFY_AND_AUTO_RENEW
&InstanceChargePrepaid.Period=1
```

```
&InstanceCount=2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Price": {
      "InstancePrice": {
        "OriginalBundlePrice": 60,
        "OriginalPrice": 1440,
        "Discount": 100,
        "DiscountPrice": 1440,
        "Currency": "CNY"
      }
    },
    "RequestId": "96d188f2-caf0-4d63-ba6f-474d22a8b344"
  }
}
```

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.RequestError	请求错误。
FailedOperation.TradeGetPriceFailed	计费询价失败。
InternalServerError.InvalidCommandNotFound	命令无法找到。
InternalServerError.RequestError	请求出现错误。

错误码	描述
InternalError.TradeGetPriceFailed	价格获取失败。
InvalidParameter.BundleIdNotFound	产品未定义的套餐 ID。
InvalidParameterValue.BlueprintIdMalformed	参数值非法，镜像 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.InvalidBlueprintId	镜像 ID 不合法。
InvalidParameterValue.InvalidBundleBlueprintCombination	套餐和镜像的组合非法。
MissingParameter.BundleMissingParameterBlueprintId	套餐缺少参数镜像ID。
ResourceNotFound.BlueprintIdNotFound	镜像 ID 不存在。
ResourceUnavailable.BundleUnavailable	套餐不可用。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

续费实例询价

最近更新时间：2025-05-14 01:42:41

1. 接口描述

接口请求域名：lighthouse.tencentcloudapi.com。

本接口（InquirePriceRenewInstances）用于续费实例询价。

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：InquirePriceRenewInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2020-03-24。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	待续费的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。每次请求批量实例的上限为50。 示例值：["lhins-11110001"]
InstanceChargePrepaid	是	InstanceChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的购买时长、是否设置自动续费等属性。
RenewDataDisk	否	Boolean	是否续费数据盘。默认值: false, 即不续费。 示例值: false
AlignInstanceExpiredTime	否	Boolean	数据盘是否对齐实例到期时间。默认值: false, 即不对齐。 示例值: false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price	询价信息。默认为列表中第一个实例的价格信息。
DataDiskPriceSet	Array of DataDiskPrice	数据盘价格信息列表。
InstancePriceDetailSet	Array of InstancePriceDetail	待续费实例价格列表。
TotalPrice	TotalPrice	总计价格。
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 续费实例询价-成功返回

续费实例询价

输入示例


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

```
{
  "InstanceChargePrepaid": {
    "RenewFlag": "NOTIFY_AND_AUTO_RENEW",
    "Period": 1
  },
  "InstanceIds": [
    "lhins-igrj7783"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Price": {
      "InstancePrice": {
        "Currency": "CNY",
        "OriginalBundlePrice": 50,
        "OriginalPrice": 50,
        "Discount": 40,
        "DiscountPrice": 20
      }
    },
    "DataDiskPriceSet": [],
    "InstancePriceDetailSet": [
      {
        "InstanceId": "lhins-igrj7783",
        "InstancePrice": {
          "Currency": "CNY",
          "OriginalBundlePrice": 50,
          "OriginalPrice": 50,
          "Discount": 40,
          "DiscountPrice": 20
        },
        "DiscountDetail": [
          {
            "TimeSpan": 1,
            "TimeUnit": "m",
            "Discount": 40,
            "PolicyDetail": {
              "UserDiscount": 100,
              "CommonDiscount": 100,
              "ActivityDiscount": 40,
              "FinalDiscount": 40,
              "DiscountType": "activity"
            },
            "TotalCost": 50,
            "RealTotalCost": 20
          },
          {

```

```

"TimeSpan": 2,
"TimeUnit": "m",
"Discount": 30,
"PolicyDetail": {
  "UserDiscount": 100,
  "CommonDiscount": 100,
  "ActivityDiscount": 30,
  "FinalDiscount": 30,
  "DiscountType": "activity"
},
"TotalCost": 100,
"RealTotalCost": 30
},
{
  "TimeSpan": 3,
  "TimeUnit": "m",
  "Discount": 25,
  "PolicyDetail": {
    "UserDiscount": 100,
    "CommonDiscount": 100,
    "ActivityDiscount": 25,
    "FinalDiscount": 25,
    "DiscountType": "activity"
  },
  "TotalCost": 150,
  "RealTotalCost": 37.5
},
{
  "TimeSpan": 4,
  "TimeUnit": "m",
  "Discount": 100,
  "PolicyDetail": {
    "UserDiscount": 100,
    "CommonDiscount": 100,
    "ActivityDiscount": null,
    "FinalDiscount": 100,
    "DiscountType": null
  },
  "TotalCost": 200,
  "RealTotalCost": 200
},
{
  "TimeSpan": 5,
  "TimeUnit": "m",
  "Discount": 100,
  "PolicyDetail": {
    "UserDiscount": 100,
    "CommonDiscount": 100,
    "ActivityDiscount": null,
    "FinalDiscount": 100,
    "DiscountType": null
  },
  "TotalCost": 250,
  "RealTotalCost": 250
},
{
  "TimeSpan": 6,

```

```
"TimeUnit": "m",
"Discount": 88,
"PolicyDetail": {
  "UserDiscount": 100,
  "CommonDiscount": 88,
  "ActivityDiscount": 100,
  "FinalDiscount": 88,
  "DiscountType": "common"
},
"TotalCost": 300,
"RealTotalCost": 264
},
{
  "TimeSpan": 7,
  "TimeUnit": "m",
  "Discount": 88,
  "PolicyDetail": {
    "UserDiscount": 100,
    "CommonDiscount": 88,
    "ActivityDiscount": 100,
    "FinalDiscount": 88,
    "DiscountType": "common"
  },
  "TotalCost": 350,
  "RealTotalCost": 308
},
{
  "TimeSpan": 8,
  "TimeUnit": "m",
  "Discount": 88,
  "PolicyDetail": {
    "UserDiscount": 100,
    "CommonDiscount": 88,
    "ActivityDiscount": 100,
    "FinalDiscount": 88,
    "DiscountType": "common"
  },
  "TotalCost": 400,
  "RealTotalCost": 352
},
{
  "TimeSpan": 9,
  "TimeUnit": "m",
  "Discount": 88,
  "PolicyDetail": {
    "UserDiscount": 100,
    "CommonDiscount": 88,
    "ActivityDiscount": 100,
    "FinalDiscount": 88,
    "DiscountType": "common"
  },
  "TotalCost": 450,
  "RealTotalCost": 396
},
{
  "TimeSpan": 10,
  "TimeUnit": "m",
```

```

"Discount": 88,
"PolicyDetail": {
  "UserDiscount": 100,
  "CommonDiscount": 88,
  "ActivityDiscount": 100,
  "FinalDiscount": 88,
  "DiscountType": "common"
},
"TotalCost": 500,
"RealTotalCost": 440
},
{
  "TimeSpan": 11,
  "TimeUnit": "m",
  "Discount": 88,
  "PolicyDetail": {
    "UserDiscount": 100,
    "CommonDiscount": 88,
    "ActivityDiscount": 100,
    "FinalDiscount": 88,
    "DiscountType": "common"
  },
  "TotalCost": 550,
  "RealTotalCost": 484
},
{
  "TimeSpan": 12,
  "TimeUnit": "m",
  "Discount": 85,
  "PolicyDetail": {
    "UserDiscount": 100,
    "CommonDiscount": 85,
    "ActivityDiscount": 100,
    "FinalDiscount": 85,
    "DiscountType": "common"
  },
  "TotalCost": 600,
  "RealTotalCost": 510
},
{
  "TimeSpan": 24,
  "TimeUnit": "m",
  "Discount": 85,
  "PolicyDetail": {
    "UserDiscount": 100,
    "CommonDiscount": 85,
    "ActivityDiscount": 100,
    "FinalDiscount": 85,
    "DiscountType": "common"
  },
  "TotalCost": 1200,
  "RealTotalCost": 1020
},
{
  "TimeSpan": 36,
  "TimeUnit": "m",
  "Discount": 85,

```

```
"PolicyDetail": {
  "UserDiscount": 100,
  "CommonDiscount": 85,
  "ActivityDiscount": 100,
  "FinalDiscount": 85,
  "DiscountType": "common"
},
"TotalCost": 1800,
"RealTotalCost": 1530
}
]
}
],
"TotalPrice": {
  "OriginalPrice": 50,
  "DiscountPrice": 20
},
"RequestId": "22e25e9c-a1d2-4a82-aca0-6fd9e18f3df2"
}
}
```

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.TradeGetPriceFailed	计费询价失败。
InternalServerError.RequestError	请求出现错误。
InternalServerError.TradeGetPriceFailed	价格获取失败。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
ResourceNotFound.InstanceDataDiskNotFound	实例不存在挂载的数据盘。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。

数据结构

最近更新时间：2025-06-10 01:46:15

AttachDetail

挂载信息

被如下接口引用：DescribeInstancesDiskNum。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID 示例值："lhins-anxwfvxh"
AttachedDiskCount	Integer	实例已挂载弹性云盘数量 示例值：1
MaxAttachCount	Integer	可挂载弹性云盘数量 示例值：5

AutoMountConfiguration

自动挂载并初始化该数据盘。

被如下接口引用：CreateDisks。

名称	类型	必选	描述
InstanceId	String	是	待挂载的实例ID。指定的实例必须与指定的数据盘处于同一可用区，实例状态必须处于“运行中”状态，且实例必须支持 自动化助手 。 示例值：lhins-xxxxxx
MountPoint	String	否	实例内的挂载点。仅Linux操作系统的实例可传入该参数, 不传则默认挂载在“/data/disk”路径下。 示例值：/data/disk
FileSystemType	String	否	文件系统类型。取值：“ext4”、“xfs”。仅Linux操作系统的实例可传入该参数, 不传则默认为“ext4”。 示例值：ext4

Blueprint

描述了镜像信息。

被如下接口引用：DescribeBlueprintInstances, DescribeBlueprints, DescribeResetInstanceBlueprints。

名称	类型	描述
BlueprintId	String	镜像 ID，是 Blueprint 的唯一标识。 示例值：lhbp-5exe07sc
DisplayTitle	String	镜像对外展示标题。 示例值：Discuz! Q
DisplayVersion	String	镜像对外展示版本。 示例值：1.0.0
Description	String	镜像描述信息。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：discuzq
OsName	String	操作系统名称。 示例值：CentOS 7.6 64bit
Platform	String	操作系统平台。 示例值：CENTOS
PlatformType	String	操作系统平台类型，如 LINUX_UNIX、WINDOWS。 示例值：LINUX_UNIX

名称	类型	描述
BlueprintType	String	镜像类型，如 APP_OS（应用镜像），PURE_OS（系统镜像），DOCKER（容器），PRIVATE（私有镜像），SHARED（共享镜像），GAME_PORTAL（游戏专区镜像）。 示例值：APP_OS
ImageUrl	String	镜像图片 URL。 示例值：https://cloudcache.tencent-cloud.com/open_proj/proj_qcloud_v2/tc-console/tea-static-lighthouse/src/styles/slice/windows-server.svg
RequiredSystemDiskSize	Integer	镜像所需系统盘大小，单位 GB。 示例值：20
BlueprintState	String	镜像状态。 可选值： NORMAL（正常）、SYNCING（同步中）、OFFLINE（下线）、ISOLATED（已隔离）、CREATEFAILED（创建失败）、SYNCING_FAILED（目的地域同步失败）、ISOLATING（隔离中）、ISOLATED（已隔离）、DELETING（删除中）、DESTROYING（销毁中）。 示例值：NORMAL
CreatedTime	Timestamp ISO8601	创建时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2021-02-02T09:16:16Z
BlueprintName	String	镜像名称。 示例值：discuzq
SupportAutomationTools	Boolean	镜像是否支持自动化助手。 示例值：true
RequiredMemorySize	Integer	镜像所需内存大小，单位：GB 示例值：1
ImageId	String	CVM镜像共享到轻量应用服务器后的CVM镜像ID。 示例值：img-cs2rrmp0
CommunityUrl	String	官方网站Url。 示例值：https://www.bt.cn
GuideUrl	String	指导文章Url。 示例值：https://cloud.tencent.com/document/product/1207/47425
ScenelIdSet	Array of String	镜像关联使用场景Id列表。 示例值：["lhsc-123456"]
DockerVersion	String	Docker版本号。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：20.10.5
BlueprintShared	Boolean	镜像是否已共享。 示例值：true

BlueprintInstance

描述镜像实例信息。

被如下接口引用：DescribeBlueprintInstances。

名称	类型	描述
Blueprint	Blueprint	镜像信息。
SoftwareSet	Array of Software	软件列表。
InstancelId	String	实例 ID。 示例值：lhins-swgw4sg2

BlueprintPrice

BlueprintPrice 自定义镜像的价格参数。

被如下接口引用：InquirePriceCreateBlueprint。

名称	类型	描述
OriginalBlueprintPrice	Float	镜像单价，原价。单位元。 示例值：0.008
OriginalPrice	Float	镜像总价，原价。单位元。 示例值：0.008
Discount	Float	折扣。 示例值：100
DiscountPrice	Float	镜像折扣后总价。单位元。 示例值：0.008

Bundle

套餐信息。

被如下接口引用：DescribeBundles, DescribeModifyInstanceBundles。

名称	类型	描述
BundleId	String	套餐 ID。 示例值：bundle_gen_01
Memory	Integer	内存大小，单位 GB。 示例值：1
SystemDiskType	String	系统盘类型。 取值范围： - CLOUD_SSD：SSD 云硬盘 - CLOUD_PREMIUM：高性能云硬盘 示例值：CLOUD_SSD
SystemDiskSize	Integer	系统盘大小。单位GB。 示例值：40
MonthlyTraffic	Integer	每月网络流量，单位 GB。 示例值：300
SupportLinuxUnixPlatform	Boolean	是否支持 Linux/Unix 平台。 示例值：true
SupportWindowsPlatform	Boolean	是否支持 Windows 平台。 示例值：true
Price	Price	套餐当前单位价格信息。
CPU	Integer	CPU 核数。 示例值：1
InternetMaxBandwidthOut	Integer	峰值带宽，单位 Mbps。 示例值：3
InternetChargeType	String	网络计费类型。 示例值：TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR
BundleSalesState	String	套餐售卖状态,取值：‘AVAILABLE’（可用），‘SOLD_OUT’（售罄） 示例值：SOLD_OUT
BundleType	String	套餐类型。 取值范围： - GENERAL_BUNDLE：通用型 - STORAGE_BUNDLE：存储型 - ENTERPRISE_BUNDLE：企业型 - EXCLUSIVE_BUNDLE：专属型

名称	类型	描述
		- BEFAST_BUNDLE: 蜂驰型 - STARTER_BUNDLE: 入门型 - CAREFREE_BUNDLE: 无忧型 - RAZOR_SPEED_BUNDLE: 锐驰型 示例值: GENERAL_BUNDLE
BundleTypeDescription	String	套餐类型描述信息。 示例值: 通用型
BundleDisplayLabel	String	套餐展示标签。 取值范围: "ACTIVITY": 活动套餐, "NORMAL": 普通套餐 "CAREFREE": 无忧套餐 示例值: NORMAL

CcnAttachedInstance

云联网关联的实例列表。

被如下接口引用: DescribeCcnAttachedInstances。

名称	类型	描述
CcnId	String	云联网ID。 示例值: ccn-f49l6u0z
CidrBlock	Array of String	关联实例CIDR。 示例值: ["10.0.0.0/16"]
State	String	关联实例状态: - PENDING: 申请中 - ACTIVE: 已连接 - EXPIRED: 已过期 - REJECTED: 已拒绝 - DELETED: 已删除 - FAILED: 失败的 (2小时后将异步强制解关联) - ATTACHING: 关联中 - DETACHING: 解关联中 - DETACHFAILED: 解关联失败 (2小时后将异步强制解关联) 示例值: PENDING
AttachedTime	Timestamp	关联时间。 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: 2021-05-08 17:21:05
Description	String	备注 示例值: Lighthouse attach ccn instance

Command

用户执行TAT命令的数据结构。

被如下接口引用: CreateInstances。

名称	类型	必选	描述
Content	String	是	Base64编码后的命令内容, 长度不可超过64KB。 示例值: bHM=
Timeout	Integer	否	命令超时时间, 默认60秒。取值范围[1, 86400]。 示例值: 60
WorkingDirectory	String	否	命令执行路径, 对于 SHELL 命令默认为 /root, 对于 POWERSHELL 命令默认为 C:\Program Files\qcloud\tat_agent\workdir。

名称	类型	必选	描述
			示例值：/root
Username	String	否	在 Lighthouse 实例中执行命令的用户名称。 默认情况下，在 Linux 实例中以 root 用户执行命令；在Windows 实例中以 System 用户执行命令。 示例值：root

ContainerEnv

容器环境变量

被如下接口引用：CreateInstances, DescribeDockerContainerConfiguration, ModifyDockerContainer, RerunDockerContainer, ResetInstance, RunDockerContainers。

名称	类型	必选	描述
Key	String	是	环境变量Key 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：K1
Value	String	是	环境变量值 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：V1

DataDiskPrice

数据盘价格

被如下接口引用：InquirePriceRenewInstances。

名称	类型	描述
DiskId	String	云硬盘ID。 示例值：lhdisk-f3vgfci1
OriginalDiskPrice	Float	云硬盘单价。 示例值：0.8
OriginalPrice	Float	云硬盘总价。 示例值：0.8
Discount	Float	折扣。 示例值：0.5
DiscountPrice	Float	折后总价。 示例值：0.4
InstanceId	String	数据盘挂载的实例ID。 示例值：lhins-abcdef

DeniedAction

限制操作。

被如下接口引用：DescribeDiskBackupsDeniedActions, DescribeDisksDeniedActions, DescribeInstancesDeniedActions, DescribeSnapshotsDeniedActions。

名称	类型	描述
Action	String	限制操作名。 示例值：StartInstances
Code	String	限制操作消息码。 示例值：UnsupportedOperation.InvalidInstanceState
Message	String	限制操作消息。 示例值：实例 lhins-ruy9d2tw 处于 RUNNING 状态中，不支持该操作。

DetailPrice

计费项目明细。

被如下接口引用：InquirePriceCreateDisks, InquirePriceRenewDisks。

名称	类型	描述
PriceName	String	描述计费项目名称，目前取值 "DiskSpace"代表云硬盘空间收费项。 "DiskBackupQuota"代表云硬盘备份点配额收费项。 示例值：DiskSpace
OriginUnitPrice	Float	云硬盘计费项维度单价。 示例值：1.1
OriginalPrice	Float	云硬盘计费项维度总价。 示例值：2.2
Discount	Float	云硬盘在计费项维度折扣。 示例值：0.8
DiscountPrice	Float	云硬盘在计费项维度折后总价。 示例值：2.1

DiscountDetail

套餐折扣详情（仅用于控制台调用询价相关接口返回）。

被如下接口引用：DescribeBundleDiscount, DescribeDiskDiscount, InquirePriceRenewInstances。

名称	类型	描述
TimeSpan	Integer	计费时长。 示例值：1
TimeUnit	String	时间单位。 取值为： - m - 月 - d - 日 示例值：m
TotalCost	Float	总价。 示例值：50
RealTotalCost	Float	折后总价。 示例值：50
Discount	Float	折扣。 示例值：100
PolicyDetail	PolicyDetail	具体折扣详情。

Disk

磁盘信息

被如下接口引用：DescribeDisks。

名称	类型	描述
DiskId	String	磁盘ID 示例值：lhdisk-p1zflrif
InstanceId	String	实例ID 示例值：lhins-anxwfvxh
Zone	String	可用区 示例值：ap-guangzhou-1

名称	类型	描述
DiskName	String	磁盘名称 示例值：disk-name
DiskUsage	String	磁盘类型 枚举值： - SYSTEM_DISK: 系统盘 - DATA_DISK: 数据盘 示例值：DATA_DISK
DiskType	String	磁盘介质类型 枚举值： - CLOUD_BASIC: 普通云硬盘 - CLOUD_PREMIUM: 高性能云硬盘 - CLOUD_SSD: SSD云硬盘 示例值：CLOUD_SSD
DiskChargeType	String	磁盘付费类型 枚举值： - PREPAID: 预付费 - POSTPAID_BY_HOUR: 按小时后付费 示例值：PREPAID
DiskSize	Integer	磁盘大小, 单位GB 示例值：20
RenewFlag	String	续费标识 示例值：NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW
DiskState	String	磁盘状态, 取值范围： - PENDING: 创建中。 - UNATTACHED: 待挂载。 - ATTACHING: 挂载中。 - ATTACHED: 已挂载。 - DETACHING: 卸载中。 - SHUTDOWN: 已隔离。 - CREATED_FAILED: 创建失败。 - TERMINATING: 销毁中。 - DELETING: 删除中。 - FREEZING: 冻结中。 示例值：UNATTACHED
Attached	Boolean	磁盘挂载状态 示例值：False
DeleteWithInstance	Boolean	是否随实例释放 示例值：False
LatestOperation	String	上一次操作 示例值：CreateDisks
LatestOperationState	String	上一次操作状态 示例值：SUCCESS
LatestOperationRequestId	String	上一次请求ID 示例值：b786faac-d27b-4f70-a52e-3ae725e0f639
CreatedTime	Timestamp ISO8601	创建时间。按照 ISO8601 标准表示, 并且使用 UTC 时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 注意：此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值：2021-08-25T08:50:57Z
ExpiredTime	Timestamp ISO8601	到期时间。按照 ISO8601 标准表示, 并且使用 UTC 时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。

名称	类型	描述
		注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2021-08-25T08:50:57Z
IsolatedTime	Timestamp ISO8601	隔离时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2021-08-25T08:50:57Z
DiskBackupCount	Integer	云硬盘的已有备份点数量。 示例值：1
DiskBackupQuota	Integer	云硬盘的备份点配额数量。 示例值：1

DiskBackup

描述了云硬盘备份点相关信息。

被如下接口引用：DescribeDiskBackups。

名称	类型	描述
DiskBackupId	String	云硬盘备份点ID。 示例值：lhbak-nuen5foj
DiskUsage	String	创建此云硬盘备份点的云硬盘类型。取值： DATA_DISK：数据盘 示例值：DATA_DISK
DiskId	String	创建此云硬盘备份点的云硬盘 ID。 示例值：lhdisk-nbebddz8
DiskSize	Integer	创建此云硬盘备份点的云硬盘大小，单位 GB。 示例值：200
DiskBackupName	String	云硬盘备份点名称，用户自定义的云硬盘备份点别名。 示例值：lhdisk-nbebddz8-data-disk-062
DiskBackupState	String	云硬盘备份点的状态。取值范围： - NORMAL：正常。 - CREATING：创建中。 - ROLLBACKING：回滚中。 - DELETING：删除中。 示例值：NORMAL
Percent	Integer	创建或回滚云硬盘备份点进度百分比，成功后此字段取值为 100。 示例值：90
LatestOperation	String	上一次操作 示例值：ApplyDiskBackup
LatestOperationState	String	上一次操作状态 示例值：SUCCESS
LatestOperationRequestId	String	上一次请求ID 示例值：cd7f9d77-c19b-4490-8d5e-42a776383f90
CreatedTime	Timestamp ISO8601	创建时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 示例值：2022-06-23T09:19:05Z

DiskBackupDeniedActions

云硬盘备份点操作限制列表。

被如下接口引用：DescribeDiskBackupsDeniedActions。

名称	类型	描述
DiskBackupId	String	云硬盘备份点ID。 示例值：DiskBackupId
DeniedActions	Array of DeniedAction	操作限制列表。

DiskChargePrepaid

云硬盘包年包月相关参数设置

被如下接口引用：CreateDisks, InquirePriceCreateDisks。

名称	类型	必选	描述
Period	Integer	是	新购周期。 可选值：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36, 48, 60。 示例值：1
RenewFlag	String	否	自动续费标识。取值范围： – NOTIFY_AND_AUTO_RENEW：通知过期且自动续费。 – NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：通知过期不自动续费，用户需要手动续费。 – DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：不自动续费，且不通知。 默认取值：NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW。若该参数指定为NOTIFY_AND_AUTO_RENEW，在账户余额充足的情况下，云硬盘到期后将按月自动续费。 示例值：NOTIFY_AND_AUTO_RENEW
TimeUnit	String	否	新购单位。 可选值：m – 月。 默认值：m – 月。 示例值：m

DiskConfig

云硬盘配置

被如下接口引用：DescribeDiskConfigs。

名称	类型	描述
Zone	String	可用区。 示例值：ap-guangzhou-1
DiskType	String	云硬盘类型。枚举值如下： - CLOUD_BASIC：普通云硬盘 - CLOUD_PREMIUM：高性能云硬盘 - CLOUD_SSD：SSD云硬盘 示例值：CLOUD_SSD
DiskSalesState	String	云硬盘可售卖状态。 示例值：AVAILABLE
MaxDiskSize	Integer	最大云硬盘大小。 示例值：1000
MinDiskSize	Integer	最小云硬盘大小。 示例值：10
DiskStepSize	Integer	云硬盘步长。 示例值：10

DiskDeniedActions

磁盘操作限制列表详细信息

被如下接口引用：DescribeDisksDeniedActions。

名称	类型	描述
DiskId	String	云硬盘ID。 示例值：lhdisk-eobj8huv
DeniedActions	Array of DeniedAction	操作限制列表。

DiskPrice

云硬盘价格

被如下接口引用：InquirePriceCreateDisks, InquirePriceRenewDisks。

名称	类型	描述
OriginalDiskPrice	Float	云硬盘单价。 示例值：1.1
OriginalPrice	Float	云硬盘总价。 示例值：2.2
Discount	Float	折扣。 示例值：0.8
DiscountPrice	Float	折后总价。 示例值：2.1
DetailPrices	Array of DetailPrice	计费项目明细列表。

DiskReturnable

可退还云硬盘详细信息

被如下接口引用：DescribeDisksReturnable。

名称	类型	描述
DiskId	String	云硬盘ID。 示例值：lhdisk-eobj8huv
IsReturnable	Boolean	云硬盘是否可退还。 示例值：true
ReturnFailCode	Integer	云硬盘退还失败错误码。 示例值：0
ReturnFailMessage	String	云硬盘退还失败错误信息。 示例值：该资源购买自活动，活动设置不允许进行退费, 如有疑问，请联系我们。

DockerActivity

Docker活动信息

被如下接口引用：DescribeDockerActivities。

名称	类型	描述
ActivityId	String	活动ID。 示例值：lhda-9qq8eu90
ActivityName	String	活动名称。 示例值：RunDockerContainer
ActivityState	String	活动状态。取值范围： - INIT：表示初始化，活动尚未执行 - OPERATING：表示活动执行中 - SUCCESS：表示活动执行成功

名称	类型	描述
		FAILED: 表示活动执行失败 示例值: INIT
ActivityCommandOutput	String	活动执行的命令输出, 以base64编码。 示例值: aGVsbG8=
ContainerIds	Array of String	容器ID列表。 示例值: ["838b0781925f8ea98ff1831c60f1e6178c21923192ec773cb0cb8427fe196fa3"]
CreatedTime	Timestamp ISO8601	创建时间。按照 ISO8601 标准表示, 并且使用 UTC 时间。 示例值: 2020-04-28T03:46:09Z
EndTime	Timestamp ISO8601	结束时间。按照 ISO8601 标准表示, 并且使用 UTC 时间。 示例值: 2020-04-28T03:46:09Z

DockerContainer

Docker容器信息

被如下接口引用: DescribeDockerContainers。

名称	类型	描述
ContainerId	String	容器ID 示例值: 928f59ce31678d9c00955e655231e594945d11058517d1935c7f4ec53c6cde7c
ContainerName	String	容器名称 示例值: Container1
ContainerImage	String	容器镜像地址 示例值: nginx
Command	String	容器Command 示例值: ls -l
Status	String	容器状态描述 示例值: Up 23 hours
State	String	容器状态, 和docker的容器状态保持一致, 当前取值有: created (已创建)、restarting (重启中)、running (运行中)、removing (迁移中)、paused (暂停)、exited (停止) 和dead (死亡) 示例值: running
PublishPortSet	Array of DockerContainerPublishPort	容器端口主机端口映射列表 示例值: [{"ContainerPort":80,"HostPort":8081}]
VolumeSet	Array of DockerContainerVolume	容器挂载本地卷列表 示例值: [{"ContainerPath":"/data/nginx","HostPath":"/data/nginx"}]
CreatedTime	Timestamp ISO8601	创建时间。按照 ISO8601 标准表示, 并且使用 UTC 时间。 示例值: 2020-04-28T03:46:09Z

DockerContainerConfiguration

Docker容器创建时的配置

被如下接口引用: CreateInstances, DescribeDockerContainerConfiguration, RerunDockerContainer, ResetInstance, RunDockerContainers。

名称	类型	必选	描述
ContainerImage	String	是	容器镜像地址 示例值: nginx
ContainerName	String	否	容器名称 示例值: Container1

名称	类型	必选	描述
Envs	Array of ContainerEnv	否	环境变量列表 示例值: [{"Key":"Key1","Value":"Value1"}]
PublishPorts	Array of DockerContainerPublishPort	否	容器端口主机端口映射列表 示例值: [{"ContainerPort":80,"HostPort":8081}]
Volumes	Array of DockerContainerVolume	否	容器加载本地卷列表 示例值: [{"ContainerPath":"/data/nginx","HostPath":"/data/nginx"}]
Command	String	否	运行的命令 示例值: ls -l
RestartPolicy	String	否	容器重启策略。 - no -默认策略，在容器退出时不重启容器 - on-failure -在容器非正常退出时（退出状态非0），才会重启容器 - on-failure:3 -在容器非正常退出时重启容器，最多重启3次 - always -在容器退出时总是重启容器 示例值: always

DockerContainerPublishPort

Docker容器映射的端口

被如下接口引用: CreateInstances, DescribeDockerContainerConfiguration, DescribeDockerContainers, ModifyDockerContainer, RerunDockerContainer, ResetInstance, RunDockerContainers。

名称	类型	必选	描述
HostPort	Integer	是	主机端口 示例值: 80
ContainerPort	Integer	是	容器端口 示例值: 80
Ip	String	否	对外绑定IP，默认0.0.0.0 示例值: 0.0.0.0
Protocol	String	否	协议，默认tcp，支持tcp/udp/sctp 示例值: tcp

DockerContainerVolume

Docker容器挂载卷

被如下接口引用: CreateInstances, DescribeDockerContainerConfiguration, DescribeDockerContainers, ModifyDockerContainer, RerunDockerContainer, ResetInstance, RunDockerContainers。

名称	类型	必选	描述
ContainerPath	String	是	容器路径 示例值: /data/container
HostPath	String	否	主机路径 示例值: /data/host

Filter

描述键值对过滤器，用于条件过滤查询。例如过滤名称等

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

以DescribeInstances接口的Filter为例。若我们需要查询实例名称（instance-name）为test 并且实例内网IP（private-ip-address）为10.10.10.10的实例时，可如下实现：

```
Filters.0.Name=instance-name
&Filters.0.Values.0=test
&Filters.1.Name=private-ip-address
&Filters.1.Values.0=10.10.10.10
```

被如下接口引用：DescribeBlueprints, DescribeBundles, DescribeDiskBackups, DescribeDiskConfigs, DescribeDisks, DescribeDockerContainers, DescribeFirewallTemplates, DescribeInstances, DescribeKeyPairs, DescribeModifyInstanceBundles, DescribeResetInstanceBlueprints, DescribeSnapshots。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	需要过滤的字段。 示例值：bundle-id
Values	Array of String	是	字段的过滤值。 示例值：['bundle_ntp_small2_100']

FirewallRule

描述防火墙规则信息。

被如下接口引用：CreateFirewallRules, CreateFirewallTemplate, CreateFirewallTemplateRules, DeleteFirewallRules, DescribeFirewallTemplateApplyRecords, ModifyFirewallRuleDescription, ModifyFirewallRules, ReplaceFirewallTemplateRule, ResetFirewallTemplateRules。

名称	类型	必选	描述
Protocol	String	是	协议，取值：TCP, UDP, ICMP, ALL, ICMPv6。 – 使用ICMP协议时，只支持CidrBlock，不支持使用Port、Ipv6CidrBlock参数； – 使用ICMPv6协议时，只支持Ipv6CidrBlock，不支持使用Port、Ipv6CidrBlock参数； 示例值：TCP
Port	String	否	端口，取值：ALL, 单独的端口, 逗号分隔的离散端口, 减号分隔的端口范围。注意：单独的端口与离散端口不能同时存在。 示例值：80
CidrBlock	String	否	IPv4网段或 IPv4地址(互斥)。 示例值：0.0.0.0/0。 和Ipv6CidrBlock互斥，两者都不指定时，如果Protocol不是ICMPv6，则取默认值0.0.0.0/0。 示例值：0.0.0.0/0
Ipv6CidrBlock	String	否	IPv6网段或IPv6地址(互斥)。 示例值：::/0。 和CidrBlock互斥，两者都不指定时，如果Protocol是ICMPv6，则取默认值::/0。 示例值：::/0
Action	String	否	取值：ACCEPT（允许），DROP（拒绝）。默认为 ACCEPT。 示例值：ACCEPT
FirewallRuleDescription	String	否	防火墙规则描述。 示例值：firewallrule description

FirewallRuleInfo

描述防火墙规则详细信息。

被如下接口引用：DescribeFirewallRules, DescribeFirewallRulesTemplate, DescribeFirewallTemplateRules。

名称	类型	描述
AppType	String	应用类型，取值：自定义，HTTP(80)，HTTPS(443)，Linux登录(22)，Windows登录(3389)，MySQL(3306)，SQL Server(1433)，全部TCP，全部UDP，Ping-ICMP，Windows登录优化 (3389)，FTP (21)，Ping，Ping (IPv6)，ALL。 示例值：HTTP(80)
Protocol	String	协议，取值：TCP，UDP，ICMP，ICMPv6，ALL。 示例值：TCP
Port	String	端口，取值：ALL，单独的端口，逗号分隔的离散端口，减号分隔的端口范围。 示例值：80
CidrBlock	String	IPv4网段或 IPv4地址(互斥)。 示例值：0.0.0.0/0。 和Ipv6CidrBlock互斥，两者都不指定时，如果Protocol不是ICMPv6，则取默认值0.0.0.0/0。 示例值：0.0.0.0/0
Ipv6CidrBlock	String	IPv6网段或IPv6地址(互斥)。 示例值：::/0。 和CidrBlock互斥，两者都不指定时，如果Protocol是ICMPv6，则取默认值::/0。 示例值：::/0
Action	String	取值：ACCEPT，DROP。默认为 ACCEPT。 示例值：ACCEPT
FirewallRuleDescription	String	防火墙规则描述。 示例值：Web服务HTTP(80)，如 Apache、Nginx

FirewallTemplate

防火墙模板信息。

被如下接口引用：DescribeFirewallTemplates。

名称	类型	描述
TemplateId	String	模板ID。 示例值：lhft-p1mlufa9
TemplateName	String	模板名称。 示例值：DemoTemplate
TemplateType	String	模板类型。取值："PRIVATE"(个人模板) 示例值：PRIVATE
TemplateState	String	模板状态。取值："NORMAL"(正常) 示例值：NORMAL
CreatedTime	Timestamp ISO8601	模板创建时间。 示例值：2021-09-30T04:12:31Z

FirewallTemplateApplyRecord

防火墙模板应用记录。

被如下接口引用：DescribeFirewallTemplateApplyRecords。

名称	类型	描述
TaskId	String	任务ID。 示例值：lgtk-dodi8tqa
ApplyTime	Timestamp ISO8601	应用模板的时间。 示例值：2023-06-21T02:47:42Z
TemplateRuleSet	Array of FirewallTemplateRule	模板规则列表。

名称	类型	描述
ApplyState	String	应用模板的执行状态。 – SUCCESS：成功 – RUNNING：运行中 – FAILED：失败 示例值：SUCCESS
SuccessCount	Integer	应用成功的实例数量。 示例值：10
FailedCount	Integer	应用失败的实例数量。 示例值：0
RunningCount	Integer	正在应用中的实例数量。 示例值：0
ApplyDetailSet	Array of FirewallTemplateApplyRecordDetail	应用模板的执行细节。

FirewallTemplateApplyRecordDetail

防火墙模板应用记录详情。

被如下接口引用：DescribeFirewallTemplateApplyRecords。

名称	类型	描述
Instance	InstanceIdentifier	实例标识信息。
ApplyState	String	防火墙模板应用状态。 – SUCCESS：成功 – FAILED：失败 – RUNNING：运行中 示例值：FAILED
ErrorMessage	String	防火墙模板应用错误信息。 示例值：modifyInstanceFirewallRules error

FirewallTemplateRule

防火墙模板规则信息

被如下接口引用：DescribeFirewallTemplateApplyRecords。

名称	类型	描述
TemplateRuleId	String	防火墙模板规则ID。 示例值：lhfr-gexf7cmvpq
FirewallRule	FirewallRule	防火墙规则。

FirewallTemplateRuleInfo

防火墙模板规则信息

被如下接口引用：DescribeFirewallTemplateRules。

名称	类型	描述
TemplateRuleId	String	防火墙模板规则ID。 示例值：lhfr-abcde12345
FirewallRuleInfo	FirewallRuleInfo	防火墙规则信息。

GeneralResourceQuota

描述通用资源配额信息。

被如下接口引用：DescribeGeneralResourceQuotas。

名称	类型	描述
ResourceName	String	资源名称。 示例值：GENERAL_BUNDLE_INSTANCE
ResourceQuotaAvailable	Integer	资源当前可用数量。 示例值：10
ResourceQuotaTotal	Integer	资源总数量。 示例值：10

Instance

描述了实例信息。

被如下接口引用：DescribeInstances。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例 ID。 示例值：lhins-muuz7kis
BundleId	String	套餐 ID。 示例值：bundle_bw_small1_1
BlueprintId	String	镜像 ID。 示例值：lhbp-abcd1234
CPU	Integer	实例的 CPU 核数，单位：核。 示例值：2
Memory	Integer	实例内存容量，单位：GB 。 示例值：2
InstanceName	String	实例名称。 示例值：green-lh-test
InstanceChargeType	String	实例计费模式。取值范围： PREPAID：表示预付费，即包年包月。 示例值：PREPAID
SystemDisk	SystemDisk	实例系统盘信息。
PrivateAddresses	Array of String	实例主网卡的内网 IP。 注意：此字段可能返回 空，表示取不到有效值。 示例值：["10.0.2.13"]
PublicAddresses	Array of String	实例主网卡的公网 IP。 注意：此字段可能返回 空，表示取不到有效值。 示例值：["43.128.117.26"]
InternetAccessible	InternetAccessible	实例带宽信息。
RenewFlag	String	自动续费标识。取值范围： NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：表示通知即将过期，但不自动续费 NOTIFY_AND_AUTO_RENEW：表示通知即将过期，而且自动续费 DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：不自动续费，且不通知。 示例值：NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW
LoginSettings	LoginSettings	实例登录设置。
InstanceState	String	实例状态。取值范围： - PENDING：表示创建中 - LAUNCH_FAILED：表示创建失败 - RUNNING：表示运行中 - STOPPED：表示关机 - STARTING：表示开机中

名称	类型	描述
		• STOPPING：表示关机中 • REBOOTING：表示重启中 • SHUTDOWN：表示停止待销毁 • TERMINATING：表示销毁中 • DELETING：表示删除中 • FREEZING：表示冻结中 • ENTER_RESCUE_MODE：表示进入救援模式中 • RESCUE_MODE：表示救援模式 • EXIT_RESCUE_MODE：表示退出救援模式中 示例值：RUNNING
Uuid	String	实例全局唯一 ID。 示例值：1db916fc-ac02-498c-9fe0-ce60003ebcbf
LatestOperation	String	实例的最新操作。例：StopInstances、ResetInstance。注意：此字段可能返回 空值，表示取不到有效值。 示例值：StartInstances
LatestOperationState	String	实例的最新操作状态。取值范围： SUCCESS：表示操作成功 OPERATING：表示操作执行中 FAILED：表示操作失败 注意：此字段可能返回 空值，表示取不到有效值。 示例值：SUCCESS
LatestOperationRequestId	String	实例最新操作的唯一请求 ID。 注意：此字段可能返回 空值，表示取不到有效值。 示例值：f498d99d-2647-4c1c-a234-36f0e082e7ba
LatestOperationStartedTime	Timestamp ISO8601	实例最新操作的开始时间。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2023-12-01T06:34:59Z
IsolatedTime	Timestamp ISO8601	隔离时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2023-12-01T06:34:59Z
CreatedTime	Timestamp ISO8601	创建时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2023-12-01T06:34:59Z
ExpiredTime	Timestamp ISO8601	到期时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2024-01-01T06:34:59Z
PlatformType	String	操作系统平台类型，如 LINUX_UNIX、WINDOWS。 示例值：LINUX_UNIX
Platform	String	操作系统平台。 示例值：CENTOS
OsName	String	操作系统名称。 示例值：CentOS 7.6 64bit
Zone	String	可用区。 示例值：ap-singapore-3
Tags	Array of Tag	实例绑定的标签列表。
InstanceRestrictState	String	实例封禁状态。取值范围： • NORMAL实例正常。 • NETWORK_RESTRICT：网络封禁。 示例值：NETWORK_RESTRICT

名称	类型	描述
SupportIpv6Detail	SupportIpv6Detail	描述实例是否支持IPv6。
PublicIpv6Addresses	Array of String	公网IPv6地址列表。 示例值：["2402:4e00:c000:100:c0b4:df6e:e276:6"]
InitInvocationId	String	创建实例后自动执行TAT命令的调用ID。 示例值：inv~adtgj412l
InstanceViolationDetail	InstanceViolationDetail	实例违规详情。

InstanceChargePrepaid

描述了实例的计费模式

被如下接口引用：CreateInstances, InquirePriceCreateInstances, InquirePriceRenewInstances, RenewInstances。

名称	类型	必选	描述
Period	Integer	是	购买实例的时长，单位：月。 - 创建实例时，取值范围：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36, 48, 60。 - 续费实例时，取值范围：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36。 示例值：1
RenewFlag	String	否	自动续费标识。取值范围： • NOTIFY_AND_AUTO_RENEW：通知过期且自动续费 • NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：通知过期不自动续费，用户需要手动续费 • DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：不自动续费，且不通知 默认取值：NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW。若该参数指定为NOTIFY_AND_AUTO_RENEW，在账户余额充足的情况下，实例到期后将按月自动续费。 示例值：NOTIFY_AND_AUTO_RENEW

InstanceDeniedActions

实例操作限制列表。

被如下接口引用：DescribeInstancesDeniedActions。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例 ID。 示例值：lhins~abcd1234
DeniedActions	Array of DeniedAction	操作限制列表。

InstanceIdentifier

实例标识信息。

被如下接口引用：ApplyFirewallTemplate, DescribeFirewallTemplateApplyRecords。

名称	类型	必选	描述
InstanceId	String	是	实例ID。 示例值：lhins~abcd1234
Region	String	是	实例地域。 示例值：ap~guangzhou

InstancePrice

关于Lighthouse Instance实例的价格信息

被如下接口引用：InquirePriceCreateInstances, InquirePriceRenewInstances。

名称	类型	描述
OriginalBundlePrice	Float	套餐单价原价。 示例值：90
OriginalPrice	Float	原价。 示例值：90
Discount	Float	折扣。 示例值：100
DiscountPrice	Float	折后价。 示例值：90
Currency	String	价格货币单位。取值范围CNY:人民币。USD:美元。 示例值：CNY

InstancePriceDetail

实例价格详细信息

被如下接口引用：InquirePriceRenewInstances。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID。 示例值：lhins-xxxxxx
InstancePrice	InstancePrice	询价信息。
DiscountDetail	Array of DiscountDetail	折扣梯度详情，每个梯度包含的信息有：时长，折扣数，总价，折扣价，折扣详情（用户折扣、官网折扣、最终折扣）。

InstanceReturnable

实例可退还信息。

被如下接口引用：DescribeInstancesReturnable。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例 ID。 示例值：lhins-xusdke45
IsReturnable	Boolean	实例是否可退还。 示例值：false
ReturnFailCode	Integer	实例退还失败错误码。取值： 0: 可以退还 1: 资源已退货。如为退货后续费资源，请于购买6小时后操作 2: 资源已到期 3: 资源购买超过5天不支持退款 4: 非预付费资源不支持退款 8: 退货数量超出限额 9: 涉及活动订单不支持退款 10: 资源不支持自助退，请走工单退款 11: 涉及推广奖励渠道订单，请提工单咨询 12: 根据业务侧产品规定，该资源不允许退款 示例值：2
ReturnFailMessage	String	实例退还失败错误信息。 示例值：资源已过期

InstanceTrafficPackage

实例流量包详情

被如下接口引用：DescribeInstancesTrafficPackages。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID。 示例值：lhins-abcd1234
TrafficPackageSet	Array of TrafficPackage	流量包详情列表。

InstanceViolationDetail

实例违规详情。

被如下接口引用：DescribeInstances。

名称	类型	描述
Source	String	来源：RESTRICT：封禁、FREEZW：冻结 示例值：FREEZING
State	String	是否允许自助解封：1是，2否 示例值：2
Reason	String	违规类型 示例值：未备案
Content	String	违规内容（URL、关联域名） 示例值：http://157.*.*.29/

InternetAccessible

描述了启动配置创建实例的公网可访问性，声明了实例的公网使用计费模式，最大带宽等。

被如下接口引用：DescribeInstances。

名称	类型	描述
InternetChargeType	String	网络计费类型，取值范围： • 按流量包付费：TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR • 按带宽付费：BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR 示例值：BANDWIDTH_PREPAID
InternetMaxBandwidthOut	Integer	公网出带宽上限，单位：Mbps。 示例值：20
PublicIpAssigned	Boolean	是否分配公网 IP。 示例值：true

KeyPair

描述密钥对信息。

被如下接口引用：CreateKeyPair, DescribeKeyPairs。

名称	类型	描述
KeyId	String	密钥对 ID，是密钥对的唯一标识。 示例值：lhkp-omd12oc1
KeyName	String	密钥对名称。 示例值：api_group_key
PublicKey	String	密钥对的纯文本公钥。 示例值：ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2E*JNseYY4Pt3IbTv30Zx8jqQtYvfayk35YZLFI1woO2R skey-jfwgd
AssociatedInstanceIds	Array of String	密钥对关联的实例 ID 列表。

名称	类型	描述
		示例值：["lhins-afge14se"]
CreatedTime	Timestamp ISO8601	创建时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2020-04-28T23:01:47Z
PrivateKey	String	密钥对私钥。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：null

LoginConfiguration

实例密码登录配置信息。

被如下接口引用：CreateInstances, ResetInstance。

名称	类型	必选	描述
AutoGeneratePassword	String	否	"YES"代表选择自动生成密码，这时不指定Password字段。 "NO"代表选择自定义密码，这时要指定Password字段。 示例值：NO
Password	String	否	实例登录密码。具体按照操作系统的复杂度要求。 LINUX_UNIX 实例密码必须 8-30 位，推荐使用 12 位以上密码，不能包含空格，不能以 "/" 开头，至少包含以下字符中的三种不同字符，字符种类： - 小写字母：[a-z] - 大写字母：[A-Z] - 数字：0-9 - 特殊字符：()~!@#%&*~+=_[]{};:'<>,.?/ WINDOWS 实例密码必须 12-30 位，不能包含空格，不能以 "/" 开头且不包括用户名，至少包含以下字符中的三种不同字符： - 小写字母：[a-z] - 大写字母：[A-Z] - 数字：0-9 - 特殊字符：()~!@#%&*~+=_[]{};:'<>,.?/ 示例值：HelloTgHd123_&*
KeyIds	Array of String	否	密钥ID列表，最多同时指定5个密钥。关联密钥后，就可以通过对应的私钥来访问实例。密钥与密码不能同时指定，同时WINDOWS操作系统不支持指定密钥。密钥ID列表可以通过DescribeKeyPairs接口获取。 示例值：["lhkp-7f7lh1fv"]

LoginSettings

描述了实例登录相关配置与信息。

被如下接口引用：DescribeInstances。

名称	类型	描述
KeyIds	Array of String	密钥 ID 列表。关联密钥后，就可以通过对应的私钥来访问实例。注意：此字段可能返回 []，表示取不到有效值。 示例值：["lhkp-2hqb9khu"]

ModifyBundle

描述了实例可变更的套餐。

被如下接口引用：DescribeModifyInstanceBundles。

名称	类型	描述
ModifyPrice	Price	更改实例套餐后需要补的差价。
ModifyBundleState	String	变更套餐状态。取值： - SOLD_OUT：套餐售罄 - AVAILABLE：支持套餐变更 - UNAVAILABLE：暂不支持套餐变更 示例值：AVAILABLE
Bundle	Bundle	套餐信息。
NotSupportModifyMessage	String	不支持套餐变更原因信息。变更套餐状态为"AVAILABLE"时, 该信息为空 示例值：不支持升级至该套餐。

PolicyDetail

折扣详情信息。

被如下接口引用：DescribeBundleDiscount, DescribeDiskDiscount, InquirePriceRenewInstances。

名称	类型	描述
UserDiscount	Float	用户折扣。 示例值：100
CommonDiscount	Float	公共折扣。 示例值：88
FinalDiscount	Float	最终折扣。 示例值：88
ActivityDiscount	Float	活动折扣。取值为null，表示无有效值，即没有折扣。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：100
DiscountType	String	折扣类型。 user：用户折扣；common：官网折扣；activity：活动折扣。取值为null，表示无有效值，即没有折扣。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：common

Price

价格信息

被如下接口引用：DescribeBundles, DescribeModifyInstanceBundles, InquirePriceCreateInstances, InquirePriceRenewInstances。

名称	类型	描述
InstancePrice	InstancePrice	实例价格。

RegionInfo

描述地域信息。

被如下接口引用：DescribeRegions。

名称	类型	描述
Region	String	地域名称，例如，ap-guangzhou。 示例值：ap-beijing
RegionName	String	地域描述，例如，华南地区(广州)。 示例值：北京
RegionState	String	地域是否可用状态，取值仅为AVAILABLE（表示可用状态）。 示例值：AVAILABLE

名称	类型	描述
IsChinaMainland	Boolean	是否中国大陆地域 示例值：true

RenewDiskChargePrepaid

续费云硬盘包年包月相关参数设置。

被如下接口引用：InquirePriceRenewDisks, RenewDisks。

名称	类型	必选	描述
Period	Integer	否	续费周期。 单位：月。 取值范围：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36] 示例值：1
RenewFlag	String	否	自动续费标识。 取值范围： - NOTIFY_AND_AUTO_RENEW：通知过期且自动续费 - NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：通知过期不自动续费，用户需要手动续费 - DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：不自动续费，且不通知 默认取值：NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW。若该参数指定为NOTIFY_AND_AUTO_RENEW，在账户余额充足的情况下，云硬盘到期后将按月自动续费。 示例值：NOTIFY_AND_AUTO_RENEW
TimeUnit	String	否	周期单位。取值范围：“m”（月）。默认值："m"。 示例值：m
CurInstanceDeadline	String	否	当前实例到期时间。如“2018-01-01 00:00:00”。 指定该参数即可对齐云硬盘所挂载的实例到期时间。 该参数与Period必须指定其一，且不支持同时指定。 该参数值必须大于入参中云硬盘的过期时间。 示例值：2018-01-01 00:00:00

ResetInstanceBlueprint

描述了镜像重置信息

被如下接口引用：DescribeResetInstanceBlueprints。

名称	类型	描述
BlueprintInfo	Blueprint	镜像详细信息
IsResettable	Boolean	实例镜像是否可重置为目标镜像。 取值： true（允许） false（不允许） 示例值：false
NonResettableMessage	String	不可重置信息.当镜像可重置时为"" 示例值：非中国大陆地域不支持Linux系统和Windows系统之间互转。

Scene

使用场景信息

被如下接口引用：DescribeScenes。

名称	类型	描述
Sceneld	String	使用场景Id 示例值：lhsc-3bzsdow

名称	类型	描述
DisplayName	String	使用场景展示名称 示例值：网站
Description	String	使用场景描述 示例值：提供常用建站类应用模板与工具，帮助您快速构建满足业务诉求的网站，如企业官网、资讯、博客、论坛等等。

SceneInfo

使用场景详细信息

被如下接口引用：DescribeAllScenes。

名称	类型	描述
Sceneld	String	使用场景Id。 示例值：lhsc-3bzsd Dow
DisplayName	String	使用场景展示名称。 示例值：网站
Description	String	使用场景描述信息。 示例值：提供常用建站类应用模板与工具，帮助您快速构建满足业务诉求的网站，如企业官网、资讯、博客、论坛等等。

Snapshot

描述了快照相关信息。

被如下接口引用：DescribeSnapshots。

名称	类型	描述
SnapshotId	String	快照 ID。 示例值：lhsnap-nv6aqcv6
DiskUsage	String	创建此快照的磁盘类型。取值： SYSTEM_DISK：系统盘 示例值：SYSTEM_DISK
DiskId	String	创建此快照的磁盘 ID。 示例值：lhdisk-f71kc5bh
DiskSize	Integer	创建此快照的磁盘大小，单位 GB。 示例值：50
SnapshotName	String	快照名称，用户自定义的快照别名。 示例值：day-backup-0903145122
SnapshotState	String	快照的状态。取值范围： - NORMAL：正常 - CREATING：创建中 - ROLLBACKING：回滚中。 示例值：NORMAL
Percent	Integer	创建或回滚快照进度百分比，成功后此字段取值为 100。 示例值：100
LatestOperation	String	快照的最新操作，只有创建、回滚快照时记录。 取值如 CreateInstanceSnapshot，RollbackInstanceSnapshot。 示例值：RollbackInstanceSnapshot
LatestOperationState	String	快照的最新操作状态，只有创建、回滚快照时记录。 取值范围： - SUCCESS：表示操作成功 - OPERATING：表示操作执行中 - FAILED：表示操作失败

名称	类型	描述
		示例值：SUCCESS
LatestOperationRequestId	String	快照最新操作的唯一请求 ID，只有创建、回滚快照时记录。 示例值：96aee6e3-172c-4f0f-be7c-fc46b9865763
CreatedTime	Timestamp ISO8601	快照的创建时间。 示例值：2020-09-03T06:51:23Z

SnapshotDeniedActions

快照操作限制列表。

被如下接口引用：DescribeSnapshotsDeniedActions。

名称	类型	描述
SnapshotId	String	快照 ID。 示例值：lhsnap-nv6aqcv6
DeniedActions	Array of DeniedAction	操作限制列表。

Software

描述镜像软件信息。

被如下接口引用：DescribeBlueprintInstances。

名称	类型	描述
Name	String	软件名称。 示例值：宝塔Linux面板
Version	String	软件版本。 示例值：8.1.0 腾讯云专享版
ImageUrl	String	软件图片 URL。 示例值：https://imgcache.qq.com/open_proj/proj_qcloud_v2/tc-console/tea-static-lighthouse/src/styles/slice/bt-panel.svg
InstallDir	String	软件安装目录。 示例值：/www
DetailSet	Array of SoftwareDetail	软件详情列表。

SoftwareDetail

描述镜像软件详细信息。

被如下接口引用：DescribeBlueprintInstances。

名称	类型	描述
Key	String	软件的属性标识 示例值：BTPanelPort
Title	String	软件的属性标识描述 示例值：面板端口
Value	String	软件的属性值 示例值：默认为8888，您可以在登录面板后修改面板端口

SupportIpv6Detail

实例支持IPv6详情描述。

被如下接口引用：DescribeInstances。

名称	类型	描述
IsSupport	Boolean	是否支持开启IPv6。 示例值：true
Detail	String	详情。 当IsSupport为True，Detail枚举值为： EFFECTIVE_IMMEDIATELY: 立即生效 EFFECTIVE_AFTER_REBOOT: 分配过程需要开关机，用户需备份数据 当IsSupport为False，Detail枚举值为： HAD_BEEN_ASSIGNED: 已分配IPv6地址 REGION_NOT_SUPPORT: 地域不支持 BLUEPRINT_NOT_SUPPORT: 镜像不支持 BUNDLE_INSTANCE_NOT_SUPPORT: 套餐实例不支持 BUNDLE_BANDWIDTH_NOT_SUPPORT: 套餐带宽不支持 示例值：HAD_BEEN_ASSIGNED
Message	String	提示信息。 示例值：The current instance has been assigned an IPv6 address.

SystemDisk

描述了操作系统所在块设备即系统盘的信息。

被如下接口引用：DescribeInstances。

名称	类型	描述
DiskType	String	系统盘类型。 取值范围： - LOCAL_BASIC：本地硬盘 - LOCAL_SSD：本地 SSD 硬盘 - CLOUD_BASIC：普通云硬盘 - CLOUD_SSD：SSD 云硬盘 - CLOUD_PREMIUM：高性能云硬盘 示例值：CLOUD_PREMIUM
DiskSize	Integer	系统盘大小，单位：GB。 示例值：20
DiskId	String	系统盘ID。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：lhdisk-jxj6qnpo

Tag

标签

被如下接口引用：CreateInstances, DescribeInstances。

名称	类型	必选	描述
Key	String	是	标签键 示例值：Owner

名称	类型	必选	描述
Value	String	是	标签值 示例值：Green

TotalPrice

总计价格信息

被如下接口引用：InquirePriceRenewInstances。

名称	类型	描述
OriginalPrice	Float	原始总计价格。 示例值：10.0
DiscountPrice	Float	折扣总计价格。 示例值：9.0

TrafficPackage

流量包详情

被如下接口引用：DescribeInstancesTrafficPackages。

名称	类型	描述
TrafficPackageId	String	流量包ID。 示例值：lhtfp-o1wtyyvx
TrafficUsed	Integer	流量包生效周期内已使用流量，单位字节。 示例值：5905577
TrafficPackageTotal	Integer	流量包生效周期内的总流量，单位字节。 示例值：536870912000
TrafficPackageRemaining	Integer	流量包生效周期内的剩余流量，单位字节。 示例值：536865006423
TrafficOverflow	Integer	流量包生效周期内超出流量包额度的流量，单位字节。 示例值：0
StartTime	Timestamp ISO8601	流量包生效周期开始时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 示例值：2020-06-28T08:15:18Z
EndTime	Timestamp ISO8601	流量包生效周期结束时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 示例值：2020-07-28T08:15:17Z
Deadline	Timestamp ISO8601	流量包到期时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 示例值：2020-07-28T08:15:18Z
Status	String	流量包状态： • NETWORK_NORMAL：正常 • OVERDUE_NETWORK_DISABLED：欠费断网 示例值：NETWORK_NORMAL

ZoneInfo

可用区详细信息

被如下接口引用：DescribeZones。

名称	类型	描述
Zone	String	可用区 示例值：ap-guangzhou-1
ZoneName	String	可用区中文名称 示例值：广州一区
InstanceDisplayLabel	String	实例购买页可用区展示标签 示例值：NORMAL

错误码

最近更新时间：2025-06-26 01:27:46

功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

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

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

错误码列表

公共错误码

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

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

业务错误码

错误码	说明
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
AuthFailure.InvalidHeaderUin	请求头中的 Uin 无效。
AuthFailure.InvalidRegion	该地域尚未开放，请选择其他地域。
FailedOperation.BalanceInsufficient	账户余额不足。
FailedOperation.CreateBlueprintFailed	创建镜像失败。
FailedOperation.CreateDisksFailed	创建云硬盘失败。
FailedOperation.CreateInstanceFailed	创建实例失败。
FailedOperation.CreateKeyPairFailed	对密钥对的创建操作失败。
FailedOperation.DeleteKeyPairFailed	对密钥对的删除操作失败。
FailedOperation.DescribeBlueprintQuotaFailed	查询镜像配额失败。
FailedOperation.DescribeBlueprintsFailed	查询镜像失败，请稍后再试。
FailedOperation.DescribeBundleDiscountFailed	查询套餐折扣失败。
FailedOperation.DescribeBundlesFailed	查询套餐失败。
FailedOperation.DescribeDisksReturnableError	查询云硬盘是否可以退还操作失败。
FailedOperation.DescribeInstanceStatus	查询实例状态错误。
FailedOperation.DescribeInstancesModificationError	查询实例变配套餐失败。

错误码	说明
FailedOperation.DescribeInstancesReturnableError	查询实例退还错误。
FailedOperation.DescribeInstancesTrafficPackagesFailed	查询流量包失败。
FailedOperation.DescribeResourcesReturnableError	查询资源返回了不符合要求内容。
FailedOperation.DestroyResourcesFailed	销毁资源失败，请稍后重新操作。
FailedOperation.DockerContainersListTooLarge	容器列表过长。
FailedOperation.DockerOperationFailed	指定Docker环境操作失败，请检查Docker环境。
FailedOperation.FirewallRulesOperationFailed	对防火墙规则的操作失败。
FailedOperation.ImportKeyPairFailed	对密钥对的导入操作失败。
FailedOperation.InstanceOperationFailed	对实例的操作失败。
FailedOperation.InsufficientBalance	账户余额不足，请及时充值。
FailedOperation.InvalidCommandNotFound	命令无法找到。
FailedOperation.IsolateResourcesFailed	退还资源失败。
FailedOperation.ModifyInstancesBundleFailed	变更实例套餐失败。
FailedOperation.ModifyResourcesAttributeFailed	变更资源属性失败，请稍后重新操作。
FailedOperation.ModifyResourcesRenewFlagFailed	修改资源自动续费失败。
FailedOperation.NumLimitError	购买数量超过最大限制。
FailedOperation.RenewResourcesFailed	续费资源失败。
FailedOperation.RequestError	请求错误。
FailedOperation.ResizeDisksFailed	扩容云硬盘失败，请稍后重新操作。
FailedOperation.ShareBlueprintAcrossAccountFailed	跨账号共享镜像失败，请稍后重试。
FailedOperation.SnapshotOperationFailed	快照操作失败。
FailedOperation.TATInvocationNotFinished	TAT命令未完成。
FailedOperation.TradeCallBillingGatewayFailed	调用计费网关服务失败，请稍后重新操作。
FailedOperation.TradeGetPriceFailed	计费询价失败。
FailedOperation.UnableToCreateBlueprint	操作失败，不能创建自定义镜像。
FailedOperation.UnableToCreateInstances	无法创建实例。
FailedOperation.UnableToSyncBlueprint	当前镜像状态无法进行跨地域同步。
InternalError.DescribeInstanceStatus	查询实例状态失败，请稍后重试。
InternalError.DescribeInstancesModification	查询实例是否可变配失败。
InternalError.DescribeInstancesModificationError	查询实例是否可变配失败。
InternalError.DescribeInstancesReturnableError	查询实例是否可退还失败。
InternalError.DescribeInstancesTrafficPackagesFailed	查询实例流量包错误。
InternalError.DescribeResourcesReturnableError	查询资源返回了不符合要求内容。
InternalError.GetSnapshotAllocQuotaLockError	快照配额锁获取失败。
InternalError.InvalidActionNotFound	无法找到此接口。
InternalError.InvalidBundlePrice	套餐价格错误。
InternalError.InvalidCommandNotFound	命令无法找到。

错误码	说明
InternalError.RequestError	请求出现错误。
InternalError.TradeCallBillingGatewayFailed	调用计费网关服务失败。
InternalError.TradeGetPriceFailed	价格获取失败。
InvalidParameter.BundleAndBlueprintNotMatch	套餐和镜像不匹配。
InvalidParameter.BundleIdNotFound	产品未定义的套餐 ID。
InvalidParameter.Conflict	参数冲突。
InvalidParameter.ConflictParameter	参数冲突。
InvalidParameter.CreatingGamePortalInstanceNotSupportParameter	创建游戏专区实例不支持该参数。
InvalidParameter.FilterValueLimitExceeded	参数非法，Filter 参数中的 Values 取值数量超过允许的最大数量。
InvalidParameter.FirewallRulesDuplicated	参数非法，防火墙规则重复。
InvalidParameter.FirewallRulesExist	参数非法，防火墙规则已存在。
InvalidParameter.GamePortalInstanceBlueprintInvalid	游戏专区实例镜像无效。
InvalidParameter.GamePortalInstanceOnlySupportCurrentBlueprint	游戏专区实例仅支持当前镜像。
InvalidParameter.InstanceDisplayAreaNotSupportParameter	实例展示区域不支持该参数。
InvalidParameter.InstanceOperationUnsupportedParameter	实例当前的操作不支持该操作。
InvalidParameter.InvalidFilter	参数非法，Filter 参数非法。
InvalidParameter.InvalidFilterInvalidKey	参数非法，Filter 参数中的 Name 取值非法。
InvalidParameter.InvalidFilterInvalidNameNotStr	参数非法，Filter 参数中的 Name 取值不是字符串。
InvalidParameter.InvalidFilterInvalidValuesNotList	参数非法，Filter 参数中的 Values 不是列表。
InvalidParameter.InvalidFilterName	Filter参数名称不正确。
InvalidParameter.InvalidFilterNotDict	参数非法，Filter 参数不是字典。
InvalidParameter.InvalidFilterNotSupportedName	参数非法，Filter 参数中有不支持的 Name。
InvalidParameter.MustSpecifyOneAttributeToModify	必须要指定一个要修改的属性。
InvalidParameter.OnlyAllowModifyOneAttribute	参数非法，每次只能修改一个属性。
InvalidParameter.ParameterConflict	参数非法，参数冲突。
InvalidParameterValue.AccountIdInvalidAccountArea	镜像不允许共享至不同站点的账号。
InvalidParameterValue.AccountIdSameWithUin	账号为当前用户。
InvalidParameterValue.AccountIdsNotExist	账号ID不存在。
InvalidParameterValue.AccountIdsNotOwnerAccount	账号ID不为主账号。
InvalidParameterValue.BlueprintConfigNotMatch	该实例配置不符合指定镜像的要求。
InvalidParameterValue.BlueprintId	镜像 ID 不合法，重装实例不允许切换操作系统类型。
InvalidParameterValue.BlueprintIdMalformed	参数值非法，镜像 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.BundleAndBlueprintNotMatch	套餐和镜像不匹配。
InvalidParameterValue.BundleNotSupportBlueprintPlatform	所选套餐不支持镜像的操作系统平台类型。
InvalidParameterValue.CcIdMalformed	云联网实例ID格式非法。
InvalidParameterValue.ClientTokenTooLong	客户令牌长度超出限制。
InvalidParameterValue.DestinationRegionSameAsSourceRegion	目的地域与源地域相同。

错误码	说明
InvalidParameterValue.DiskBackupIdMalformed	参数值非法，云硬盘备份点 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.DiskBackupNameTooLong	指定的云盘备份点名称不可大于最大长度。
InvalidParameterValue.DiskBackupQuotaLessThenCurrentDiskBackupNum	云硬盘备份点配额小于当前云硬盘备份点数量。
InvalidParameterValue.DiskInstanceZoneNotMatch	云硬盘的可用区与实例的可用区不匹配。
InvalidParameterValue.DiskNameTooLong	磁盘名称长度超出限制。
InvalidParameterValue.DiskSizeNotMatch	磁盘大小发生改变。
InvalidParameterValue.DiskSizeSmallerThanCurrentDiskSize	指定云硬盘大小小于当前云硬盘大小。
InvalidParameterValue.DuplicateParameterValue	参数 <code>KeyName</code> 已经存在且重复。
InvalidParameterValue.Duplicated	参数值非法，不允许包含重复的值。
InvalidParameterValue.DuplicatedFirewallTemplateRule	防火墙模板规则已存在。
InvalidParameterValue.FieldsCompare	列值不正确。
InvalidParameterValue.FirewallRuleDescriptionTooLong	防火墙规则描述长度超出限制。
InvalidParameterValue.FirewallTemplateIdMalformed	防火墙模板 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	参数值非法，实例 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.InstanceNameTooLong	参数值非法，实例名称超过允许的最大长度。
InvalidParameterValue.InvalidBlueprintId	镜像 ID 不合法。
InvalidParameterValue.InvalidBlueprintPlatformType	镜像操作系统类型不合法。
InvalidParameterValue.InvalidBlueprintState	镜像状态取值非法。
InvalidParameterValue.InvalidBlueprintType	镜像类型不合法。
InvalidParameterValue.InvalidBundle	非法的套餐参数。
InvalidParameterValue.InvalidBundleBlueprintCombination	套餐和镜像的组合非法。
InvalidParameterValue.InvalidConsoleDisplayTypes	控制台显示类型不合法。
InvalidParameterValue.InvalidCurlInstanceDeadline	当前实例到期时间不能早于云硬盘到期时间。
InvalidParameterValue.InvalidDiskIdMalformed	参数值非法，磁盘 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.InvalidDiskSize	指定云硬盘大小不符合要求。
InvalidParameterValue.InvalidDiskType	云硬盘类型非法。
InvalidParameterValue.InvalidIpFormat	参数值非法，IP 地址格式非法。
InvalidParameterValue.InvalidKeyPairNameEmpty	参数值非法。
InvalidParameterValue.InvalidKeyPairNameIncludelllegalChar	非法的密钥对名称。
InvalidParameterValue.InvalidKeyPairNameTooLong	参数长度非法。
InvalidParameterValue.InvalidParameterCombination	参数组合非法。
InvalidParameterValue.InvalidPassword	参数中的密码不合法。
InvalidParameterValue.InvalidResourceQuotaResourceName	不正确的配额资源名称。
InvalidParameterValue.InvalidSceneldMalformed	使用场景 Id 不合法。
InvalidParameterValue.InvalidZone	参数 <code>Zone</code> 的取值不合法。
InvalidParameterValue.KeyPairIdMalformed	参数值非法，密钥对 ID 格式非法。

错误码	说明
InvalidParameterValue.KeyPairPublicKeyDuplicated	该密钥对中的公钥在系统中已存在，无法重复使用。
InvalidParameterValue.KeyPairPublicKeyMalformed	指定的公钥格式错误。
InvalidParameterValue.Length	参数取值长度不合法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值非法，参数值的数量超过最大限制。
InvalidParameterValue.Negative	参数值非法，不能为负值。
InvalidParameterValue.NotAllowToChangePlatformType	不允许改变平台类型。
InvalidParameterValue.NotSupportCrossBorderSyncBlueprint	不支持跨境同步镜像。
InvalidParameterValue.NotSupportModifyInstanceBundleType	实例套餐的套餐类型不支持表更新至新套餐。
InvalidParameterValue.OutOfRange	参数值非法，不在合法范围内。
InvalidParameterValue.PlatformTypeNotSupportFileSystem	实例操作系统不支持该文件系统。
InvalidParameterValue.PlatformTypeNotSupportMountPoint	实例操作系统不支持指定挂载点。
InvalidParameterValue.RegionNotFound	地域不存在。
InvalidParameterValue.RegionNotMatch	地域不匹配。
InvalidParameterValue.RegionNotSupported	不支持的地域。
InvalidParameterValue.RegionUnavailable	该地域不可用。
InvalidParameterValue.SnapshotIdMalformed	参数值非法，快照 ID 格式非法。
InvalidParameterValue.SnapshotNameTooLong	参数值非法，快照名称超过允许的最大长度。
InvalidParameterValue.TooLarge	参数值非法，大于有效值。
InvalidParameterValue.TooLong	参数取值过长，超过最大长度。
InvalidParameterValue.TooSmall	参数值非法，小于有效值。
InvalidParameterValue.UnavailableRegion	地域不可用。
InvalidParameterValue.ZoneInvalid	非法的可用区。
LimitExceeded.AttachDataDiskQuotaLimitExceeded	实例挂载数据盘配额不足，无法挂载云硬盘。
LimitExceeded.BlueprintQuotaLimitExceeded	配额不足，当前自定义镜像配额不允许创建新的自定义镜像。
LimitExceeded.DiskBackupQuotaLimitExceeded	超过磁盘备份点配额限制。
LimitExceeded.DiskQuotaLimitExceeded	当前配额不足，无法创建新的云硬盘。
LimitExceeded.FirewallRulesLimitExceeded	超过防火墙规则配额。
LimitExceeded.FirewallTemplateRuleQuotaLimitExceeded	防火墙模板规则超出配额。
LimitExceeded.InstanceQuotaLimitExceeded	超过实例配额。
LimitExceeded.IsolateResourcesLimitExceeded	退还资源数量超出限制。
LimitExceeded.KeyPairLimitExceeded	超过密钥对配额。
LimitExceeded.ShareBlueprintAcrossAccountQuotaLimitExceeded	镜像当前配额不足，无法共享至指定账号。
LimitExceeded.SnapshotQuotaLimitExceeded	超过快照配额。
LimitExceeded.SyncBlueprintQuotaLimitExceeded	超过同步镜像目的地域镜像配额。
MissingParameter.BundleMissingParameterBlueprintId	套餐缺少参数镜像ID。
MissingParameter.MissingParameterPeriodCurlInstanceDeadline	必须传入参数Period或CurlInstanceDeadline。

错误码	说明
MissingParameter.OrderFieldRequired	指定参数Order时，必须传入参数 OrderField。
OperationDenied.BlueprintOperationInProgress	镜像在操作中。请稍后再试。
OperationDenied.BundleNotSupportModify	该实例不支持升级套餐操作。
OperationDenied.DiskBackupBusy	磁盘备份点忙，请稍后重新操作。
OperationDenied.DiskBackupOperationInProgress	磁盘备份点正在操作过程中，请稍后重试。
OperationDenied.DiskBusyForBackupOperation	磁盘正在操作备份点过程中，请稍后重新操作。
OperationDenied.DiskCreating	磁盘处于创建过程中。
OperationDenied.DiskOperationInProgress	磁盘正在操作过程中，请稍后重试。
OperationDenied.DiskUsageNotSupportOperation	磁盘的云盘类型不支持该操作。
OperationDenied.InstanceCreating	禁止对实例进行操作，实例在创建中，不允许进行该操作。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	禁止对实例进行操作，实例最近一次的操作尚在进行中。
OperationDenied.OperationDeniedCreateSnapshot	禁止创建快照。
OperationDenied.OperationDeniedCreateSnapshotForStorageBundle	使用存储型套餐的实例不支持创建快照。
ResourceInUse.BlueprintModifyingSharePermission	镜像正在修改共享属性操作中。不支持此操作。
ResourceInUse.DiskBackupInUse	磁盘备份点正在使用中，不支持此操作。
ResourceInUse.KeyPairInUse	密钥对正在使用中。
ResourceNotFound.BlueprintIdNotFound	镜像 ID 不存在。
ResourceNotFound.BlueprintNotFound	指定的镜像不存在。请检查镜像的BlueprintId是否正确。
ResourceNotFound.DiskAttachedHasNoInstanceId	处于已挂载状态的磁盘关联实例不存在。
ResourceNotFound.DiskBackupIdNotFound	磁盘备份点ID不存在。
ResourceNotFound.DiskBackupNotExists	磁盘备份点不存在。
ResourceNotFound.DiskBackupNotFound	用户指定磁盘备份点不存在。
ResourceNotFound.DiskIdNotFound	磁盘 ID 不存在。
ResourceNotFound.DiskNotExists	磁盘不存在。
ResourceNotFound.DiskNotFound	磁盘不存在。
ResourceNotFound.FirewallNotFound	防火墙不存在。
ResourceNotFound.FirewallRulesNotFound	防火墙规则不存在。
ResourceNotFound.FirewallTemplateNotFound	防火墙模板不存在。
ResourceNotFound.FirewallTemplateRuleNotFound	防火墙模板规则不存在。
ResourceNotFound.InstanceBlueprintNotFound	实例镜像不存在。
ResourceNotFound.InstanceDataDiskNotFound	实例不存在挂载的数据盘。
ResourceNotFound.InstanceIdNotFound	实例 ID 不存在。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
ResourceNotFound.KeyIdNotFound	密钥对 ID 不存在。
ResourceNotFound.KeyPairNotFound	密钥对不存在。
ResourceNotFound.PrivateBlueprintNotFound	自定义镜像不存在。

错误码	说明
ResourceNotFound.RoleNotFound	服务角色不存在, 请为账号添加这个角色。
ResourceNotFound.SceneldNotFound	未查询到场景ID
ResourceNotFound.SnapshotIdNotFound	快照 ID 不存在。
ResourceNotFound.SnapshotNotFound	快照不存在。
ResourceUnavailable.BlueprintInvalid	指定实例镜像不符合要求。
ResourceUnavailable.BlueprintUnavailable	镜像资源不可用。
ResourceUnavailable.BundleUnavailable	套餐不可用。
ResourceUnavailable.CannotApplyEmptyFirewallTemplate	不能应用该防火墙模板。
ResourceUnavailable.DockerUnavailable	Docker资源不可用。
ResourceUnavailable.FirewallTemplateInUse	防火墙模板在使用中, 不支持该操作。
ResourceUnavailable.InvalidPurchaseRequestSource	当前套餐不支持通过API购买。
ResourceUnavailable.TATAgentUnavailable	TAT agent不可用。
ResourceUnavailable.TATServiceError	TAT 服务错误。
ResourcesSoldOut.BundleSoldOut	套餐已售罄。
ResourcesSoldOut.PurchaseSourceHasNoBundleConfigs	套餐无可用配置。
ResourcesSoldOut.ZonesHasNoBundleConfigs	套餐无可用配置。
UnauthorizedOperation.CertificationNeedUpgrade	因账号安全升级, 购买云资源需完善您的实名信息。
UnauthorizedOperation.InvalidToken	无效 Token。
UnauthorizedOperation.MFAExpired	MFA 已过期。
UnauthorizedOperation.MFANotFound	MFA 不存在。
UnauthorizedOperation.NoPermission	无权限。
UnauthorizedOperation.NotCertification	账号没有实名认证, 支付失败。
UnauthorizedOperation.TokenInvalid	无权限进行此操作, 请求中token不合法。
UnsupportedOperation.ApplyDiskBackupToAnotherDisk	将磁盘备份点回滚到其他盘, 不支持该操作。
UnsupportedOperation.AttachCcnConditionUnsatisfied	没有实例不支持关联到云联网。
UnsupportedOperation.AttachCcnFailed	关联云联网失败。请检查云联网状态并稍后再试。
UnsupportedOperation.BlueprintAlreadyShared	镜像已经被共享。不支持此操作。
UnsupportedOperation.BlueprintCurStateInvalid	镜像当前状态不支持该操作。
UnsupportedOperation.BlueprintHasNotShared	镜像没有被共享。不支持此操作。
UnsupportedOperation.BlueprintLatestOperationUnfinished	镜像最近一次的操作尚未完成。
UnsupportedOperation.BlueprintOccupied	镜像被使用中, 不支持该操作。
UnsupportedOperation.BlueprintTypeNotSupportOperation	该镜像的镜像类型不支持该操作。
UnsupportedOperation.CcnAlreadyAttached	已经关联云联网, 不支持再次关联。
UnsupportedOperation.CcnNotAttached	云联网 尚未关联。不支持此操作。
UnsupportedOperation.DescribeCcnAttachedInstancesFailed	查询云联网关联的实例状态失败。请稍后再试。
UnsupportedOperation.DetachCcnFailed	解关联云联网失败。请检查云联网状态并稍后再试。
UnsupportedOperation.DiskBackupLatestOperationUnfinished	磁盘备份点上一次操作未结束, 不支持当前操作。

错误码	说明
UnsupportedOperation.DiskBusy	磁盘忙。
UnsupportedOperation.DiskLatestOperationUnfinished	不支持的操作，磁盘最近一次的操作尚未完成。
UnsupportedOperation.FirewallBusy	防火墙忙。
UnsupportedOperation.FirewallVersionMismatch	指定的防火墙版本号和当前版本不一致。
UnsupportedOperation.InstanceDisplayAreaNotSupportOperation	实例展示区域不支持该操作。
UnsupportedOperation.InstanceExpired	实例已到期，不支持该操作。
UnsupportedOperation.InstanceLinuxUnixCreatingNotSupportPassword	LinuxUnix实例在创建时不支持设置密码。
UnsupportedOperation.InvalidDiskBackupState	磁盘备份点状态不支持该操作。
UnsupportedOperation.InvalidDiskState	磁盘状态不支持该操作。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	不支持的操作，实例状态不合法。
UnsupportedOperation.InvalidSnapshotState	不支持的操作，快照状态不合法。
UnsupportedOperation.KeyPairBindDuplicate	不支持的操作，不支持将同一个密钥对重复绑定到同一个实例上。
UnsupportedOperation.KeyPairBindToBlueprints	不支持该操作。KeyPair 与镜像存在绑定关系。在进行该操作前请删除与密钥对有绑定关系的自定义镜像。
UnsupportedOperation.KeyPairNotBoundToInstance	不支持的操作，不支持将未绑定到实例的密钥对从实例解绑。
UnsupportedOperation.LatestOperationUnfinished	不支持的操作，实例最近一次的操作尚未完成。
UnsupportedOperation.NotSupportSharedBlueprint	共享镜像不支持此操作。
UnsupportedOperation.OperationNotSupportAutoGeneratePassword	操作不支持自动生成密码。
UnsupportedOperation.OperationNotSupportedInIntlSite	国际站不支持该操作。
UnsupportedOperation.PostDestroyResourceFailed	计费资源中心删除资源失败。
UnsupportedOperation.ResetAttachCcnFailed	重新申请关联云联网失败。请检查云联网状态并稍后再试。
UnsupportedOperation.ResourceNotReturnable	资源不支持退换。
UnsupportedOperation.SameWithOldConfig	资源变配操作中新旧配置一样，不支持此操作。
UnsupportedOperation.SnapshotBusy	快照忙。
UnsupportedOperation.SystemBusy	系统忙。
UnsupportedOperation.TatAgentNotOnline	实例上腾讯云助手 agent 不在线。
UnsupportedOperation.WindowsNotAllowToAssociateKeyPair	Windows实例不支持绑定密钥对。
UnsupportedOperation.WindowsNotSupportKeyPair	windows类型实例不支持密钥对功能。